

#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

#### Nutzungsrichtlinien

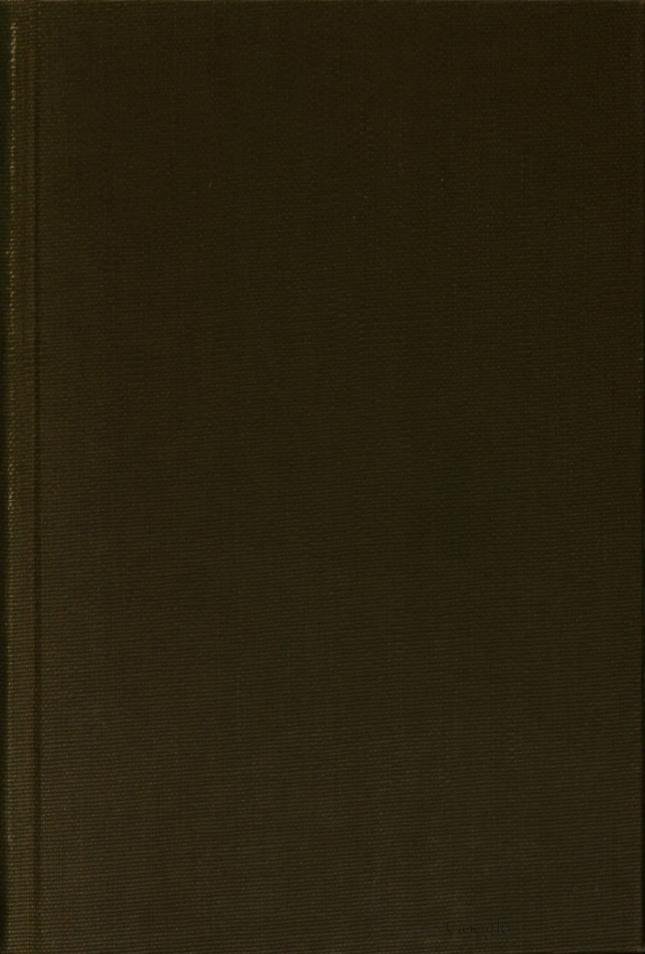
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

#### Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



IVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARII RD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIB SITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . S ES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UN RARIES STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES STANFO TANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERS IVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIE RD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIB SITY LIBRARIES STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES ST IES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UN BRARIES STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES STANFOR STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERS VIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIE ORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD OF OVERSITY LIB ORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIE TANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIB NIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . ST BRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UN SITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFOF

RIES STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES STANFORD UNIVERS FORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIE TANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIB

NIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . 57 BRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UN SITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFOR FIES - STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES - STANFORD UNIVERS

FORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIE TANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITYERS SYN

# Meyers Lexikon Siebente Auflage Achter Band

## Meyers Lexikon

Siebente Auflage In vollständig neuer Bearbeitung Mit etwa 5000 Textabbildungen und über 1000 Tafeln, Rarten und Textbeilagen

Achter Band

Marut – Oncidium



HE27 MG24 M9248

Alle Rechte vom Berleger vorbehalten
Copyright 1926 by Bibliographisches Institut A.-G., Leipzig
365912

學養養學學

In diesem Lexikon sind, wie üblich, die Stichwörter, die zugleich eingetragene Warenzeichen sind, solche nicht besonders kenntlich gemacht, es kann also aus der Bezeichnung einer Ware mit dem für i eingetragenen Warenzeichen nicht geschlossen werden, daß diese Bezeichnung freier Warennameist. El sowenig ist aus der Varstellung im Lexikon zu entnehmen, ob Patente oder Gebrauchsmuster vorlies

Marnt, Schar inbischer Sturmgötter, zu den Abitha ectorend, als pruntvoll gerüstete Jünglinge, auf Sagen sahrend gedacht, Indras Genossen beim Sieg über Dämonen. Lit.: Olden berg, Religion des 180a (2. Aust. 1917).

Rarutie:Ma(m)bunba, Regerreich im obern Bogen des Sambefi, nordl. von den Biftoriafallen, faft ām; Nordwejt-Nhodesia erfüllend, ungefähr 350000 aum mit etwa 350000 Ew. Um Sambesi findet sich urviger Pflanzenwuchs (große Rinderherben) und inte Tierwelt. Die Bevolterung besteht aus Bannunegern, ben (herrichenden) Marutie (Darotie, Barotje) und den (unterworfenen) Da (m) tunda jowie tributpflichtigen Stämmen. Die defpoti'de Regierung des Königs, der allein Handel treibt, wird mit großem Zeremoniell, Zauberet und Aber-glauben aufrechterbalten. Die M. sind Hadbauer, wibidte Flechter, Holzichniger und Töpfer, wohnen m Rechted- und Regeldachhütten, die mitunter zu gro-Ben Giedlungen vereint find. Die Manner tragen Lendenbinde und Fellmantel, die Frauen Riemenidurze. Waffen find Bogen, Keule und Dolch. Die Libertatrieierlichleiten find mit Mastentangen verbunden. Die Graber ichmudt man mit Jagdtrophaen. Errace ist das Suto (f. Basutoland). Hauptort ist Lit.: Holub, Kultur-> 4th to North through Marotseland (1904, 28de.); 🛂 Nichter, Kultur und Reich der Marotse (1908). **Narvejole** (for. mārw'f4.01), Stadt im franz. Dep. Lo= sce. Arr. Mende, (1921) 3813 Ew., an der Bahn Saintalour-Béziers, hat Wollwarenindustrie, Hutmacherei, betberei; nabebei Dolmen. - M. murde 1586 ben troteitanten entriffen und gerftort, auf Befehl Beinnbs IV. wieder aufgebaut.

Marbel (in. marmel), Ble, Dedname, f. Mitchell. Marbell (inr. marmel), Undrew, engl. Dichter, \* 31.

Eary 1621 Sineitead (Portsbire), + 18. Aug. 1678 Sembon. gemäßigt monarchitisches Parlamentsmitzed, idnied außer politischen Satiren und Traktaten, mit:Growth of Popery and Arbitrary Governments (1677), tlangvolle lyrische Gedickte von zartem Naturswindem (am bekannteiten: »The Emigrants in the Bennadas und Thoughts in a Gardens, zuerit gesundin: Miscellaneous Poemss, 1681, hrsg. von Narry Arrell. »Works« (hrsg. mit »Lifes von Coote, 1726 Rendrud 1772, Groiart, 1872—74, 4 Bde.), Poems and Letters« (hrsg. von H. Margoliouth, 1872, 2 Bde.). Lit.: A. Birrell, A. M. (1906).

Marbin (spr. marwin), Charles, engl. Reisenber und Schnitieller, \* 1854 Plumiteab (Kent), † 5. Dez. 1890 Candon, bereiste 1842 und 1883 Ruizland, den Kauslaus und den Kaipisee. Hauptwerke: The Russian Aivance towards India: (1882) und Reconnoitring Central Asia: (1884).

Rarwar, brit.-ind. Staat und Stadt, f. Dichobhpur. Rarwari, indiiche Mundart, f. Rajajthuni.

Marwin, 1) Friedrich August Ludwig von ber,

preuß. General, \*29. Mai 1777 Berlin, †6. Dez. 1837 Friedersdorf, befänupste den liberater. Einschlag der Harbenbergschen Resormen und verkrat, den konservatio-monarchischen Staatsgedanken. Seine Ledensbeschweiden und militärischen und politischen Aufläge erichienen u. d. T.: »Aus dem Nachlaß Fr. A.—Audwigs von der M.« (1852, 2 Bde.); gefürzte Neurusgabe von F. Meusel u. d. T.: »F. A. Ludwig v. d. N., ein märkischer Ebelmann im Zeitalter der Befreiungstriege« (1908—13, 2 Bde.). Lit.: »L. v. v. d. M. « (in »Deutscher Unsflieg«, 1924); F. Fontane, F. A. L. v. d. N. (»Wanderungen durch die Mark Brandenburg«, 2. Teil, neue Ausg. 1925); W. Kayler, Der Mitteleuropäer M. (in »Arch. f. Kol. u. Gesch.«, 1926).

2) Alexander von der, Bruder des vorigen, \* 4. Ott. 1787 Berlin, † (gefallen) 11. Febr. 1814 bei Montmirait, tämpite 1809 im öfterreichischen Seer und im Befreiungstrieg mit, ist bekannt als Freund von Rahel Levin, der spätern Frau von Barnhagen von Ense (s. b.). Lit.: H. Meisner, Rahel und Alexander von der M. in ihren Bricsen (1925).

3) George Kornelius Abalbert von ber, preuß. General, \*3. Juli 1856 Klein-Rossin (Kr. Stolp), 1905—07 Generalstabschef des 18. UK., 1911 Divisionstommandeur, 1913 Generalinspetteur der Kavallerie, führte bei Ausbruch des Beltfriegs ein Kavallerieforps, mit dem er September 1914 bis 30 km dor Paris streifte, verhinderte die feindliche überflügelung, nahm mit dem 38. Reservetorps an der Binterschlacht in Wasuren teil, führte 1915 das Bestidenforps in den Karpaten, wehrte 1916 in Wolhynien die Brussilow-Offensive ab, schug Ende 1917 mit der 2. Armee die Engländer bei Cambrai zurück, wurde 8. Aug. 1918 von Mangin bei Compriègne geschlagen und war seit September Führer der 5. Armee dei Berdun.

4) Karoline von der, f. Rochow.
Warz, 1) A dolf Bernhard, Musiktheoretiker, \*15. Mai 1795 Halle a. d. S., † 17. Mai 1866 Berlin, leitete 1824—32 die »Berliner allgemeine musikaliche Zeitungs, war auch Mitarbeiter an Gottfried Webers »Cäcilias sowie später an dem Schillingschen »Universalleziton der Tonkunst. 1830 wurde er Prosession der Universität in Berlin und Universitätsmusiktoretor. Sein Ansehen als Lehrer wuchs seit Ericeinen seines Hauptwerks: »Die Lehre von der musikalischen Kompositions (1837—47, 4 Bde.). M. schried serner: »Beethovens Leben und Schaffens (1859), "Glud und die Opers (1863, 2 Bde.), "Erinnerungen aus meinem Lebens (1865, 2 Bde.). Lit.: L. Hirscher Stern Driefers. Der Tondichter U. B. M. sin "Sammelband X der Internat. Musikgess, 1908).

2) Karl Friedrich Seinrich, Mediziner, \* 10. März 1796 Karlsruhe, † 2. Oft. 1877 Göttingen, wirtte daielbst als Arzt und seit 1826 als afademischer Lehrer und Schriftseller. Seine Arbeiten befaßten sich mit Geichichte ber Medizin, Pathologie, Therapie und Arzneimittellebre. Er fehrieb: Die Lehre von den Giften in medizinisch-gerichtlicher und polizeilicher

ziehungen ber Medizine (1848) u. a.

3) Karl Heinrich, Philosoph und Sozialist, \* 5. Mai 1818 Trier, † 14. März 1893 London, jübischer Ablunft, studierte die Rechte, Geschichte und Philosophie, leitete 1842 die bamals von Camphaufen, Sanfemann u. a. gegründete liberale, unter ihm jedoch radital-oppositionelle »Rheinische Zeitung«, die bald unterdrückt wurde, gab dann in Baris mit A. Ruge u. a. 1843 »Deutsch-französische Jahrbüchere und seit 1. Jan. 1844 bas extrem sozialistische Blatt »Vorwärte« heraus. Nach feiner Ausweifung aus Paris (Januar 1845) begann er in Bruffel mit Fr. Engels die praktische Ugitation, wurde Bizepräsident der Deutschen in der Internationalen bemolratischen Gesellschaft und Witglieb bes feit 1836 bestehenden kommunistischen geheimen »Bundes der Gerechten«. 1847 veröffentlichte er: »Discours sur le libre échange« und »Misère de la philosophie. Réponse à la ,Philosophie de la misère' de Proudhon« (1847; deutic) 1885) und 1848 mit Fr. Engels: »Das tommunistische Manifest«. In ber Februarrevolution als Diktator des Geheimbundes verhaftet und zur Abreise nach Deutschland gezwungen, gab M. in Roln feit 1. Juni 1848 die »Neue Rheinische Beitung« heraus und wurde einer ber revolutionaren Führer in der Rheinproving. Um 16. Mai 1849 ausgewiesen, wandte er fich nach Baben, bann nach ber Pfalz, fpater nach Baris. Much bort ausgewiesen, ging er endgültig nach London. Sier feste Dt. 1864 den Befdlug ber Grundung einer internationalen Arbeiterassoziation durch, die 1866 errichtet und von ihm bis 1872 geleitet wurde (vgl. Internationale). 1869 gründete fein Freund und Schüler 23. Liebknecht (f. d.) die Soxialbemofratische Urbeiterpartei, die sich 1875 mit den raditalen Unbangern Laffalles (f. d.) zur Sozialiftijchen Urbeiterpartei Deutschlands vereinigte. Dl. gilt als Begründer des jog. wijfenschaftlichen Gozialismus, der aus feinen philosophischen Anschauungen herauswächst und nur im Jusammenhang mit diesen verstanden werden kann. M. blieb stets in der Hegelschen Philosophie befangen. Zwar wandte er fich mit dem linken Flügel der Junghegelianer Feuerbach (j. d.4) und dem Materialismus zu und entwidelte eine Synthefe zwijchen Segel und Feuerbach, jedoch behielt er die Forschungsweise Hegels, die dialektische Methode, bei, ebenso die überzeugung von der Identität von Sein und Denken und der Erkennbarkeit der empirischen Wirklichkeit. Gekrönt wird sein philosophisches System durch seine Geschichtsphiloso= phie (f. b., Sp. 26), die auf dem historischen Materialismus aufgebaute materialistische Geschichtsauffasfung. Nationalökonomisch ist W. Schüler Ricardos, auf beffen Urbeitewerttheorie er fein eignes Snftem, besonders aber die Ausbeutungstheorie (f. Arbeitswerttheorie), errichtete. Er teilt die peffimiftifche Huffaffung Ricardos über die Lage der arbeitenden Klaffe, die sich auch bei wirtschaftlichem Fortschritt nicht besfern könne, und fagt deshalb den Untergang der kapi= talistischen Gesellschaft durch das Unwachsen der industriellen Reservearmee und immer mehr sich verschärfende Krisen voraus (Katastrophentheorie). sich nach der dialeftischen Wethode der Fortschritt das durch vollzieht, daß ein altes Syftem durch ein neues, das die vollkommene Negation des alten ift (i. Dialektit), erfest wird, fo verwarf M. alle fozialen Reformen und erstrebte die völlige revolutionäre Bernichtung der tapitaliftifchen Gefellschaft und die Errichtung der Dittatur des Proletariats. Dt. ift der bedeutendite Thenretifer des Sozialismus und hat durch feine Kritif auch

Hinfichte (1827), »Ustefios. Blide in die ethifchen Be- | die fog. »bürgerlichee Nationalvtonomie befruchtet. Son feinen Schriften feien noch genannt: »Der 18. Brumaire des Louis Bonaparte« (1852), >Enthüllungen über ben Kommunistenbrogen zu Kolne (1853), gur Kritit ber politischen Stonomie. (Deft 1. 1859; neue Musg. von Rautsty, 1897), eine miffenschaftliche Darftellung feiner Werttheorie und feiner Geldlebre. Bon feinem unvollendet gebliebenen Sauptwert: »Das Capital. Kritit der polit. Dionomie«, legt der erfte Band (1867) die Grundlagen feiner fozialiftifchen Unichauungen und die Sauptzüge feiner Rritif der bestehenden Befellichaft, der tapitaliftifchen Produttion meife und ihrer Folgen dar. Der zweite Band, »Der Birtulationsprozeß des Rapitals«, erschien 1885 (hreg. von Engele). der dritte, »Der Gesamtprozeg der tapitalift. Brodultion«, 1894 (2 Tle.). Die Gesamtausgabe liegt in 10. Aufl. (1922) vor. »Gesammelte Schriften aus dem literarischen Rachlaß von Rarl Dt. und Friedrich Engels 1841-50a veröffentlichte F. Mehring (1901-02, 3 Bbe.). Das M. Engels-Institut in Mostau veranstaltet eine auf 42 Bbe. berechnete Gefamtausgabe. Lit .: Aus der unübersebbaren De Literatur gibt die wichtigften Schriften und Lit.- Nachweis Engels-Drabn in Urtifel Dt. bes »Sb. ber Staatem.« Befonders empfehlenswert find: G. Abler, Die Grund. lagen der R. M.fchen Kritit der bestehenden Bollswirtichaft (1887); v. Wendftern, Mary (1896); 28. Lieb. tnedt, Karl M. (1896); Mafarnt, Die philoi. und foziolog. Grundlagen d. Margismus (1899); & Bolt. mann, Der hijtor. Daterialismus, Daritellung und Kritik d. Marrift. Weltanschauung (1900); Kautsku. R. M.' öfonom. Lehren, gemeinverständlich dargestellt (1903); F. Oppenheimer, Das Grundgefes ber Dichen Gefellichaftelehre (1903); Tugan=Baranowith, Theoretische Grundlagen bes Margismus (1905); M. Abler, M. als Denfer (1908); E. Same macher, Das philojoph.-blonom. Snitem b. Marrismus (1909); 3. Blenge, D. und Segel (1911); S. Cunow, Die D.iche Gefchichte, Gefellichafts. u. Staatstheorie (4. Aufl. 1928, 2 Bde.); F. Mehring, Karl W. (1918); Branbenburg, Die materialist. Geschichtsauffassung (1920); S. Helanber, M. und hegel (1922); Wendorf, Dialettif und Materialistische Geschichtsauffassung (1922-23); R. Muhs, Antimary, Bd. 1 (1927); D. Rjafanow, DR. als Denter, Menich und Revolutionar (1927).

4) Friedrich, Alliphilolog, \*22. April 1859 Darmstadt, 1888 Professor in Rostod, 1889 Greifsmald. 1892 Breslau, 1896 Wien, 1899 Leipzig, 1906 Bonn, gab u. a. die »Rhetorica ad Herennium« (1894; 2. Aufl. 1923) und die Fragmente des Lucilius nebit

Kommentar (1904--05) heraus. 5) Wilhelm, Staatsmann, \* 15. Jan. 1863 Koln, bajelbst 1906 Oberlandesgerichtsrat, 1907 in Duffelborf, vertrat bas Bentrum 1899-1920 im preußischen Abgeordnetenhaus, seit 1910 auch im Reichstag und 1919-20 in der Nationalversammlung, wurde 1919 Generaldirektor des Katholischen Volksvereins (1921 beijen Eriter Borfigender), 1920 Borfigender der Bentrumspartei und der Zentrumsfrattion des Reichstags. Seit November 1923 Reichstanzler, leitete D., geftüst burch das Ermächtigungegefet vom 4. Dez. 1923, das Reich in wirtschaftlich ruhigere Bahnen, trat Januar 1925 beim Eintritt der Deutschnationalen in die Reicheregierung gurud. Gegenüber Sinbenburg unterlag er bei der Wahl zum Reichspräsidenten und verfuchte. Frühighr 1925 gum preußischen Ministerpräsidenten gemablt, vergebens eine Regierungsbilbung. Bon

Rovember 1925 bis Juli 1926 war M. Reichsminister für Juftig und die besetten Gebiete. Juli 1926 murde er wieder Reichstanzler und blieb es bei Umbildung bes Labinetts (Eintritt ber Deutschnationalen) Januar 1927. Lit .: D. Schony, Die Rettung vor ber Rataitrophe, die Bolitit bes Rabinetts D. ufm. (1924).

6) Joseph, Romponist, \* 11. Mai 1882 Graz, seit 1914 Lehrer an der Wiener Alademie für Mufit, feit 1922 deren Direttor, ichrieb Lieder, Chorgefange, Rammermufit- und Orchesterwerte. Lit.: 3. Biftron, ો. **૧૪**. (1923).

Margbrüber (Martsbrüber), f. Fechtkunst (Sp. Margismus, die Lehre von Karl Warg (f. d. 8 und Sozialismus); Margisten, bessen Andurgtabt, f. Jelatermenstabt.

Mary (engl., fpr. mari), Maria. — Fluß im füblichen Queensland, f. Maryborough 2). Bgl. Lungenfische

(Ep. 1345, Djelleh).

Maryborough (fpr. māribors, irifch Port Lavighife, fpr. portheliifchi), 1) Hauptstadt ber Grfich. Leix (Brijder Freistaat), (1926) 3382 Em., am Trioque, Anotenpunkt ber Bahn Dublin-Thurles, hat Müllerei, Grrenanstalt, Spital. — 2) Stadt im britisch-australiden Staat Queensland, (1921) 10635 Em., an bem bis bierber für Geeschiffe fahrbaren Mary River, 40 km bon feiner Mündung, hat bedeutende Gifengießereien, Gage- und Budermublen, Solgichneidewerte, Schiffbau und Geefischerei. D. ift Safen für bie truchtbare Unigebung, für die Gympie und andre Goldfelder und die Burrum-Rohlengrube. — 3) Stadt im weitlichen Victoria (Australien), (1921) 4744 Ew., Babninoten, mit Bewerbeschule und großen Gifenbahnwerfstätten. Nahebei Golbgruben.

Marpland (fpr. mari- oder mariland, abgefürzt Md.), Staat der Ber. St. v. U., an ber Chesapealebai, 31 926 (obne die Bafferfläche 25 540) qkm mit (1925) 1 587 085 Uw. (45 auf 1 qkm). Der größere öftliche Teil ist aus Sand-, Ries-, Lehm- und Wergelichichten zusammengeiestes Riederland, bas nirgends 30 m Sohe erreicht. Der fleinere Beitteil, vom Biedmont und von den Musläufern der Alleghanies erfüllt, ist teils startwellines bügelland, teils Bergland (Badbone Mountain, 1936 m). In letterem bat Dt. erheblichen Unteil (1923 Ertrag 2,3 Mill. Short Tons) am appalachiiden Kohlenfeld. Der Boden ift, abgefehen von ben Bebernfumpfen, Salzmarichen und Sandgegenden ber Ruftenzone, fruchtbar. Die Ozeankufte ist wegen ibrer niedrigen Dünenwälle und feichten Lagunen für bie Schiffahrt unzugänglich, bie Chefapeatebai (f. b.) bagegen reich an guten Naturhafen. Weit stromauf niederichlagsreich (Baltimore 1100 mm), im Sommer beiß, im Winter fehr talt; die Chesapeatebai und ber baien von Baltimore find zeitweilig mit Gis bedeckt. Baltimore hat im Jahresmittel 12,9°, Juli 25,1°, Januar 1,1°. — Die Bevölkerung betrug 1820: 407350; 1920: 16,9 v. S. Reger. 1925 gab es 2372 Edulen mit 260848 Boglingen; von ben 15 Colleges und Universitäten find am beruhmtesten bie John-Sopline-Universität in Baltimore (gegr. 1867) und die Marinealademie von Annapolis. In Baltimore resitieren ein tatholischer Erzbischof, zwei methobistische und ein anglitanischer Bifchof, ein zweiter in Gafton.

Bedeutendster Erwerbszweig ist Landwirtdaft. 1925 gab es 49 001 Farmen mit 17 925 qkm. Baupterzeugnisse sind Mais, Weizen, Heu, Tabat, Kartoffein, Gemufe und Obst (besonders Pficfiche und Upjel). Balb bededt 32 b. b. ber Flache. Der | gezwungenen Bugeftanbniffe in Gefen und Berfaffung,

Beitand an Karmvieh gablte 1926: 143 000 Bferbe und Maultiere, 463 000 Rinder, 96 000 Schafe und 192000 Schweine. Die Seefischerei liefert por allem Auftern. Die Chefapeatebai ift bas aufternreichste Gebiet ber Erbe. Sehr wichtig ift mit 1924: 18,5 Mill. & Ertrag ber Bergbau, befonders auf Roble, Ton und Gifen. Die Inbuftrie erzeugte 1928 in 3168 Betrieben mit 152 781 Beschäftigten Baren im Werte von 903,4 Mill. \$, vornehmlich im Rleibergewerbe, in Dbit-, Gemufe- und Fifchtonferven, Rubfer, Solz- und Tabatwaren, Gifen und Stahl und beren Brodutten, Schiffen, Müllereierzeugniffen. Dem meift über Baltimore (87 Dampferlinien) gebenben Hanbel bienen 1925: 3439 km Eifenbahnen, 810 km Kanale und eine ansehnliche handelsflotte.

Eingeteilt wird M. in 24 Counties. Sauptstadt ist Unnapolis; die bedeutendite Stadt, zugleich Saupthandels und Industriezentrum, ift Baltimore, bas in seinen Berwaltungsgrenzen 51 v. H. ber Bevöllerung von D. umichließt. - In den Rongreg entfendet Dl. 2 Senatoren und 6 Abgeordnete.

Geschichte. D. wurde 1631 von Ronig Rarl I. an Lord Baltimore (f. b.) verliehen, beffen Sohne 1634 bei Saint Mary's tolonisierten und die Rolonie zu Ehren ber Rönigin D. nannten. Lange litt bas bamale überwiegenb tatholische M. unter Rämpfen mit puritanischen Birginiern. Schon 1650 erhielt M. eine Berfaffung, trat 1790 den Bundesbijtrift Columbia an die Union ab und stand im Bürgerfrieg auf der Seite ber Nordstaaten. Lit .: DeSherry, History of M. (neue Musg., fortgefest von James, 1904); Rilen, A History of the General Assembly of M. (1905). Marhland (for. mari- oder mariland), Teil der Republik Liberia (f. d., Geschichte).

Maryleboue (fpr. marjb'n ober marib'n), f. Saint Darylebone und London (Sp. 1160).

Marbvort (fpr. mariport), Safenftadt in der engl. Grifch. Cumberland, (1921) 10 906 Em., an der Ellenmündung und der Bahn Whitehaven-Carliele, hat Gifengießerei, Gerberei, Brauerei, Segelmacherei, Tiden- und Dodhafen, führt Bolg, Gifen, Erze ein, Rohlen, Bahnichie-Mart River (fpr. marierimer), f. Mart. Marpsville (for. mariswil), Name mehrerer Städte in den Ber. St. v. U., darunter Stadt in Ralifornien, (1920) 5461 Ew., nördl. von Sacramento, am Zusammenflug von Puba- und Feather River, Bahnknoten, hat Obitbau und Goldbergbau.

Marz (lat. Martius, nach dem Gott Mars benannt), ber britte Monat unferes Jahres, im altrömischen Ralender ber erite. Karl d. Gr. nannte ihn Lengoder Frühlingemonat. Die Sonne tritt im D. in das Zeichen des Widders. Auf den 20. ober 21. M. fällt das Frühlingsäquinoktium (Frühlingsanfang). Marzabotto, Ort in der ital. Prov. Bologna, (1921) 1417, als Gemeinde 6243 Ew., am Reno und an der Bahn Bologna-Bistoja, hat etruskische Gräberstadt

und archäologisches Museum des Grafen Uria. Marza Suza (Marfa Suza), Stadt, f. Apollonia 3).

Marzbecher (Märzglödchen), Bierpflanze, f. Leu-Marzblume, f. Anemone; auch fow. Schneeglodchen, f. Galanthus und Leucojum; Gelbe D., f. Narcissus. Marzellin (Marceline, fpr. marg'lin), f. Gewebe (Sp. 124).

Margerrungenichaften, die burch die Margrebo. lution 1848 (vgl. Deutsche Revolution, Sp. 550) in ben meisten beutschen Staaten ben Regierungen abdie nur z. T. Bestand hatten. Bormärzlich nennt man die vor der Revolution herrschenden Zustände,

allgemeiner: veraltete Buftanbe.

Märzfeld (Campus Martius), unter den Merowingern im März abgehaltene Boltsversammlung, besonders Heerschau, Beratung über Krieg usw., wurde 755 von Kippin dem Kleinen in den Mai verlegt (Maiseld, Campus Madius); Karl b. Gr. hielt das Maiseld im Juni, Juli, sogar im August ab. Bgl. Campus. Lit.: Uhrens, Namen und Zeit des Campus Martius der alten Franken (1873).

Märzgefallene, die 187 beim Barrikabenkampf 18. März 1848 in Berlin Gefallenen, die 22. März auf einem bejondern Friedhof im Friedrickskain bestattet wurden. Dieser Friedhof der Märzgefallenene, die alljührliche Kranzniederlegung daselbst und die damit verdundene revolutionäre Propaganda führten häusig zu Auseinandersehungen zwischen der Stadt Berlin und der Regierung. 1925 hat das Reichsbanner Schmarz-Rot-Golde den Friedhof wiederhergestellt.

Märzglödchen, Zierpstanze, s. Leucojum.
Marziale (ital.), triegerisch (von Marte, Mars).
Warzipan (ber; vom lat. Marci panis, »Marsusbrot« [unsicher]), Gebäck aus geriebenen Mandeln,
Zuder- und Rosen- oder Orangenblütenwasser.

Märzkämpfe, eine besonders bei den beteiligten Kommunisten beliebte Bezeichnung für die kommunistischen Unruhen in Mitteldeutschland, besonders im Mansfelder Revier (Mansselde, Giskeben, Halle a. d. S.) im März 1921. Die Märzunruhen wurden durch Militär und Bolizei niedergeschlagen, die Rädelöführer (u. a. M. Hölz) von Sondergerichten verurteilt, größtenteils aber bald begnadigt. über die M. unterrichten von der Kommunistischen Partei Deutschlands herausgegebene Schriften, so Otto Kilian, Die Enthüllungen zu den Märzkänupsen um. (1922).

Märzling, Fischart, f. Döbel. [Deutsche Revolution. Märzrevolution, f. Märzerrungenschaften und

Märzwurzel, fow. Geum urbanum.

Mas (lat.), Dannchen (3). [für haus oder Dorf. **Mas** (fpr. ma, vom lat. mansus), füdfranz. Bezeichnung Mafaccio (fpr. magauico), eigentlich Tommaso di Ser Giovanni di Simone Guidi, ital. Maler, \* 21. Dez. 1401 im Kajtell San Giovanni (Urnotal), † 1428 Rom, Schüler des Majolino (?), 1422 in das Buch der Malergilde in Florenzeingetragen, schuf bald darauf Fresten in der Kirche Santa Maria del Carmine: Bertreibung aus dem Baradies (f. Taf. »Italienische Malerei I., 4), Petrus taufend, Petrus Kranke heilend, u.a. Bon M. frammt die Dreifaltigfeit (Fresto) in Santa Maria Novella zu Florenz; fpäter malte er in Pija unter anderem ein (verschwundenes) Altarbild in der Kirche del Carmine, von dem Teile (Anbetung der Könige, Martyrium des Petrus und Johannes der Täufer) in Berlin (Raifer-Friedrich-Winfeum) find, zu= lest in Rom. Berlin hat von ihm auch die Wochenstube einer vornehmen Florentinerin. über seine Bedeutung für die Italienische Runft f. d. (Ep. 700). Lit.: In udt= jon, M. og den florentinske malerkonst (1875); A. Schmarfom, M., der Begründer des flassischen Stils der ital. Malerei (1895-1900, mit Atlas).

Mas-a-fuera, f. Juan-Bernández-Infeln. Mafagan (arab. el-Dickola, »die Neues), aufblücender Hafenplat an der atlantischen Küste Masrottos, (1926) 19 142 Ew. (1617 Europäer), füdw. von Nzemmur (f. d.), ist Ausschuftbafen für Marotto (dahin Straße) und für die Erzeugnisse des Schwarzerdegebiets von Duklala (Körnerfrüchte, Südfrüchte und

Bolle), hat lebhaften Handel, befonders mit den Kanaren. — W., 1510 von Bortugiefen gegründet, feit 1769 marollanisch, wurde 1907 von Franzosen beset. **Masa**, svw. Wassai.

Mafan (Masampo), Hasen in Korea, an der Sütfüste, etwa 16000 korean. und japan. Ew., westl. von Kusan, 1899 dem Fremdhandel geöffnet, Endpunk einer Zweigbahn, hat starken Bersonen- und Güterverkehr zwischen Korea und Japan (1924: Ein- und Ausfuhr 1,0 Will. Yen). Nahebei im S. die japanische Marinestation Chinhai.

Majanberan, perf. Proving, f. Majenderan.

Mafautello, eigentlich Tommaso Uniello, Sauptanführer beim Aufstand in Neapel 1647, \* 1623 Bositano bei Amalii, † 16. Juli 1647 Neapel, daselbit Fischer und Obsithändler, rief gegen die brückende spanische Herrschaft das Boll zur elbssthilfe auf, herrschte unbeschäräntt und schlug die heranziehenden Truppen zurück. Trop Amnestievertrag vom 12. Juli zwischen dem Bizelönig und M. wurde dieser durch von jenem gedungene Banditen getötet. Auber benutzte den Stoff zur Oper »Die Stumme von Borticie. Lit.: Schipa,

sur Oper »Die Stumme von Porticis. Lit.: Schipa, M. (1925); Capaffo, M. (1927). **Refarnt,** Thomas Garrigue, tichechoflowal. Staatemann, \* 7. Darg 1850 Goding (Dabren). 1882 Brofessor ber Philosophie an ber tichechischen Universität in Brag, leitete 1884-93 die bon ihm gegrundete tichechiiche Zeitschrift »Athenaeum«, ein Organ für wissenschaftliche Kritit, in ber auch ber Ranipf gegen die »Königinhofer Handschrift« (f. b.) burchgeführt wurde. Als Saupt der Realistenpartei tam D. 1891 mit hilfe ber Jungtichechen ins Abgeordnetenhaus, zog fich nach dem Bruch diefer Soalition 1893 von der aftiven Politik zurüd. 1900 trat er an die Spite der tichechischen Bollspartei. Die u. a. Berftändigung mit den Deutschen auf Grund nationaler Gleichberechtigung anstrebte. Seit 1907 wieder im Reichstag, mar er eine ber angesehensten, auch von Deutschen gewürdigten Berfonlichteiten. Bald nach Ausbruch bes Weltfriegs ging er ins Ausland und wirfte bei ben Bestmächten und in Umerita für bie Selbständigleit einestichechoflowatischen Staates. Um 14. Nov. 1918 wurde er Brafident der tichechoflowat. Republik, 1920 und 1927 wiedergewählt. Hauptwerte in beutscher Sprache find: »Der Gelbstmord als foziale Massenerscheinung der modernen Zivilisation« (1881), »D. Humes Bringipien ber Moral« (1883), »Berfuch einer konfreten Logit« (1886), »Die philofophischen und foziologischen Grundlagen bes Marrismus« (1899); andre Schriften philosophiichen und politifchen Inhalts erichienen tichechifch. Spater fcrieb er: »Rugland und Europa« (1913, 2 Bde.), »Das neue Europa« (engl. und franz. 1918; beutich 1922), »Das Problem der fleinen Bölfer in der europ. Krife- (engl. 1915; deutsch von Reichmann, 1922). »Die Beltrevolution 1914—18« (tichech. 1925; deutich von C. Soffmann, 1927). Lit .: J. Herben, T. G. M. (tichech., 1926, 2 Bde.).

Mad-a-tierra, f. Juan-Fernandez-Infeln.

Majana, Stadt in Nicaragua, (1920) 17287 Em., zwiiden Nicaragua- und Managualee, Bahnknoten, liefert Seilerwaren und Strohhüte. Der nachedi gelegene Bulfanvon W. (660 m hoch), mit tiefgelegemenn Kraterjee, hatte früher einen Lavaiee ähnlich dem Kilauca.

Masbata (türk.-arab.), Protofoll, amtlicher schrift-Mascagni (spr. maştaniv, Bietro, ital. Komponist, \* 7. Dez. 1863 Livorno, Dirigent einer wandernden Operntruppe, dann eines Musikvereins in Cerignola bei Reapel, wurde allgemein bekannt durch seine einaftige Oper »Cavalleria rusticana« (1890). Die folgenben Werle »L'amico Fritz« (1891), »Die Rangau« (1892), »Ratcliff« (1894), »Zanetto«, »Silvano« (beide 1895), » 3ri3«(1898), » Le Maschere«(1901) versagten. 1895—1903 war M. Direktor des Rossini-Konservatoriume in Befaro, seit 1906 Mitglied ber oberften italienischen Staatsbehörde für Rusik und ist seit 1909 Kapellmeister am Teatro Constanzi in Rom. Lit.: G. Bajtianelli, P. M. (1910).

Mascalucia (for. magtatūtica), Ort auf Sizilien, Prov. Catania, (1921) 3312 Ew., 420 m fl. M., am Südhang des Atna, hat Kirche San Untonio (15. 3h.), Beinbau. Mascara, Urr .- Sauptftadt in der alger. Brov. Dran, (1926) 28 033 Em. (1921: 12673 Europäer), über ber gut angebauten Ebene von Eghris im Tellatlas, an einer Abzweigung ber Bahn nach Uin Gefra, liefert Burnuffe und treibt Sandel mit Erzeugniffen der Umgebung (Bein, Rosinen, Wolle, Olivenot). — R., feit 1832 Sit von Abb el-Raber, wurde 1841 bon ben Frangojen erobert.

Mascarenhas (fpr. maßtarenjaß), Infeln, f. Masta-Mascaret (franz., fpr. maßtara), brandende Flutwelle, beionders in der Gironde; f. Ebbe und Flut (Sp. 1148). Mascaron (fpr. mößtärong), fragenhafter Menschentopf

als Mugenverzierung von Bauteilen.

Majcha (engl. Masha, fpr. majca), oftind. Ebelmetallgewicht = 1/12 Tola = 8 Röttibe = 32 Dhan = rund 1 g. **Maschallah** (arab., eigentlich må-schå-allah, »was Mah will«), Ausruf ber Bewunderung und des Beifalls bei ben iflamischen Bölfern (um bas Berufen [i. d.] zu bermeiden). [reich und Böhmen.

Majdaneter, Name bes Boreborfer Upfele in Ofter-Raiche (abb. masca), die einzelne Garnichlinge beim Rieg, bei Strid- und Batelarbeiten; f. handarbeiten, Beibliche (Sp. 1020), und Wirlerei; feste M., f. Handarbeiten, Beibliche (Sp. 1021).

Majchena, Ort in Bornu (f. d., Sp. 682).

Majchenpanzer, f. Rettenbemb.

Maichine (franz. machine, fpr. maichin, bom lat. machina), im physitalischen Sinn eine Borrichtung, um Richtung, Angriffspunkt ober Größe einer Kraft zu andern, wobei bei gleicher Leiftung die Bergrö-Berung der Kraft eine Berringerung der Geschwindigleit (und umgelehrt) zur Folge hat. Alle einfache Da= idinen bezeichnet man 1) ben Seiltrieb (Rolle, Rab), 2) ben Bebel, 3) die Schiefe Chene (Reil, Schraube). Zusammengesete Maschinen find Berbindungen mehrerer einfacher. In ber Technit versteht man unter M. eine Berbindung widerstandsfähiger Körper, durch die mechanische Kräfte genotigt werden konnen, bestimmte Bewegungen bervorzurufen unter Ausschluß aller andern. Die Berbeiführung dieser Bewegungen geschieht durch Bil-dung von Elementenpaaren (f. Kinematil), Bereinigung ber Baare zu kinematischen Retten, Schließung dieser Ketten bis zur Zwangläufigleit, Bilbung von Getrieben aus diesen zwangläufigen Ketten und Zu-iammenfegung dieser Getriebe zu Maschinen. Als Antriebsträfte dienen Mustellraft, bewegtes Baffer, bewegte Luft, der Drud von Bafferfäulen, Drudluft, verdünnte Luft, gespannter Wasserdampf, der Drud entzündeter Basgemifche, tomprimierte und verflüffigte Gafe ufm. Die baulichen Bestandteile der R. nennt man Majdinenteile ober Majdinen= elemente (f. b.).

Erfat von Menschenkraft, die besonders in der modernen Technik nicht ausreicht und zu teuer ist (Beben großer Laften, Betrieb ber Balzwerle, Schmiebepreffen usw.). Durch die Maschinen ist auch hinfichtlich ber Menge, Brazision und Billigkeit die Sandarbeit weit überholt worden (f. Maffenfabritation und Fertigung, Fließende). Besonders soll die M. dem Menschen die rein mechanische Tätigkeit, immer gleichartig wiederkehrende Bewegungen abnehmen. Jede M. muß nugbringende ober Rug- und fcabliche ober Mebenwiderstände überwinden. Die erften ergeben sich theoretisch aus ber zu leistenben Arbeit, wie das Seben einer Laft auf eine bestimmte Bobe; die zweiten find die Wiberstände, die die M. ihrem Leerlauf (f. Leergang) entgegenfest, z. B. Reibungswiderstände in den Lagern, Zahnrädern usw., Luft- und Seilsteifigkeitswiderstände, Wärmeverluste bei Bärmetraftmafdinen und Romprefforen ufw. Die zur überwindung der Nupwiderstände aufzuwendende mechanische Arbeit beißt Rugarbeit, die gur überwindung der Nebenwiderstände aufzuwendende Neben = oder Leerlaufarbeit. hiernach muß bie gur hervorbringung einer bestimmten Leistung in einer M. erforderliche Arbeit stets größer sein als die Rusarbeit, nämlich gleich der Summe beiber Arbeiten (To= talarbeit; f. auch Wirkungsgrab). Die Maschinen laffen fich nach ihrem Zwed einteilen in Rraft= mafchinen (f. b.) ober Motoren und Arbeits= maschinen (f. b.). Die lettern werden eingeteilt in a) ortsändernde, b) formändernde und c) jonftige Arbeitsmaschinen. a) Die ortsanbernden Urbeitemafdinen umfaffen wieber folde 1) für feste Rörper (Flaschenzuge, Binden, Rrane, Aufzüge, Förder-, Baggermaschinen, Baternofterwerte, Fahrzeuge ufm.); 2) für fluf= fige Rörper (Bumpen, Bulfometer, Injettoren ulw.); 3) für luft- und gasförmige Körper (Luft-pumpen, Komprefforen, Geblafe, Bentilatoren ulw.). b) Die formändernden Arbeitsmaschinen mit Berkzeug (Berkzeugmaschinen für Metall, Holz und andre Stoffe) dienen 1) zur Umformung eines Körpers durch Umlagerung seiner Teile (Hammer- und Balzwerte, Preß= und Biegemaschinen, Biehmaschinen usw.); 2) zum Lostrennen von Teilen (Scheren, Drehbante, Bobel-, Fras-, Schleif-, Sagemafdinen ufm., auch Schäl-, Dreich- und Siebmaschinen, Bein-, DIund Buderpreffen); 3) gur Berbindung getrennter Körper (Spinn-, Strid-, Nah-, Flecht-, Schweißmafchinen ufw.); 4) jum Berbichten von Stoffen (Torf-, Ballen-, Ziegelpreffen ufw.). c) Die sonftigen Urbeitemafdinen bienen gum Deffen, Bahlen, Rechnen, Prüfen usw. Früher sprach man noch von Zwischen - ober Transmissionsmaschinen (Bellenleitungen, Zahnrädertriebe, Riemen- und Seiltriebe ufm.), heute Transmiffion genannt, die zur Berbindung der Kraft= mit den Arbeitsmaschinen dienen.

Den oben geschilderten Vorteilen der M. stehen Nachteile gegenüber, die sich namentlich in der Zeit der ersten Einführung der Maschinen durch eine gunächst große Arbeitelosigleit geltend machten; diese führte, da die Arbeiter die Maschinen für ihr wirtschaftliches Unglück verantwortlich machten, zu Aufständen und Zerstörung der Maschinen (Maschinen= fturmer). Die Möglichleit, an den Maschinen Frauen und Kinder zu beschäftigen, hatte eine große Ausbentung diefer billigen Arbeitsfrafte zur Folge, mußten doch Kinder unter zwölf Jahren bis zu 14 st am Tage 3med ber D. ift Unterftugung, Erfparnis ober arbeiten. Allendiefen Nachteilen fuchte bie Gefeggebung

au begegnen; val. Arbeiterichungelengebung (Sp. 767). Der förperlichen Entlastung der Urbeiter stehen die Nachteile der Arbeitsteilung (f. d.) und eine ftarte Entgeistigung der Arbeit gegenüber, von der nur die des hochqualifizierten Facharbeiters nicht betroffen wird, bie anderseits die Beschäftigung Ungelernter in stetig zunehmendem Waße ermöglicht.

Die Behauptung, daß die M. Arbeiter sfreisette, b. h. zu einer immermährenden Bergrößerung unheilbarer Arbeitslofigkeit führt, wird zwar von der libe= ralen nationalökonomischen Schule und neuerdings vom liberalen Sozialismus (Oppenheimer) mit dem Hinweis bestritten, daß die Erzeugung der Maschinen mehr Arbeitelräfte erfordere, als durch fie freigeset werden. Der Beweiß dafür ist aber bisher nicht erbracht. Außerbem fest jene Beweisführung zu Un-recht voraus, daß der Arbeiter innerhalb der Weltwirtschaft volltommen frei beweglich fei. Man tann 3. B. fünfzig durch eine ameritanische Buchungsma-ichine in Deutschland erwerbstos gewordene Bank angestellte nicht ohne weiteres in der ameritanischen Maschinenindustrie verwenden. Die Lösung des Broblems durch öffentliche Fürsorge für Erwerbslose scheint für die Dauer unmöglich; sie ist vielmehr die ernstefte Aufgabe ber menschlichen Gesellschaft.

Maschinenherstellung und Handel. Die Maschinen werden von Ingenieuren entworfen und in Maschinenfabrilen, Maschinenbauanstalten oder Werlstätten hergestellt. Die Bearbeitung der einzelnen Teile geschieht durch Werkzeugmaschinen (s. d. und Beilage Dietallbearbeitung«), möglichst unter Benutung von Sondermaschinen. hierdurch und durch Normung der einzelnen Teile (f. Normen) wird die Auswechslung (lustausch) der einzelnen Maschinenteile gegeneinander und damit die Produktion vereinfacht. 3m neuzeitlichen Betrieb beschränkt sich das Arbeitsprogramm auf wenige Typen, um diese im Serienbau mit hilfe von Spezialeinrichtungen zu tonturrengfähigen Breifen herstellen zu können. Maschinen werden vor allen Dingen in den Ländern gebaut, die als natürliche Bodenichäte Roble und Gifen befigen. Das Urfprungsland des Maschinenbaues ist England; hier war es besonders die Erfindung der Dampsmaschine, die den größten Einfluß auf die weitere Entwicklung hatte. Die Ber. St. v. Al. haben fich mit ihrem Reichtum an Eifen und Kohle um die Entwicklung der Arbeitsmaschinen, besonders der Werkzeugmaschinen, verdient gemacht. In der Hauptsache murde hier die Massenherstellung zuerst durchgebildet. Deutschland hat sich in der zweiten Hälfte des vorigen Jahrhunderts auf dem Gebiet des Maschinenbaues, unterstütt durch die Pilege der technischen Wijsenschaften an den technischen Boch- und später ben technischen Mittelschulen mehr und mehr zu einer führenden Stellung auf den verschiedensten Webieten des Majchinenbaues emporgearbeitet.

Alls Haupthersteller in der Weltwirtschaft gelten die Ber. St. v. A., Großbritannien, das Deutsche Reich, fodann Franfreich, Italien, Tichechoflowalei, Belgien ulw. Die Maschinen find von größter Bedeutung für ben internationalen Sandel. Einen überblid über die Erzeugung von Wi. gibt die folgende Tabelle (Sp. 12; nach: »Die wirtschaftl. Kräfte d. Welte, breg, von der Dresdner Bant, 1927).

Gefcichtlice. Schon die altesten Bolter benutten einfache Maschinen, wie Abbildungen auf Baudentmalern der alten Agypter, Uffgrer, Inder zeigen. Nach Reuleaux ift eine ber ältesten Daschinen der Feuerbobrer (f. Feuerzeuge, Gp. 688). Aus ihm entwidel- Mafchinenbaufchulen bilben Mafchinentechniker

	191	3	1925				
Staaten Hyw. Exbteile	Wert in Beiff. A	v. H.	Wert in Mill. R.A.	Bortriegswert in Viia. R.A.	v. H. ber Erbe	ber Probile.	
Deutfches Reich	28001	20,7	2900	1933	13,1	69	
Großbrit. u. Irlanb	1602	11,8	8010	2007	18,6	115	
Frankreich	2632	1,9	520	847	2,4	13?	
Rugland	4753	8,5	405	270		57	
Italien	175	1,3	260	173	1,2	99	
übriges Europa .	1 022	7,5	1190	793	5,4	78	
Europa	6 337	46,7	8 285	5 5 2 3	37,5	87	
Ber. St. v. A	6 775	50,0	12697	8 465	57,6	125	
Ranaba	820	2,4	710	473	3,2	146	
übriges Amerita		<u> </u>		_		-	
Amerita	7 095	52,4	13 407	8 938	60,8	126	
Mfien (Japan) .	47	0,3	215	143	1,0	3:4	
Auftralien	76	0,6	152	101	0,7	133	
Erbe	13 555	100	22 059	14705	100	108	
1 Ofue ham dead and	Matians	٠.	٠		Li. on.		

1 Auf ben jepigen Gebietsumfang berechnet ift bie Produktion für 1913 mit 2700 Dill. Mangufegen. — 2 Auf ben jegigen Gebietsumfang berechnet: 338 Dill. M. - 3 Jegiger Bebiets umfang; auf ben alten Gebietsumfang berechnet: 500 Dill. 4.

ten sich Maschinen zur Herstellung von Drebkörpern (Bohrmaschinen, Drehbänke, Töpferscheiben usw.). Uralt find auch die Bewässerungsmaschinen, die Schopräder und Baternosterwerte der Chinesen, die Schwinge bäume ber Agypter, dann die Getreidemühlen und die Maschinen zum Spinnen und Weben. Biel später wurde als treibende Kraft die Musteltraft des Tieres benutt, und noch viel später nutte man die Raturfrafte (Baffertraft, Bindfraft, Spanntraft elaftider Körper [z. B. bei Schußmaffen, Bogen, Schleuder aus. Bu Beginn unfrer Zeitrechnung waren foon Flaschenzüge, hafpel, Binden, Göpel, Bafferschrauben, Rolbenpumpen, Schraubenpreffen, Rollergange. Blasebälge, Wassermahlmühlen, Waagen, Mauer, brecher, Armbruft und Katapult belannt. Im 14. 36. setten Erfindungen ein, die über die bisherigen, den Kulturvölkern meist gemeinen Errungenschaften binausgingen: Feuerwaffen und Uhren, im 15. die Druder preffe, im 17. die Luftpumpe, Elektrifiermaschine und Baping Dampfmaschine, im 18. Spinnereimaschinen, Majchinenwebstuhl und die Battiche Dampfmajdine. Es folgten nun die Erfindungen neuer Arbeitsmaidinen und besonders die allgemeine Berwendung von Eisen als Maschinenbauftoff, die Entwicklung des Transportwesens (Eisenbahn, Dampsschiff, Kraftmagen usw.), die Erfindung der elektrischen M. und der übergang zur Massenherstellung durch bie Erfindung der selbsttätigen Werkzeugmaschine. Bgl. Beilage zu Erfindung, »Die wichtigiten Erfindungen und Entdedungen«. Literatur bei Mafchinenlehre. Majchinenbagger, f. Beilage zu Bagger.

Maschinenbauer, die gelernten Arbeiter einer Raschinenbauwertstatt, die in ihren Gipfelleistungen als Maschinenmonteure den Zusammenbau der Maschinen vornehmen. Im weitern Sinn auch Maschinentechniker und Właschineningenieure.

Majchinenbaningenieur, höherer Majchinenbaubeamter auf einer Warinewerft, für Konstruktion, Bau und Reparatur von Kriegsschiffsmaschinen. Die Wlaschinenbauingenieure ergänzen sich aus Studierenden der Technischen Hochschulen, die als Maschinenbauaspiranten eingestellt werden und später zu Marinebauräten, auch Marinebaudireftoren auffteigen. G. auch Ingenieur.

#### Maschinengewehre und Maschinenpistolen

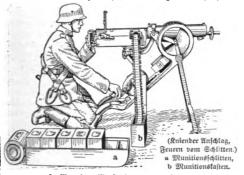
#### Maschinengewehre

Maschinengewehre sind kleinkalibrige Zeuerwassen sür Infanteriemunition, bei benen nach dem ersten Schuß aben, Spannen und Abziehen durch maschinelle Borzrähungen erfolgt, und die dadurch die größte Zeuergeschungen erfolgt, und die dadurch die größte Zeuergeschunder Schuß in der Misnute) erreichen. Die Maschinengewehre erfegen somit, elbit ein kleinstes Ziel, eine große Anzahl Infanteristen und können stärtste Wirtung auf ein Ziel vereinigen.

Das Wesen bes Maschinengewehrs beruht auf ber Aussnugung ber Pulvergase beim Schuß (beim Schießen mit Platpatronen wird der Gasbruck durch einen Auch so her hatter [Gastammer vor der Mündung] tünstlich verftärtt), ähnlich wie bei den Selbstladeg ewehren und pistolen (. handseuerwassen, Sp. 1052), nur wird zum Unterschied von diesen das Maschinengewehr auch auto matisch abgeseuert. Man tann die verschiedes nen Konstruktionen in drei Haupteren:

1) Maschinengewehre mit beweglichem Lauf (Rüdkoğlaber). Hier beweglich der starr mit dem auf verdundene Berschlug ein turzes Stüdgemeinsam mit dem Lauf zurüd; seine Lösung tritt erst ein, trone mit einer Kralle aus dem Gurt und befördert sie durch eine Batronentrommel in den Lauf. Die Kühlung exfolgt auch hier durch Basser. Das Auswechseln des Laufes ist dei dieser Art der Waschiengewehre erschwert, da er sest verchaubt ist und sich in das Gewinde hineins behnt, wenn er erhigt ist. Er tann nur don dorn (Münsdung) gelöst werden, sodaß zum Auswechseln das Wasselchiengewehr zurückgezogen werden muß. Auch hier ist bei genügender Kühlung und Olung die Zeuerdauer under grenzt. Waschiengewehre dieser Art sind Schwarzsloße. Io se-Maschinengewehr und Stoda-Waschinengewehr.

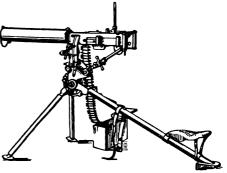
3) Majchinengewehre mit feststehenbem, seit= lich burchbohrtem Lauf (Gasbrudsaber). Durch die Bohrung treten Pulvergase in einen Jylinsber und bon diesem wirten sie gegen Teile des Bersichlusses mittels besonderer Konstruktionskeile (Stangen, Schieber); badurch tritt dann die Entriegelung des Berschlusses und die Neuladung sowie das erneute Absserdfusse und die Neuladung sowie das erneute Absseuen ein. Der Verschluß ist ein Gewindezugversichluß, der beim Rüdlauf eine Borholseder spannt. Die Patronenzusuhr erfolgt durch Labestreisen aus Metall zu 25-40 Stüd. Hier ist zu ft fühlung angewandt. Die Laufoberstäde ist zur Bergrößerung



1. Mazim-Majdinengewehr.

wenn bas Geschoß ben Lauf verlassen hat. Der Lauf bleibt dann stehen, und der weiter zurücklaufende Berschluß spannt eine Borholseber, die den Berschluß und den Lauf wieder vordringt. Inzwissen ist über eine Gleitschien wieder vordringt. Inzwissen ist über eine Gleitschiene durch eine besondere Vorrichtung am Schloß eine neue Patrone in den Lauf geschoben worden. Die Batronen lagern in Gurtbändern, die meist 250 Stüdenthalten. Die Kühlung des Zunfesersolgt bei dieser Bauart durch Wasselfer. Ein besonderer Vorteil dieser Vonstruktion ist die Wöglichkeit, den Lauf nach hinten ans zuwechseln. Dies kann daher in der Feuerstellung geschehen, ohne daß die Bedienung ihren Plag wechselt. Alle Bewegungen ersolgen gerablinig, sodaß Drehungen des Nechanismus vermieden sind. Der wichtigte Berstreter dieser Art der Maschinengewehre ist das Waxim-Raschinengewehr (Abb. 1). Dieses ist außer in viesen andern auch in Deutschlaß und derweigend im Gedrauch. Es zeichnet sich besonders durch seine füh wheserwestenter auch in Deutschlaß und der eine falt undesgrenzte Feuerbauer aus. Weitere Vertreter dieser Sattung sind die Woodle von Dreuße, Revell innb Werolsen

2) Maschinengewehre mit seststehenbem Lauf Rückto flaber). Der Aniegelentverschluß diester Raschinengwehre wird durch eine starte Feber, wyleich Borhols und Schlagseber, gegen das Laufmundstüd gepreßt. Da teine Berriegelung vorhanden ist, beginnt die Rückvärtsbewegung des Berschlusses, noch während das Beschof den Lauf durcheilt; insolge der Stätle der Feder ist aber der Rückgang des Berschlusses die zum Geschofaußritt auß dem Lauf gering. Der frühe Rückgang ersorbert ein dauerndes Olen der heißen, sich sont seitlich eine Korrichsung mechanisch ersolgt. Die Patronen werden auch hier durch Gurte zugesührt. Der Berschalnsblod zieht die Bas



2. Majdinengewehr mit Dreifuggeftell.

ber Kühlfläche verstärkt und mit Kühlrippen versehen. Auch hier kann der Lauf nicht in der Feuerstellung ausgewechselt werden, da er von der Wündung her losgeschraubt werden muß. Die Lustftühlung hat ershebliche Nachteile; durch die Higher kinden die Lust über dem Lauf und erschwert das Zielen. Die Feuerdauer ist infolge der Erhitung des Laufes begrenzt. Eine beschäften Abhilfe schafft ein Regulator, der die Feuergeschwindigkeit verändern, also dei zu großer Erhitung verlangsamen kann. Zu den Gasdrudsladern gehören das Hotchist, das Kuteaux SaintsEtiennes, das Kariers, das Lewiss, das Codts und das Berthier-Massinienaewehr.

Nach den Gefechtsanforberungen unterscheibet man diwere und leichte Maschinengewehre. Dieschweren Maschinengewehre sind die Hauptlampswaffe der Infan= terie. Sie muffen zu lang anhaltendem Feuer (Dauer = feuer) auf weiten Schufentfernungen befühigt fein. Dabei muß höchfte Ereffficherheit und Bielmöglichteit gewähr= leiftet bleiben. Die ichweren Dafchinengewehre find mit Bewehrichlitten (Abb.1) ausgerüftet, die als Schieß. gerüft bienen. Gie merben auf befonderen Gemehr = wagen befördert, die früher vom Bod nach bem Lentscheitsgitem, jest vom Sattel nach bem Propsystem gefahren werben. Die Bewehrschlitten ermöglichen jebe Bewegung bes Maschinengewehrs nach ber Seite und Bobe. Biele Staaten haben ihre ichmeten Dafchinen= gewehre mit Dreifuggeftellen (Abb. 2) verfehen, die besonbers für Flugzeugbetämpfung vorteilhaft verwend= barfind. Die Richteinrichtungen ber schweren Da= fdinengewehre bestehen aus Bielfernrohren (f. b.), Richt= auffähen und Richttreis. Bur Ausruftung gehören ferner Entfernungsmeffer (f.b.), Schuftafeln (f.b.) u. a. Dadurch

wird unter Bubilfenahme von Blangerat (f. Schießen)

auch bas Schießen aus verbedter Stellung möglich. Bei ben leichten Maschinengewehren verzichtet man auf langere Feuerbauer zugunsten bes geringern Be= wichts; turge Beuerfioße gentigen hier. Daher reicht bei ihnen bie leichtere Luftfühlung (Abb. 3) bes Laufes aus. Die leichtere Bauart bringt auch eine herabsetzung ber Treffficherheit mit fich. Dagegen ift als Bebienung haufig nur ein Mann erforberlich. Ein leichtes Schieggestell, oft nur in Form einer Gabel = ftüte, bient gur Schufabgabe. Die Richteinrichtun = gen ber leichten Daschinengewehre bestehen meift in Rlappvifieren und Korn, häufig mit Kreistorn, es fin= ben fich auch Rielfernrohre. (Das beutiche leichte Dafchi= nengewehr 08/15 hatte zwar Baffertühlung; bas lag jedoch an der Notwendigkeit, vorhandene Borratsteile bes ichweren Maichinengewehrs 08 gu verwenben.)

Die Bewehrmagen berichweren Mafchinengewehre besiehen aus Lafetten, die das Fahrgerust der Gewehr-schlitten bilden und mit einer Brope (s. d.) abprogbar



verbunden find. Bielfach finden Tragtiere Berwendung. In der Jeuerzone erfolgt der Transport der schweren und leichten Maschinengewehre auf Handwagen ober Karren. 3m Befecht werben alle Dafdinengewehre getragen. Daber muffen alle Teile fo eingerichtet fein, bag fle von hödstens zwei Mann fortgefchafft werben tonnen. Bur Conbergwede bient eine Silfslafette auf Bolgbrett.

Die Wirtung der Maschinengewehre beruht auf der auf engftem Raum gufammengehaltenen Befchoggarbe (f. b.). Die Streuung (f.b.) ift so viel geringer als bei einer feuern= den Abteilung einzelner Schügen, daß man beim Schie= ßen gegen schlecht beobachtete Ziele zur Bermeibung von Rehlwirfung burch Beben und Senten ber Mündung bie Streuung oft tunftlich bergrößert (Tiefenfeuer). Tiefenfeuer tann bei beiben Generarten bes Mafchinen= gewehre (Bunttfeuer und Breitenfeuer) erfolgen.

Die Munition ber Majdinengewehre ift in allen

Urmeen zur Bereinfachung ber herstellung bie gleiche wie bei bem Infanteriegewehr. Eine besondere Bebeu= tung hatten die Daschinengewehre als Baffe ber Glieger im Lufttampf und in ben Panger= und Rampf= wagen (f. b.). hier erfolgte bie Aufftellung auf einfach tonftruierten Drebgapfen (Bivotgapfen). - Bit.: Berlin, Baffenlehre (1912); 3immerle, Baffenlehre (1924), dem folgende Rusammenstellung entnommen ift.

#### Maschinenpistolen

Mafdinenbiftolen find auf gleichen Grundfagen wie das Maschinengewehr aufgebaute Maschinenwaffen für Bi= stolenmunition, dienen als ganz leichte und handliche, auf turze Entfernungen gut wirtsame Sturmabwehrwaffen.

Die beutsche 9 mm = Daschinenpiftole M/18 (Shitem Bergmann, Abb. 4) ift luftgefühlt, 820 mm lang und für die Munition ber beutichen Armeepiftole M/08 paffend. Im Schaft ift ein unftarr berriegelter, ge= feberter Geradzug=Bylinderverfcluß angebracht. Das Schlagbolzenschloß entzündet im letten Augenblid ber



9 mm = Dafdinenpiftole M/18 (Suftem Bergmann).

Schließbewegung bes Schloffes bie Batrone. Sicherung durch Kammersperre. Batronenzusührung durch Anstedsmagazin zu 32—50 Patronen (flaches Stangens oder Erommelmagazin). Bieleinrichtung: Zweitlappenviffer und breites Rorn. Gewicht ohne Magazin 4 kg, mit gefüll= tem Magagin 5,2 kg. Bon einem Mann stehend freibandig leicht gu bedienen. Feuergeschwindigteit rund 550 Cour in ber Minute. Abgabe von Dauerfeuer (Buntt= und

Mahfeuer), Sprigfeuer und Einzelfeuer ift möglich. Die italienische Maschinenpistole (Spitem Fiat) ift ein zweiläufiger Gasbrudlader mit Lufttub= lung und Frittionsverschluß. Jeder Lauf ist durch ein Magagin zu laben, in dem 25 Patronen ichachbretts artig übereinanderliegen. Beibe Magazine in 2 sek verschießbar. Gewicht: 6,3 kg. Ein Treffen ohne Schieß= geftell ift megen des Schlagens beim Rudftog fo gut wie ausgeschloffen. Sit.: Bimmerle, Baffenlehre (1924).

#### Rufammenftellung ber Mafchinengewehr-Arten im Weltfrieg.

								Gewichte (kg)			
Staat	Bezeichnung	Bauart	See: len: weite mm	Patron Zuführung		Schleß= gerüft	Beförberung	Bewehr	Waffer.	Lafette	Bufammen
Deutschland	Ж. G. 08/15 (L)	b., H., W.	7,9	1		Gabel St.	Gefechtemagen, banb:	15	3	1	19
	(Waxim) R. G. 08/18 (L), (Waxim)	b., R., L.	7,8	Gurt ober Gurt=	250 ober	(Flugzeug)	wagen, Schüte Tragtier, Fahrrad, Schüte	13,5	-	1	14,5
	M. G. 15	6., N., L.	7,8	trommel	100	Gabel-St.	e constant	12	-	1	13
	(Bergmann) N. G. 08 (f.) (Warim)	b., N., W.	7,8	Gurt	250	Schlitten Dreifuß	Fahrzeug, Handwagen, 2—4 Mann	19	4	32 27	55 50
Österreich	Schwarzloje	f., 9R , 2B.	8	=	250	~ tti, up	Ladvierd.	20	3	19	42
Frankreich	Sotolig	f., (30., 2.	8	Labeftr.	24	g	Badpferb ober	24	_	23	47
,	YR. (3. 07		8	ober Gurt	300	=	Rarren	25	_	33	58
	Fufit mitrailleur	=	8	Magazin	20	Stüte	Schüse	9	l —	_	9
England	Marim Dt. G. 1. 1.	b., R., W.	7,7	Gutt	250	Dreifuß	f Tragtier ober	28	4	22	54
•	Biders M. G.	b., R., B.	7,7		=	,	aprzeug	13	4	22	39
	Lewis W. G.	f., &b., &.	7,7	Patronen= Trommel	47	Gabel=St.	Fahrzeug und Schüte	12	-	3	15
Rußlanb	Mabsen (>Mustetce)	b., R., L.	7,62	<u> Wagazin</u>	25	Stüte	Tragtier, Schupe	9	-	-	9
	Magim M. G.	6., R., W.	7,62	Gurt	250	Drf. od. Rä= berlafette	Wagen	19	4	32	55
Italien	Revelli (Flat)	b., R., W.	6,6	Raften	50	Dreifuß	Padpiere, Magen	16	4	22	42
Nordamerifa	f. D. G. Brom-	f., 30., 33.		Gurt	350		Tragtier, Fahrzeug	1	6	3	9
	1. DR. G. ning	f., Oo., &.	7,62	Vłagazin	20 u 40	Stüte	Shilbe	7	l — i	_	7

Abtur jungen: f. = fefter Lauf, b. = beweglicher Lauf, Gb. = Gasbrudlaber, R. = Rudftoflaber, B. = Baffertublung, L. = Luftlühlung, St. = Stuge, Drf. = Dreifuß, I. M. G. = leichtes Maichinengewehr, f. M. G. = fcmeres Daichinengewehr. als Konitrulteure, Betriebs- und Fabrilleiter. Bereinigte DL enthalten beibe Urten von D., 3. B. Aliona, Dortmund, Elberfeld, Köln und Magdeburg. vobere M. find, teilweise auch unter andern Bezeichnungen, in Nachen. Berlin, Sagen, Riel, Stettin, Bremen, Eglingen, Leipzig, Samburg, Mürnberg, Chemnin, Burzburg, Hildburghaufen, Zwidau, M. in Duisburg, Gleiwig, Görlit, Frankfurt a. M. Aufnabmebedingung für die höhern M.: Oberfefundareife oder gleichwertige Ausbildung mit Aufnahmeprüfung und 2 Jahre Bertstattpragis, für bie M.: Boltsichulbildung und 4 Jahre Bertstattpragis. Dauer ber Ausbildung an den höhern M. 5 Halbjahre, 3. T. länger, an den M. 4 Halbjahre. Das durch die Albidlufterüfung erworbene Reifezeugnis der M. berechngt pur Gijenbahnwertmeister- und zur Gichmeister-Laufbabn, das ber höhern M. zum mittlern technischen Grenbahndienft (techn. Gifenbahnfefretar, Gifenbahntetriebeingenieur) und als Gefretar beim Reichspatentamt. Biele Privaticulen (Mittweida, Altenburg, Bingen, Friedberg i. S. usw.) haben ahnliche Lehrgange. In Diterreich haben bie Staatsgewerbeschulen beiondere Abteilungen für Maschinenbau. Lit.: Die Ausbildung für den technischen Beruf in der medaniichen Industries (1918).

Maichinenelemente, im engern Sinn die bei dem Bau der Majchinen fich wiederholenden Einzelteile der Maidinen, im weitern alle Maschinenbestandteile überbewt. D. dienen im wesentlichen zur Berbindung von Maidinenteilen und zur Beiterleitung von Energie. Berbindende DL werden in lösbare Berbindungen ikale. Schrauben) und nicht lösbare Berbindungen (Mitten) eingeteilt. Bu beiden gehören bie Rupplunaci (i. d.). Zur übertragung von Bewegung bienen Me Bavien und Lager, Führungen, Bewegungsichrauben uim. Die Energieweiterleitung erfolgt durch ftarre Elemente (Bellen, Zahn- und Reibräder, Stangen uim.), durch Zugelemente (Seile, Riemen, Retten, mit den dazugebörigen Scheiben und Kettenrädern usw.), durd Drudelemente (Rohrleitungen usw. mit ben basugeborenden Bentilen, Schiebern, Bahnen, Stopfbudien uim.), ferner durch Bylinder und Kolben, Kurbeln, Schubstangen, Kreugtopfe usw. Lit.: R. Bach, N. (1922-24, 2 Bde.); R. Laudien, M. (4. Aufl. 1923-25, 2 Bde.); R. Bater, M. (5. Aufl. 1927). Raidinenfabrit Augsburg-Rürnberg A.-G., bervorgegangen 1908 aus ber C. Reichenbachichen Maidinenfabrit (gegründet 1840; feit 1857 Att.=Bef. unter der Firma Daichinenfabrit Augsburg) und der dirma Alett u. Co. (gegründet 1837; feit 1873 Altt.= Bei unter der Firma: Mafchinen-A.- G. Nürnberg), be nich 1898 gur Bereinigten Maschinenfabrit Augsburgund Majdinenbaugeiellichaft Rurnberg, 21.- S. in Mugeburg zusammenichloffen. Die DR. ftellt Dafchinen (beionders Schnellpreffen, Dieselmotoren), Fahr-Vage. Gientonstruktionen und technische Ginrichtunem aller Art her. Kapital 1927: 20 Mill. RM; 30. duni 1926: 11 000 Beschäftigte.

Maidinensenerversicherung, Teilgebietder Feuerveriderung im Unterschied zur Maichinenschädenberiderung (i. d.). [(Sp. 1690).
Naichinengenoffenschaften, s. Genossenschaften
Maichinengeschilige, tleinkalibrige Geschüpe, bei
kann Laden, Spannen und Feuern selbsttätig erfolgt.

Sie Saben mehrere, revolverartig in einem Bündel gelierte Läufe (Revolverlanonen, f. b.), ober ihre kazidnung und Betätigung entspricht ber bes Ma-1018) und Nähmaschnich.

und Verkiättenleiter aus, die höhern M. Ingenieure als konitrusteure, Betriebs- und Fabrisleiter. Bereinigte M. enthalten beide Arten von M., z. B. timo 5 cm. N. dienen als leichteste Schissbewaffnung, etwa 5 cm. N. dienen als Nahtanupfgeschüße Wittona, Dortmund, Elberfeld, Köln und Wagdeburg. Maschungestellung. In Deutschland hatte die nungen, in Aladen. Berlin, Hagen, Keis, Settin, Brewen, Eksingen, Leidzig, Hauburg, Aürnberg, Chemnis. Sürzburg, Hibburghausen, Zwidau, M. in wehr hat leine M.

Maschinengewehre, f. Beilage » Maschinengewehre

und Maschinenpistolen«.

Maschinengewehrkompanie. Bei der deutschen Reichswehr ist die 4., 8., 12. Kompanie jedes Insanterieregiments eine M. mit 12 schweren Waschinengewehren, die auf 2- und 4spännigen Maschinengewehren die auf 2- und 4spännigen Maschinengewehren gebört eine Jäger-M. mit 12 schweren Maschinengewehren auf Aragtieren, zu jedem Reiterregiment ein Kavallerie-Waschinengewehr-Zug mit 4 Maschinengewehren auf 6spännigen Maschinengewehrwagen.

Mafchinenhans, Gebäubefür die Betriebsmaschinen einer industriellen Anlage; auch Lolomotivschuppen. Maschineningenienr, auf einer Technischen Hochschule ober einer höhern Maschinenbauschule (s. Naschinenbauschulen) ausgebildeter Maschinenbauschulen) ausgebildeter Maschinenbauschunann. Die Bezeichnung ist in Deutschland nicht geschüt, iodaß sich auch Autodidatten als M. zu bezeichnen psiegen, wenn sie eine entsprechende Stellung einnehmen; vgl. auch Marineingenieure.

Majdinenturbel, im Gegenjas zur Handlurbel

die Kurbel einer Dampfmaschine usw. Waschineulaboratorieu, sow. Ingenieurlabora-

[ficherungen. torien. **Majdinenlebensversicherung,** f. Sachlebensver-Majdinenlehre (Majdinenwissenschaft), urfprünglich eine beschreibende Disziplin, später in langjamer Entwicklung die Lehre von der Anwendung der mathematischen, physikalischen, insbesondere der medanischen Gesetze auf das Maschinenwesen (theoretische M.); sie hat die handwerkmäßige Herstellung ber Maschinen ohne rechnungsmäßige Grundlage burch eine miffenschaftlich berechnenbe erfest. Unftog hierzu gab der Aufschwung des Maschinenwesens nach Erfindung der Dampfmajdine. Grundlegend maren die Alrbeiten von Redtenbacher (f. b.). Neben der zuerft allein angewandten rechnerischen Methode ift heute vielfach die graphische üblich, zur Ermittlung von Kräften und Beanspruchungen (f. Graphostatit), von Geschwindigkeiten, Beschleunigungen usw. (Graphodynamit). Lit.: Redtenbacher, Maschinenbau (1862-1865); Grashof, Theoretische M. (Bb. 1: » Mechan. Wärmetheorie, Hydraulik und allg. Theorie der Heizung«, 1875; Bd. 2: »Theorie der Getriebe u. mechan. Mekinstr.«, 1877—81; Bd. 3: »Theorie der Kraft» maich.«, 1890); Weisbach, Lb. der Ingenieur- u. Wlaichinentechnil (Bd.1, 1875; Bd.2, 1882-87; Bd. 3, 1876-93); Reuleaux, Kinematik (Bd. 1, 1875; Bd. 2, 1900); »Hütte.« Des Ingenieurs Taschenb. (seit 1860); »Zeitichr. des Ber. deutscher Ingenieure« (feit 1856); f. auch die Lit. bei Dampfmaschinen, Kompresforen, Kinematil, Maschinenelemente, Detallbearbeitung, Bumpen, Berbrennungstraftmajdinen ufw.

Mafchinenleiter, f. Feuerleitern (Sp. 649f.). Majchinenmeifter, ber mit Wartung und Betrieb einer Maschine Beauftragte; bei Theatern ber Leiter ber Bühnenmaschinerie; in der Buchdruckerei der die Schnellpreffe bedienende Drucker.

Majchinennäherei, i Sandarbeiten, Beibliche (Sp. 1018) und Nähmaichinen

Digitized by Google

Majchinenol, f. Schmiermittel.

Mafchinenperfonal, die zur Bedienung der Schiffsmaidinen und Schiffsteffel erforberlichen Ingenieure (f. auch Marineingenieure), Maschinisten und Beizer. Majdinenpflug, ein bon einer Kraftmajdine (Dampfmajdine, Clettro-, Berbrennungsmotor) angetriebener Bflug. Der erfte Dt. mar ber von Fowler erfundene, 1851 auf der Londoner Ausstellung vorgeführte Dampfpflug. Die Dampf- und Glettropflüge arbeiten mit zwei Lotomotiven ober mit nur einer und einem Unterwagen (Ginmafdinenfyftem). Bodenbearbeitung (Sp. 566). Die Borteile gegenüber ben Gespannpflügen liegen in Berbilligung ber Arbeit und barin, daß mit bilfe ber Mafchinenpfluge die Berioden fehr gehäufter Pflugarbeit, also besonders ber Berbit, leichter übermunden werben (f. auch Tieftultur). Maschinenpiftole, f. Beilage » Maschinengewehre und Maidinenpiftolen«.

Mafchinenpriifungeftationen, Unftalten gur Briifung landwirtschaftlicher Maschinen und Berate; auch follen fie den Landwirt über Reuerungen aufklären und die Maschinenindustrie auf etwa nötige Berbesserungen hinweisen. Die alteste Station wurde 1867 in Salle a. S. in Berbindung mit dem Landwirtschaftlichen Inftitut der Universität gegründet; weitere find in Berlin, Gießen, Hannover, Hohenheim, Ronigsberg i. Pr., Leipzig, Münfter und Bonn.

Mafdineurahmen, das fefte Beftell einer Mafdine, an dem die festen Teile angeschlossen und die beweg-

lichen Teile gelagert find.

Maidinenfagen, mafdinell angetriebene Sagen (f. Beilagen » Polzbearbeitung« und » Metallbearbeituna«). Schriftsat.

Majdinenfat, mit ber Sehmafdine hergestellter Mafdinenfchabenversicherung (Dafdinen= unfallversicherung, fog. eigentliche Maschi= nenversicherung), bezwedt Erfat der Schaden, die an Maschinen oder maschinellen Ginrichtungen entstehen durch: Unfälle infolge Betriebs der Maschinen, infolge von Ungeschicklichteit, Fahrläffigkeit ober Boswilligkeit der Arbeiter oder andrer Bersonen (Diebstahl, tatastrophale, friegerische und revolutionäre Ereigniffe find ausgeschloffen); Rurzichluß, Sturm, Woltenbruch, Frost und Eisgang; Guß-, Material= und Konstruktionsfehler, soweit fie bei Abschluß der Mt. noch nicht vorhanden und dem Berficherungsnehmer noch nicht bekannt waren; bei Montage oder Demontage innerhalb des Betriebsgrundstuds. Erfett werden jeweils höchitens 80 v. S. der Schadensumme. - Im Deutschen Reich seit 1903 betrieben, murde die D. 1927 wie die Kleinmaschinenversicherung von 5 Gesellschaften betrieben.

Mafchinenfender, f. Beilage » Funktechnik«, G.Vf.

Mafchinenteile, f. Mafchinenelemente.

Majchinenunfallverficherung, jow. Majdinenschädenversicherung. fficherung.

Maschinenversicherung, f. Maschinenschädenver-Maichinenwärterichulen, meift mit Beigerschulen (f. d.) verbunden, erteilen Albend= und Conntags= unterricht über Bau, Wartung, Ausbesserung und Leiftungsprüfung ber Dampfmajdinen.

Majchinerie (frang.), eine Maschine, auch eine Berbindung mehrerer Majchinen oder Getriebe in ihrer

Befantheit; f. auch Theater.

Majchinift, Majchinenwärter, Lolomotivführer. In der Marine ein Unteroffizier mit Feldwebelrang als Betriebsauffeher der Schiffomafchine mabrend der Dafdinenmade.

Maschinistenmaat, in ber Reichsmarine Unteroffi-

gier des Maldinenperfonals. Mafdiniftenftand, Blattform an den Schiffemaichinen, von wo ber machthabenbe ober leitende Maichinift ben Bang ber Maschinen regelt und überwacht, ift burch Sprachrobre und Majdinentelegraphen mit ber Rommandobrude und ben Beigraumen verbunden. Majchta, Joseph, Ritter von, Mediziner, \* 3. März 1820 Brag, † das. 5. Febr. 1899, dort 1858—91 Brofeffor, gab beraus: »Sb. ber gerichtlichen Dedizin« (mit Belohrabsty, Dragendorff u. a., 1881-82, 4 8de.).

Maidlaid (ungar. Máslás, fpr. majotajo), fiche Majdona, Stamm ber Raffern im GD. Gud-Rhobefias (Sudafrita), früher zwiichen Sambefi und Limpopo, von den Matabele der Berden beraubt und auf Die Sohen vertrieben, leben hier in befestigten Telfen-Maichonaland, f. Rhodefia. dörfern od. Söblen.

Majdrif (arab.), der Often.

Majdutulumbe (Dajdilulumbwe), Stamm ber Bantu in Gudafrita, öftl. von den Plarutfe, ihren beftigften Begnern, treiben Rinderzucht und bewohnen Grashüttendörfer, haben Mutterrecht. Lit.: Solub. Bon ber Kapftadt ins Land ber M. (1890, 2 Bbe.); E. B. Smith und A. M. Dale, The Ila-Speaking Peoples of Northern-Rhodesia (1920, 2 8dc.).

Mascotte (frang., fpr. magtot, Bertleinerungsform vom provenz. masco, »bere«, in die Sprache eingeführt aus der 1880 aufgeführten Operette »La M. . von G. Audran), Glüdbringer (Gegenstand oder Berfon).

**Mascov,** Johann Jakob, Geldichtsschreiber, \* 26. Nov. 1689 Danzig, † 21. Mai 1761 Leipzig als Brofessor (feit 1719), schrieb: »Principia juris publici romano-germanici« (1729; 6. Muft. 1769), »Commentarii de rebus imperii romano-germanici« (1741-53, 3 Bde.; 2. Mufl. 1757, 3 Bde.), "Einleitung zu der Geschichte des römisch-deutschen Reiches (1752) und ftellte in feiner » Weichichte der Deutschen bis auf den Abgang ber merowingischen Könige« (1726-37, 2 Bbe.) jum erstenmal die Nation felbst in den Mittelpunkt der Darftellung. Lit.: B. Goerlig, Die historische Forichungemethode J. J. Dl.\$ (1901).

Masbasuan (ind.), fow. Mazdaznan.

chiana (f. Tafel »Orchideen II«, 9).

Masdevallia Ruiz et Pav., Gattung ber Orchideen, meift rasenartig mit aufrechten, seltener friechenden Stämmen; etwa 150 Urten, namentlich in ben Gebirgen von Beru bis Mexito. Mehrere Urten werden in europäischen Gewächshäusern gezogen, 3. B. M. veit-

Majefield (fpr. megfib), John, engl. Dichter, \* 1. Juni 1875 Ledbury, entlief der Schule und führte ein Bagabundendasein zu Land und zur See, z. T. in Umerita. Die Letture Chaucers und Freundichaft mit John Peats (Bruder des Dichters) führten ihn 1902 gur Literatur. In feinen frühern Romanen, befonders »Multitude and Solitude« (1909), verfündet er das Emporfteigen einer neuen, fittliche Werte suchenden Demofratie und belämpft die Gier nach Gewinn, Die spätern, z. B. »Sard Harker« (1924), schildern gerne den romantischen Zauber tropischer Natur. 2118 Dichter begann er mit Meeresballaden ("Salt-Water Ballads«, 1902) und gelangte zu Ruhm durch das dramatiche Gedicht "The Everlasting Mercy (1911), die Berderzählung »Dauber« (1913), »Sonnets and Poems« (1916) u. a. M. schrieb auch Kriegestizzen wie »The Old Front Line« (1918), »Saint George and the Dragon«(1919), »Collected Poems and Plays«(1919). Majella (Mloife-Ml.), Gaetano, papftl. Diplomat,

Digitized by Google

1874 Sefretar ber Brobaganda, 1877 Rungius in Münden, wirfte für die friedliche Berftandigung Bagerns und Breugens mit der Kurie, war 1879-83 Nungius in Liffabon, seit 1887 Kardinal.

Majematten (jub. deutsch, v. hebr. massa u-mattan, . Empfangnahme [ber Bare] und Beben, Bertauf und

Laufe), handeln, Geschäfte treiben.

Majenderan (Mafanderan, Magenderan, fpr. mafe), perf. Proving an der Sudfufte bes Rafpischen Meeres, rund 25 000 qkm mit etwa 700 000 Ew. (Berier, Lurden), umfaßt den bichtbewaldeten, wafferreichen Nordabfall des Elbursgebirges; der fcmale, fcmule Ruftenftreifen ift fehr fruchtbar. D. liefert Beigen, Gerite, Baumwolle, Bein, Pferbe, Buffel, Kantele, führt holz (Buchs), Reis, Fifche (Raviar), Objit, Tabal und Seide aus. Sauptstadt ift Sari mit bem Safen Defchebiser. — Bon Firdusi als Land ber Belben und des ewigen Frühlings befungen und noch jest bei den Berfern der »Garten Grans«, blühte DR. um 1600 unter Schah Abbas d. Gr., ber bier Garten und Luftichlöffer anlegte (großartige Refte).

Majeppa, fom. Mazeppa.

Majer (Majerwuche), franthafte Solzbilbung ber Laubbaume, bei ber die Solzfafern wellig verlaufen und das abnorme Solz bisweilen in folder Maffe entwickelt wird, daß fnollen- ober beulenformige Musmuchie, jog. Majertropfe ober Anorren, erzeugt werden. Urfache ift häufig die Anlage ungewöhnlich vieler Abventivinospen (besonders der Linden). Es bleiben von den unentwidelt absterbenden Anospen die furgen, stiftartigen holzforper zurud, die von den neu fich bildenden holglagen ummachfen werden, mobei der geschlängelte Falerverlauf (wimmeriger Buchs) zustande tommt. Berschieden davon find die aus unbekannten Urfachen entstehenden Anollenmafern, 3. B. an Buchen, Ebereschen, Birlen usw., die aus einer tugeligen Holzbildung mit glatter Rinde und weniger welligen Fafern befteben. Da bas Maferholy (Bimmer) größere Barte und icone Reichnung hat, fo wird es von Tifchlern und Drechslern gesucht (vgl. Tafel » Ruthölzer«, 13 u. 16). Durch öfteres Entfernen ber Zweige lägt fich bie Bilbung ber D. hervorrufen und fordern. Die nuß- bis fauftgroßen Solztnollen (Burgelfröpfe) an ben Burgeln besonders von Kernobitbäumen find frebsartige Erfrantungen, bervorgerufen wahrscheinlich burch Bacillus tumefaciens. Bal. Krebs (Sp. 103) und Beschwülfte.

Mafer, Ort in der ital. Brov. Trevifo, (1921) 1213, als Gemeinde 4150 Em., hat von Balladio 1564 erbaute Billa Barbaro mit Fresten von P. Beronese

und treibt Seidenraupenzucht.

Mafern (Morbilli), anstedende, oft epidemisch auftretende Kinderfrantheit, beren Erreger nicht ficher bekannt ift. Die übertragung geschieht fast ausschließlich durch (oft nur turzes) Jufammenfein mit einem Kranten, der schon vor Ausbruch des Ausschlags anstedungsfähig ist. Nach etwa 10 Tagen beginnen die Borlaufer: Fieber, Schnupfen, Huften, Augenentgundung (Lichticheu); balb treten bie Roplitichen Flede (j. d.) im Rund auf, nach etwa 3 Tagen Uu&= ichlag, meift vom Gesicht (binter den Ohren) ausgebend : buntelrote, linfengroße, leicht erhabene Flede, die sich rasch über den ganzen Körper ausbreiten und ju größern Flächen jufammenfließen; gleichzeitig Berstärkung von Fieber und Katarrhen, Appetitlosigleit und Durchfälle. In ben nächsten Tagen nehmen gewöhnlich alle Ericheinungen rafch ab, und bie Saut | Mastarenen (Mascarenhas, fpr. magtarenjaß), im

\* 30. Sept. 1826 Pontecorvo, † 22. Nov. 1902 Rom, | fauppt fia in lleieförmigen Schüppchen ab. In ber mehrwöchigen Retonvalefzenz ift die Wiberftanbetraft berabgefest; Nachtrantheiten an Lungen, Ohren ober Mugen tonnen auftreten. Die Bebanblung beschränkt sich erst meist auf Badungen und andre allgemeine Magnahmen; die rechtzeitige Erfennung und Betämpfung von Romplitationen erforbert ftanbige ärztliche Beobachtung.

Fast jeder Menich ertrantt einmal an M., die daber im allgemeinen für harmlos gelten; jeboch ift bie Sterblichteit (f. Rinberfterblichteit) mancher Epidemien fehr hoch. Bis etwa zum 4. Lebensjahr können die M. recht gefährlich sein. Häufigste Komplikation ift bie Lungenentzundung, die befonders bei frantlichen Rinbern zum Tob führen tann. Jebenfalls ist die Sitte, bei mehreren Geschwistern die M. möglichst gleichzeitig zu erledigen, sehr gefährlich. Das überstehen schafft im Rörper Schutztoffe, die eine nochmalige Ertrantung an M. verhindern. Die Schutztoffe werden von der Mutter auf bas Rind übertragen, sobaß im ersten Lebenshalbjahr M. fehr selten auftreten. Dant ben Untersuchungen von Degtwig (» Die Mafernprophylage und ihre Technit«, 1923) gelingt es jest, durch übertragung bes Blutferums von Mafernreionvalefzenten auf angestedte, aber noch nicht erfrantte Rinder ben Musbruch zu verhüten. Die Beschaffung solchen Gerums ist in vielen Städten großzügig organisiert. Sonst tann auch bas Serum jebes Erwachsenen, 3. B. ber Eltern, einen (allerdinge nicht fo fichern) Erfat bieten, da jeder Erwachsene genügend Schutstoffe gegen D. hat. Bal. Sabernfrantheiten. Lit.: f. Kinderheiltunde. Maferpapier (Flaberpapier), Buntpapier mit maser= oder fladerartigen Zeichnungen, wird mit höl= zernen Maser malzen hergestellt, in beren lebernen überzug Zeichnungen eingraviert find, die dem natür-lichen Gefüge verschiebener Holzarten entsprechen.

Majern, Sip der Berwaltung für Basutoland (f. b.). **Masholder** (Maßholder), f. Ahorn.

Mafiniffa, Rönig der Maffylier (öftlichen Rumidier), \* 238 v. Chr., † 149, in Karthago erzogen, nahm am Hannibalischen Krieg 213 auf seiten der Karthager teil, zwang den römisch gesinnten König der Massäsplier (westlichen Numidier), Spphar, zum Frieden, fämpfte seit 212 in Spanien. 205 ging er wegen erlittener Kränkungen zu Rom über und eroberte 203 das Reich bes Spphax, ben er gefangennahm. Im Friedensichluß wurde den Karthagern 201 auferlegt, ihm allen frühern Befit zurüdzuerstatten. Dies benutte M., um Karthago (f. d.) ftändig zu bedrängen, bis es den (3.) Bunischen Krieg begann; da starb M. Sein Reich verteilte der jüngere Scipio unter die Sohne des Königs, Wicipfa, Guluffa und Waftanabal.

Mafis, altarmenischer Name des Urarat.

Mafine, Bermann, Badagog, \*7. Jan. 1818 Trebnit (Saalfreis), † 22. Mai 1893 Leipzig, daselbst feit 1862 Professor und Direttor des padagogischen Seminars, 1849 Mitglied der 2. Kammer des preuß. Landtage, förderte besondere ben naturmiffenschaftlichen und ben geographischen Unterricht und schrieb : » Deutsches Lesebuch für höhere Unterrichtsanstalten« (1847 bis 1867, 3 Tle.), »Naturftudien« (1852—68, 2 Bde.), »Luftreisen von Glaisher, Flammarion, Fonvielle und Tiffandier« (1872), »Geographisches Lesebuch« (Bb. 1, 1874), »Bunte Blätter, Alltes und Reuesa (1892) u. a. Seit 1863 redigierte D. mit Fledeisen die Meuen Jahrbücher für Philologie und Pädagogik«. Mastara, Stadt, f. Mascara.

Indischen Dzean zwischen 19½ und 21½° s. Br. und 55 und 64° ö. L., 700 km östl. von Madagastar gelegene Inseln: Wauritius und Robrig uez (englisch), Keunion (französisch), benannt nach dem portugiesischen Entbeder Mascarenhas (1505). 4495 akm Fläche mit (1921) 558 227 Em. Die Inseln sind jung vulkanisch, aber älterem Grundgebirge aufgesett, dem sich auf Rodriguez Korallenkall zugesellt. Das Klima ist gemäßigt tropisch; die Rederichläge sind reichlich. Die Kslanzenwelt zeigt bis 1600 m Höhe tropischen Regenwald, der meist Zuckerrohranpstanzungen hat weichen müssen. Darüber folgt ein Vambusgürtel, dann die Gesträuchsormation der Hochregion. Die alten Bertreter der Tierwelt, Riesenlandschildtröten und Riesenkalden (Dronten), sind außgestorben. Die Bewohner sind Mischlinge aller Kilstenvölter des Indischen Ozeans, Reger, Madagassen, Inder Chinesen u. a. Lit.: C. Keller, Die ostafrisanischen Inseln (1898).

Wastarill (ipan. Mascarillo, ipr. mattaritis, von mascarilla, »halbmaste«), ftebende Figur ber altern Romobie: ein Bedienter, ber fich als Marquis verfleibet. Mastat (Muscat), Sauptftabt und Saupthafen bes Sultanate Oman, feit 1808 Sit bes Sultans und bes englischen Kommissars, etwa 10000 Ew., malerisch an geichutter, von Serpentinfelfen eingerahmter Bucht nahe bei Matrah gelegen, auf der Landseite von einer Mauer umzogen, beiberfeits burch zwei alte Forts überragt, hat enge und ichmutige Strafen. Die Bevöllerung ift ein Gemifch von Arabern, Belutichen, Banianen (Sindutaufleuten), Suaheli aus Sanfibar ufm. Die Umgebung liefert Datteln, Objt, Gemüse, Rinder, Ziegen und Schafe. Eine Spezialität ist das Salwa (i. d.). Ausgeführt werden ferner Datteln, Berlen, Fische, Früchte, Baumwolle und Salz. Die Einfuhr (Reis, Raffee, Bollwaren) wertete 1925/26: 447910 £, bie Ausfuhr 225 907 £. Der Bandel geht größtenteils nach Britisch-Indien und ist in den Sanden von Inbern. Der ausgezeichnete Safen ift hauptfächlich für ben Tranfithandel wichtig (vgl. Matrah). M. hat mehrere Ronfulate und Rabel nach Djast an der Nordfüfte des Golfe von Oman. - DR. war im 17. und 18. 3h. Mittelpuntt ausgebreiteten arabifchen Seehandels. Das felb-Ständige Sultanat D., bas nach Bertreibung ber Portugiesen (1652) beträchtliche Seemacht entwidelte, faßte an der gegenüberliegenden perfifchen Rufte und 1660, dann dauernd feit 1698, in Oftafrita (Mombas) Kuß. Diese Uraber von Oman traten wirtschaftlich das Erbe bes alten Jemen an und gaben ber oftafritanifchen Rufte einen Unftrich arabifcher Kultur. Die feit 1624 in Oman herrichenden Jarebiten eroberten 1650 M. und erwarben bis 1750 Ditafritas Rufte bis gum Rap Delgabo. Un ihre Stelle trat 1741 bie Familie des Uhmed ben Said, beren jegiger Bertreter, Sultan Sejjib Timur ibn Feifal (\* 1886), felt 1913 mit Gegenherrichern zu kampfen hat. Lit.: v. d. Deden, Reifen in Oftafrita, Bb. 3, 3. Ubt. (1879); S. Schurg in »helmolts Weltgeschichte«, Bb. 3 (2. Mufl. 1914). Maste (mittellat. masca), fünftl. Sohlgefichtsform, mit ber man bas Angesicht bebedt, um sich untenntlich zu machen, anbre zu ichreden u. bgl.; auch Befamtberfleidung. Ihre Entstehung erflärt fich einmal aus animiftischen Unschauungen: ber primitive Menich, ber fich die gange Umwelt belebt benit (f. Unimismus), findet in der D. ein Mittel, fich der übelwollenden Geister und Dämonen zu erwehren, indem er sie durch Aufseten der M. über seine Berson täuscht ober durch eine besonders schreckliche M. verjagt. In

manistischen und totemistischen Borstellungen will man damit den betreffenden Geist selbst vorstellen, ja völlige Identität mit ihm erreichen. Die Berbreitung erstreckt sich sider alle Erdreite, auf Ratur- wie Kultuvöller. Im Altertum spielte die M. bei den Frühlingsselsen der Germanen und der Kelten zur Bertreibung des Binters und der Krankheiten eine große Kolle (vol. Maiseit).

(vgl. Maifeit).

Nach der Gebrauchsart unterscheibet man: 1) Kultus mas len, die ihre sehr mannigfaltige Anwendung dem Umstand verdanken, daß die mit verschiedene Macht ausgestatteten Dänwnen verschieden behandet und verschieden bekändet und verschieden bekändet und verschieden bekändet und verschieden bekändet und verschieden beschieden mit bei die M. im Kult eingesührt und ganze Mastenspsteme ausgebildet haben. Berbreitung: Bestafrisa und Melanesten siehen Gebieten eng mit den Geheimbünden verschien (in beiden Gebieten eng mit den Geheimbünden verschien (in beiden Gebieten und int den Geheimbünden verschien, Schlüchen, Südindien, das Gebiet des nördlichen Puddhismus (Lamaismus). Bolarvöller, Alt-Negilo, Kolumbien (Tschibtscha), Alt-Berü. —2) Kriegsmasten zum Erschrecken und Einschichstern eines leiblichen Feindes. Berbreitung: viele Regervöller, Alt-Puatan, Alt-Megilo, Dajas auf Borneo, Japan, Reulale bonien usw. — 3) Toten- ober Leichen masten

follen bem Toten ben von Dämonen ober Bächtern versperten Beg ins Totenreich Aghten (Unubismasten); Goldmasten in den Gräbern von Wylenä (Ubb.1), Kertich und Kujundschen von Berichten von Berichten von Kujundschen von Berichten und hölzerne Wasten von Berichten und Kujundschen von Karthago, tupferne u. hölzerne von Mertich, aus Muschelschalen verfertigte

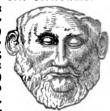


Abb. 1. Loten mastever Gold aus Mytena.

in den nordamer. Mounds, Sipsmasten der Tichudengräber usw. Bgl. Totenmaste. — 4) Justizmasten, meist von Mitgliedern von Geheimbünden (f. d.) angelegt, um verlettes Recht unerfannt zu sühnen. Berbreitung: Westafrifa, Melanesien, Bahern (f. haberbeitung: Westafrifa, Melanesien, Bahern (f. haberseldtreiben). — 5) Schauspielmasten, schließen sich an die Kultusmasten an, indem die Schauspiele dem Kultus dienen, und werden leicht stereotyp. Berbreitung: Japan (No-Masten), Alt-Griechenland, Alts. Rom, Birma, Java. — 6) Tanzmasten (f. Abb. 2

und Tafel »Auftralisch-ozeanische Kultur I«, 8, bei Australien), die aus sehr verschiebenen Gründen gebraucht werben; doch walten wohl Totemismus und Analogiezauber
vor. Wan stellt dar, was man
burch den Tanz und die den
Tänzen innewohnende Zaubertraft erst zu erzielen hosst.

— 7) Ahnlich sind wohl die
Mehrzahl aller in Tiermasten (1. Taf. »Ameritanische Kul-



Abb. 2. Malaiifoe Tanzmaste.

tur und Altertümer I., 9, bei Amerikanische Altertümer) ausgeführten Tänze zu erklären, während bei andern die Freude am mimischen Talent der Beweggrund zur Anlequng der Tiermaske sein mag. Lit. Frobenius, Die Masken und Geheinnblinde Afrikas (1898); Andree, Die Masken (in »Ethnographische Barallelen und Vergleiche«, Teil 2, 1889); Hellwilde Ethnographische Rösselbertunge. Kultur- und vollsgeschichtliche Bilder und Stizzen (1891).

Auch die Anwendung der DL. auf dem altgriechiiden Theater ift religiofen Urfprungs. Da bie religiofen Dummereien von Männern ausgeführt wurden, so waren Masten auch für die fzenische Darstellung unentbehrlich. Die Masten, bei ben Briechen aus Baumrinde, Leder, zulett aus Holz, bedecten den ganzen Ropf und hatten gewöhnlich trichterformige



her lat. persona [M.], von perhindurchtönen). Die Masten für Tanger hatten ichone, regelmäßigeGefichtezüge, die tragischen (Ubb. 3) ein ernstes, impofantes Ausfehen, bie tomifchen (Abb. 4) und die Satyrmasten einen burlesten, brolligen Aus-

Mundöffnungen, um den Schall

ber Stimme zu verftarten (ba-

Tragifche Raste. brud. Später brüdten die Maslin die Hauptverschiedenheiten von Ständen, Charalteren und Leidenschaften aus. Die Romer fügten wenig Neues hinzu. Später findet man Masten beremzelt in den Mysterien, allgemein in der italieni-iden Commedia dell' arte (s. d.) seit dem 15. Ih., so die Charattermasten des bolognesischen Dottore, des



Romijoe Daste.

Bantalone, des Harletins, der Rolombine, bes Bulcinello. 3m mobernen Schaufpiel verfieht man unter D. die gefamte Erfcheinungsform bes Darzuftellenden: Befichts= ausbrud (verändert nur durch Bache, Schminte, Saartracht), Saltung, Bewegung und Roftum. Lit .: Biber, Darftellungen aus dem antilen Theaterwelen (1920); Ult -

mann, Die M. des Schauspielers (3. Aufl. 1896); Lorrain, Histoires de masques (1900); Senfe, Die Modifizierung der Dt. in der griech. Tragodie (2. Aufl. 1905); C. Robert, Die DR. der neueren aunchen Komödie (1911).

Bon den religiösen Maskenaufzügen der Naturvöller find die kirchlichen Mastenfeste des Mittelalters herzuleiten, die fpater zu gesellschaftlichen Dasteraben (1. d.) wurden. Auch der Karneval, den die Kirche erst nach hartem Kampf gegen die heidnischen Mummereien der Frühlingefeste guließ, weist noch auf den heidnich-religiösen Urfprung. In Stalien, besonders in Benedig, wurden Dasten bei allen Freudenfesten benust, im 14. Ih. findet fich ber Gebrauch von Masten auch diesseits der Alpen; vornehme Frauen trugen sie zum Schut der Gesichtshaut, bis die M. im 18.3h. durch Edminte und Schönpflästerchen verbrängt wurden.

In der Bautunjt sind Masten als Menschenkopf ohne hinterhaupt ausgeführte Außenverzierungen von Schlußsteinen, Bogen usw. (vgl. Tafel »Baroctitil IV c, 3). — Militärifch: Geländebedeckungen, Unpilanzungen, Ortschaften, Mulden, die Truppen der seinblichen Sicht entziehen. Sie können auch künstlich geichaffen werden, 3. B. durch Buschwerk, bunte Lein-Mastel, die weibliche hanfpflanze. [wandstreifen. Mastelnne (fpr. magnilain), Nevil, engl. Ustronom, \* 16. Ott. 1732 London, + 9. Febr. 1811 Greenwich, daielbit 1765 Direktor der Sternwarte, beobachtete 1761 den Benusburchgang auf Sankt Helena und beitimmte 1774 mit hutton die Dichte der Erbe aus Lotablentung am Berg Schiehallion (Perthibire). Er idnich: »British Mariners Guide« (1763), »Astronomical Observations« (1765 ff.) u. a. und gründete 1766 ben »Nautical Almanac«.

Mastelnnit (fpr. mäßtilainft), Beftanbteil mancher Meteoriteine.

Mastenball, fom. Masterabe.

Mastenbildung, Ausscheidungen von Befen und Eiweißgerinnsel im Schaumwein.

Mastenblume, f. Mimulus.

Mastenfpiele (frang. byw. engl. masques, fpr. mage bzw. maßth, ital. ludi), allegorische oder mythische Borftellungen mit Gefang und beforativer Ausstattung, bie befondere im 16. 3h. an Fürstenhöfen bei Feierlichteiten aufgeführt murden. Sie maren Borläufer ber Oper und unterschieden sich von dieser durch die mangelnde Monodie. In England waren **M. noch in ber** ersten Sälfte des 17. Ih. im Schwange. Lit.: Brotanet, Die englischen DR. (1901).

Mastentänze, f. Naturvöller (Tanz); bgl. Maste.

Mastenweber, f. Webervögel.

Masterabe (frang.), Bertleidung, Mastierung; besonders ein Ball (Mastenball), bei dem die Teilnehmer in Berkleidungen und Gesichtsmasten aus Leinwand, Pappe oder Seide (lettere meist als nur Augen, Rafe, Mund bededende Salbmasten) erscheinen. Charaktermasken ahmen Rleidung gewisser Stände (Jäger, Bauern) ober Personen nach; Nationalmasten ftellen die Rleidung beftimmter Bollerichaften bar; bei Phantaftemasten ist bie Rleibung willfürlich gewählt. Um häufigften bebient man fich des Dominos (f. b.). Masteraden, zuerst in Italien, besonders in Benedig, seit dem 17. Ih. überall beliebt, gehören noch vielerorts zu ben Bergnügungen des Rarnevals. Die fog. » Mastenfreiheit« gestattet das Duzen und kleinere, selbst gewagtere Bertraulichfeiten und Offenheiten. Lit .: Flogel, Befch. bes Grotest-Romiichen (neue Ausg. von Ebeling, 1888). Mastieren (frang.), mit einer Maste verfehen, vertleiden; im Gefecht: eine Truppenaufstellung burch eine Maste (f. Sp. 21) beden (Camouflage). Auch die Behinderung der Feuerabgabe von Batterien ufw. durch das Borichieben eigner Truppen nennt man D. - In der Rochtunft: angerichtete Speisen mit Tunte überziehen. — In der Biologie die Gewohnheit mander Tiere, fich mit Fremdförpern zu bededen, wodurch sie ihrer Umgebung ähnlich werden oder etwas andres vortäuschen. So besetzen manche Krabben und Meeresfpinnen Rüden und einen Teil ber Beine mit Zweigen von Algen, Polypen und Moostierchen. Die Wolltrabbe (Dromia vulgaris) hält mit den Füßen Schwämme über fich. Biele Infettenlarven bededen fich mit Rot ober abgelegten Sauten. Bgl. Mimefie, Schredftellung, Chmbiofe.

Mastierung, Bertleibung, f. Masterabe.

Mastoj (Mustovi, Machicui, fpr. matico), ifoliertfprachiges Bolt am Baraguan zwifchen 20-210 f. Br., umfaßt Lengua (f. b.), Angaite u. a.; es find Aderbauer und Biehzüchter ohne feste Stammesgliederung und Häuptlingstum.

Mastofi, Indianerstamm, fow. Mustogi.

**Mastulieren** (vom lat. masculus, »männlich«), f. Geichlechtsmerkmale (Sp. 35); vgl. Feminierung. Maskuljuum (lat.), das »männliche« Geschlecht; ein

Wort männlichen Geschlechts.

Máslás (fpr. mājolājo), Weinforte, f. Tolaj. Mas Latric (fpr. malg)=latry, Louis de, franz Altertumsforscher, \* 9. April 1815 Caftelnaudary, † 4. Jan. 1897 Baris, Unterdireftor ber Ecole bes chartes, bereiste Europa, den Orient und Algerien, schrieb: »Chronique historique des papes, des conciles généraux et des conciles des Gaules et de France« (1837:

Digitized by Google

2. Mufl. 1841), »Histoire de France depuis la mort de Louis XVI jusqu'en 1837« (1845, 2 Bbe.) u. a.

Mafleniza (ruff.), f. Butterwoche. Masman, f. Bauer (Sp. 1573).

Masmiinster (franz. Massevaux, spr. mag'mo), Stadt und Luftkurort im Oberelfaß (feit 1918 französisch), Dep. Saut-Rhin, (1921) 3426 meift beutsche Em., 410 m ü. M., in den Südvogesen, an der Doller und der Bahn Sennheim-Sewen, hat Gericht, Baumwoll-, Leder-, Metallindustrie, Holz- und Weinhandel. Nördlich der Rogberg (1191 m). - M., neben dem 780 genannten Frauenstift (bis 1789) entstanden, wurde 1217 Stadt. **Masochismus,** s. Geschlechtstrieb; vgl. Sacher= Masoch.

**Masolino da Panicale,** ital. Maler, \* 1383 Pa-nicale, † 1447 Florens. Sein einzig beglaubigtes Bert sind die Fresten aus dem Leben der Maria (um 1425) in der Rollegiatfirche zu Castiglione d'Olona (Lombardei). M. soll auch die von 1435 datierten Fresten aus der Legende der Heiligen Stephanus und Laurentius im Chor und die Fresten aus dem Leben Johannes des Täufers im Baptisterium diefer Rirche gemalt haben. Sein Unteil an den Fresten aus dem Leben Betri in der Brancacci-Kapelle ift unficher. Lit.: B. Toesca, Masolino da P. (1908).

Mafon (engl., fpr. mēß'n), fvw. Freimaurer.

Majon City (fpr. mēg'n=gjti), Stadt im nordamer. Staat Jowa, (1920) 20065 Em., Bahnknoten, hat Ziegeleien und Kornhandel.

Majonei, fow. Freimaurerei.

Wason und Digous Linie (spr. meg'n, bitg'ns), 1762 bis 1767 von Charles Mason und Jeremiah Digon verniessene, 393 km lange Grenzlinie unter 390 43' 26,8" n. Br., die Maryland von Bennsylvania trennt, seit 1819 viel genannt als Scheibelinie zwischen den freien (Nord-) Staaten (bie 1804 die Stlaverei auf hoben) und den Sklaven haltenden Südstaaten.

Majora, f. Maffora.

Majowien (Majovien, Masovia, poln. Mazowize, fpr. majowice), poln. Landichaft, mit der Sauptitadt Barschau, fast ganz auf dem rechten Beichselufer gelegen. Bei ber Teilung Polens nach dem Tode Boleflams III. (1138) fiel M. beffen zweitem Sohn Boleflam gu, murde aber, als fein Sohn und Nachfolger Lesto 1183 kinderloß starb, wieder mit den übrigen Landesteilen vereint. Nach 1207 machte Konrad I. W. zum selb= ständigen Herzogtum und berief, um das Land vor ben heidnischen Breugen zu ichugen, ben Deutschen Orben nach Breußen (vgl. Retrannfti, Der Deutsche Orben und Konrad von M., beutsch 1904). 1526 fam M. wieder an Polen. 1795 fiel M. an Preußen, 1807 an das Herzogtum Warichau, 1814 an Rugland und ist seit 1918 Bestandteil des neuen polnischen Staates. Die Einwohner Masowiens hießen Masuren.

Mafpero (fpr. magp'ro), Sir (feit 1909) Bafton, franz. Ugyptolog, \*23. Juni 1846 Paris, † dai. 30. Juni 1916, war 1867-68 in Südamerita, wurde 1873 Professor am Collège de France, gründete 1880 in Kairo ein Urdaologisches Institut (Mission archeologique française au Caire) und wurde 1881 Direktor der Ausgrabungen und bes Agyptischen Museums in Kairo (bis 1886). Dann ging er nach Paris zurück. 1899-1914 mar M. Generaldirektor der Altertumervermal= tung in Rairo. Bichtigste Urbeiten: »Du genre épistolaire chez les anciens Egyptiens« (1872), »Etudes égyptiennes« (1879-82), »Histoire ancienne des peuples de l'Orient« (1875, 7. Aufl. 1905; beutsch von Pietschmann, 1877), »L'archéologie égyptienne« | unter die Harvard-Universität (f. b.) in Cambridgeund

(1887; deutsch von Steindorff: »Agpptische Kunftgeichichte«, 1889), »Les contes populaires de l'Egypte ancienne« (1889; 3. Mufl. 1905), Lectures historiques. Histoire ancienne: Egypte, Assyrie« (1890; deutsch 1891), »Etudes de mythologie et d'archéelogie égyptiennes (1893-98, 3 Bde.). Maspiter, f. Mars (Sp. 1762).

Maß, f. Dlage.

Maß (Maaß), früheres Flüffigleitemaß verfdie bener Große, 3. B. in Beffen gu 2 Flafchen = 21, in Sachsen-Weimar=0,896 l, in Bagern (Da a glanne, Schenkmaß) = 1,06908 l, in Württemberg = 1,8374 l. in Baden = 1,5 l, in Ofterreich zu 4 Seidel = 1,414725 l.

Mass., Abturzung für Maffachufetts. Massa (lat.), die Menge, der Stoff, Beftand, bas Gange; M. bonorum, Bermögensbestand.

Maffa, ichweiz. Fluß, f. Alletichgleticher.

Maffa, Serzog von, f. Regnier. Maffa-Carrara (ital. Maffa e Carrara), ital. Broving in Toslana, 1156 qkm mit (1921) 178510 Cw. (154 auf 1 qkm). — Die Hauptstadt Daffa, (1921) 22599, als Gemeinde (1926) 37138 Em., am Frigido und ber Bahn Bifa-Genua, Bifchofefig, hat enge Alt- sowie Neustadt, Burg ber Malaspina (14. 36.). Palazzo Cybo-Walaspina (16. Ih.), Doni (15. Ib.), höhere Schulen, Kunftschule, Staatsarchiv, Marine hofpiz, Marmorbrüche und eindustrie. 5 km westl. am Ligurischen Meer der Hafen Marina di Rassa. -Seit dem 10. Ih. gehörte M. den Bischöfen von Luni, fpäter den Malafpina, dann ben Grafen von Cybo (icit 1568 Fürsten, 1664 Bergöge von M. und Fürsten von Carrara). M. fiel 1741 durch Beirat an Modena-Eite, 1805 an Lucca und durch ben Wiener Kongreß an Modena zurud. Lit.: G. Bolpe, Volterra (1923). Maffachufette (fpr. măßăticoußeth, abgelürzt Mass.), einer der 13 urfprünglichen Staaten ber Ber. St. v. A., 21 408 qkm mit (1927) 4 242 000 (198 auf 1 qkm), barunter (1920) 45 466 Reger (1,2 v. S.), 2811 Ufiaten, 555 Indianer und ein ziemlich ftartes englische und französisch-tanadisches Element. Die vorwiegend flache, sandige Rufte ift reich gegliebert (Buffard-, Rap Codund Maffachufettebai) und bietet in ben Aftuarien von Ucufhnet, Charles River, Merrimac fowie in ben Budten von Salem und Gloucester gute Safen. Ruften inseln sind Martha's Binepard (s. d.) und Nantudet. Der Often ist welliges hügelland, in bem bas alte Grundgestein vielfach durch den quartaren Gletscheridutt zutage tritt. Bezeichnend find auch Gruppen von Drumlins (f. d.). Der Westen ist meridional von Gebirgen durchzogen, z. B. Taconic-, Soofactette (Mount Greylod 1068 m) und Bertihire Hills. Der ichnellen reiche Connecticut und der Merrimac liefern Baffer fraft. Das Klima ift im Winter rauh, im Sommer heiß. Bofton hat im Jahrenmittel 9,3°, Januar -2,8°, Juli 21,8°; niedrigste Temperatur — 25°, höchste 38,3°. Niederschläge (auch Schnee) find reichlich (Boston 1085 mm i. J.). Die Flüsse sind 2—3 Monate jugefroren; doch blüben Pfirfich- und Upritofenbaume idjon Mitte April. Laub- und Nadelwald bededen 29 v. H. des Bodens; edle Metalle und Kohle fehlen; dagegen hat M. ansehnliche Granit- und Marmorbruche und Tongruben.

Nächst Rhode Jeland ist D. der dichtestbevöllerte Unionsitaat. Er hat vorzugemeife Stadtbevöllerung (94.8 v. S.) und 39 raich wachsende Städte über 15000 Ew. W. batte 1925: 2999 öffentliche Schulen mit 855 948 Schülern, 31 Universitäten und Colleges, bardie Boston-Universität. Ein tath. Erzbischof residiert in Bojton. - Die Landwirtichaft ift hoch entwidelt; doch ift die Anbaufläche 1860-1910 fast um die Sälfte zurüdgegangen. 1925 waren 33454 Farmen mit 9581 akm vorhanden. Hervorragend ift ber Ertrag an Beu, Kartoffeln, Mais, Tabal, Apfeln fowie Beerenobst. Un Farmvieh gab es 1926: 41 000 Pferbe, 332 000 Rinder, 12000 Schafe und 64 000 Schweine. In der Seefiicherei (besonders Schellfische, Makrelen, Beringe und Austern) nimmt DR. ben ersten Blat in ber Union ein. Bichtige Fischereihafen find Gloucester, New Bedjord, Provincetown, Edgartown und Boston. M. ist einer ber ersten Industrieftaaten ber Union, mit (1925) 10141 Betrieben, 593 193 Beschäftigten und 3,45 Milliarden & Barenwert. Un erfter Stelle ftehen: Berjiellung von Schuhen und Stiefeln, Woll- und Baumwollerzeugnisse (1922: 11 235 406 aktive Spindeln), Kavier, Lederwaren, Kleidung und Konfeltion, Schmelzerei, Buchdruck und Berlag, Holzsägerei und Metall-industrie. — M. hatte 1926: 3402 km Dampfbahnen, 3928 km elettrische Bahnen und eine stattliche Handels und Fifchereiflotte. - DR. ift eingeteilt in 14 Counties. In den Kongreß entfendet M. 2 Senatoren und 16 Abgeordnete. Hauptstadt ist Boston.

Geichichte. Das Gebiet von D. hat seinen Ramen nach einem Indianerstamm. In M. landeten 22. Dez. 1620 die Bilgrim Fathers und errichteten die »Ro= lonie der Raffachufettebai«. 1628 wurde Salem, 1630 Boston gegründet, beide wurden 1692 vereinigt. 1820 wurde Raine von DR. abgetrennt. Lit .: Sale, Story of M. (1890); C. F. Abams, Three Episodes in M. History (1892, 2 Bbe.) und M., its Historians and its History (1893); A. B. Brigham, Cape Cod and

the Old Colony (1920).

Massacre (franz. bzw. engl., fpr. maßger bzw. maßater), Gemetel, Blutbad.

**Raffafra,** Stadt in der ital. Prov. Tarent, (1921) 10380 Em., an der Bahn Bari-Tarent, besteht aus zwei durch zwei Biadutte verbundenen Teilen, hat Raitell, Aryptenfirche San Marco (13. 3h.), Oliven-, Bein-, Objibau. Nahebei Grotten und Kirche Santa Maria della Scala, zu der 125 Stufen hinabführen. **Naffage** (franz., jpr. -āļdē, lat. massare, griech. massein, Ineten ; Anettur), die Form mechanischer Bebandlung, die durch Manipulationen an Haut und Rusteln örtlichen Einfluß auf die bearbeitete Stelle oder allgemeine Wirtung auf den Körper erzielen will. Die M. als Anetung, Reibung und Klopfung gehört 34 den ältesten Formen der Behandlung und wird auch von primitiven Böllern geübt. Man unterscheidet heute Effleurage: schwaches, im ganzen oberflächliches, langsames Streichen in ber Richtung von der Beripherie nach dem Zentrum; M. a friction: frafligere, treisförmige und zentripetale Reibungen; Be= triffage: starte Anetung ber Stelle, bie mit den bänden möglichst herausgehoben wird; Tapotement: Rlopfen und Klatichen bes betreffenden Rörperteils. Eine besondere Technit ist als innere oder Shleimhautmaffage bei Krankheiten der Rafe, des Rachens und des Kehlkopfes ausgebildet worden. Bei der Erschütterungs- oder Bibrationsmailage wird mit den händen oder elektromotorisch bewegten, den zu behandelnden Körperteilen angepakten Apparaten (Platten usw.; j. Tafel »Kranken= pilege II., 2) eine Bibration auf diesen erzeugt. Gegenhand ber Behandlung find vor allem rheumatische ober ionit (3. B. burch Berletungen) geschwächte ober verfteifte Rustein ober Gelente, alte Infiltrationen und | Maffglia, altgriech. Rame von Marieille.

Ausschwitzungen (f. auch Thure Brandtiche Maffage) und manche hautleiben. Auch bei Nervenschwäche (Reurasthenie) sowie bei bestimmten Krankheiten des Herzens, der Unterleibsorgane, des Auges, des Ohres und der Lunge erzielt allgemeine Körpermaffage häufig wesentliche Befferung; unterftupent treten bei Reurafthenie Diat- und Rubeluren bingu. Bortrefflich ift M. bei Trägheit der Berdauung. Die tosmetische D. tann bas verschwommene, aufgedunsene Beficht zu schärferer Formung bringen und lotaler Fettleibig-teit entgegenwirten. Die Sportmassage bezwecht Erhöhung der Leistungsbereitschaft vor dem Kampf (energische Bearbeitung des Rückens zur Beschleunigung des Blutumlaufs und Erleichterung der Herztätigleit) und Entmübung nach bem Rampf (Mafjage ber besonders angestrengten Muskelteile zur Beseiti= gung ber Ermildungestoffe) bzw. zwischen einzelnen Bettfampfen. Lit .: D. Bohm, Leitf. ber D. (1911); Kirchberg, Sportmaffage (in » Sb. f. Leibesübungen«, Bd. 5, 1924) und Hb. der M. und Heilghmnastik (1926, 2 Bde.); A. Müller, Lb. d. M. (2. Aufl. 1926, 2 Bbe.). Maffageten, friegerisches Nomadenvolt bes Altertums, jenseits bes Arages (Ogus), füdl. vom Aralsee und Jazartes, wohl stythischen Stammes, werden als robes Volt geschildert, bei bem Beibergemeinschaft herrschte und die Greise verzehrt wurden. Sie verehrten die Sonne, der fie Pferde opferten. Rpros foll gegen ihre Königin Tompris 529 v. Chr. gefallen sein. Maffai (Mafai, Digob), hamitisches Bollzwischen Kilimandscharo, Kenialand (Reservate, Hauptort Narol) und Bictoriafee, find großgewachen (1,80 m), bunkelbraun, friegerifch (f. Lafel affrikanische Bolter II., 5, bei Ufrika), treiben Biehzucht (Rind, Schaf, Ziege, Esel), teilweise unter bem Einfluß der benachbarten Bantustämme auch Alderbau, wohnen in tastenförmigen, erdbeworfenenHütten, die um einen Biebhof liegen und durch Dornhede nach außen gesichert sind. Die Männer tragen Schultermantel, als Kriegsschmud bunten Tuchring, Fellringe um die Anöchel und Straußenfederlopfschmuck, die Frauen Lederschurz und weiten Mantel aus Rindshaut, bazu schweren Retallichmud in ben Ohren. üblich ift Ausschlagen ber untern Schneidegahne (Männer), Tatowierung (Frauen) und Beichneidung (Männer und Frauen). Baffen find Speere mit langem, breitem Blatt, turge Schwerter und ovale bemalte Lederschilde (Nachbarftämme, die diese Maffaimaffen übernommen haben, werden als Massaiaffen bezeichnet). Die M. gliebern sich in Alterellaffen (Rinder, Krieger, Berheiratete, alte Leute), von denen die der Krieger (»El Moran«, 17.—24. Jahr) die wichtigste ist, leben von halbrohem Fleisch, Blut und Mild. Das Schniedehandwert betreibt eine besondere Kaste. Neben Zauber- und Geisterglauben, Baum- und Schlangenkultus besteht der Glaube an einen himmelsgott. Die Toten werden ausgesest, Priester und Häuptlinge begraben. — Durch die Rinberpejt 1891 find die M. verarmt und mehr und mehr zum Aderbau übergegangen; sie wohnen bann in Regelbachhütten. Die Sprache ist bemerkenswert durch grammatische Geschlechtsbezeichnung. Lit.: D. Baumann, Durch Majailand zur Rilquelle (1894); H. Hinde, The M. Language (1901); M. Merfer, Die M. (2. Aufl. 1910); A. C. Hollis, The M. (1905); H. Fuchs, Sagen, Mythen und Sitten der M. (1910). Maffaiaffen, f. Maffai. Maffater, fow. Massacre.

Digitized by Google

Maffatrieren (frang.), niedermegeln.

Maffaliquer (Messalianer), schwärmerische Sette bes 4. und 5. Ih. in Borberasien, suchten burch Gebet (Eucheten, Euchiten) und Tanz (Choreuten) den in jedem Menschen wohnenden Dämon auszutreiben, fühlten sich als Geistmenschen über Auslese und Urbeit erhaben und zogen bettelnd under Aus ihren Kreisen stammen die früher Masariost d. Gr. zugeschriebenen Domitien (neu hreg. von Marriott, 1918; deutsch von Stiegelhofer, 1913).

Maffalombarda, Stadt in der ital. Brov. Ravenna, (1921) 3994, als Gemeinde 6722 Ew., an der Bahn Lugo-M., hat Baläste (18. 3h.), Psiriichbau.

Maffalubreuse, Ort in der ital. Prov. Neapel, (1921)
7857 Em., sübw. von Sorrent, hat Olbau, Kaltbrennerei. Im N. das Kap Wassa. In der Umgegend Reste antiler Bauten.

**Maffa Marittima,** Stadt in der ital. Prov. Grofseto, (1921) 9440, als Gemeinde 15484 Ew., an der Bahn Hallonica-M., Bijchofsiig, hat Dom (13. 36.), Kirchen und Baläste des 18. 36., Schloß (14. 36.), Gymnasium, Priesterseminar, Bergbauschule mit Mufeum, Bibliothet, Rupfer- und Braunkohlengruben, Borfäuregewinnung. Lit.: L. Petrocchi, M. M. Mafianalyfe, f. Analyfe (Sp. 532). [(1900).Maffargut, Tullo, ital. Schriftsteller, \* 4. Febr. 1826 Mantua, † 3. Aug. 1905 Mailand, fammelte feine Effans zu Runft, Bolitit und Literatur in den »Studii di letterature e d'arte« (1873), »Studii di politica e di storia« (1873) unb »Saggi critici« (2. Aufl. 1884), schrieb ferner: »Piazza d'armi, bozzetto milanese« (1874), »E. Camerini e i suoi tempi« (1877), »Sermoni e rime« (1880; 2. Mufl. 1884), »C. Tenca e il pensiero civile« (1886), »C. Correnti nella vita e nelle opere« (1890), »Come la pensava il dottor Lorenzi« (1894), »Storia e fisiologia dell' arte di ridere« (1900-02, 3 Bde.). Lit.: &. Lorenza, T. M. poeta traduttore (1907).

Maffari, Giufeppe, ital. Schriftfeller, \* 1821 Bari, † 12. Mai 1884 Rom. ging nach Paris, 1846 nach Turin, beteiligte sich 1848 an der neapolitanischen Revolution, sioh nach Piemont. 1860 kam er ins Parlament. Außer Gedächtnisreben auf Lanza, Ricasoli, Massimo d'Uzeglio und Gioberti schrieb er Cavour. Ricordi biografici (1873; deutsch 1874) u. a. und gab Giobertis Brieswechsel und nachgelassene Werfe sowie Cavours Parlamentsreden heraus.

**Massarqui** (Nazaruni, spr. măth-), Nebenjluğ bes Cijeanibo (f. d.).

Waffarty-Ballenberg, Frisi, deutsche Operettenund Redue-Sängerin, \* 21. März 1874 in Böhmen, erzielte ihre ersten Erfolge in Weien, sam 1904 nach Berlin. wo sie die Hauptrollen der Metropolitheater-Redum treierte. Später gastierte sie, seit 1917 mit dem Schauspieler Max Kallenberg (f. d.) verheiratet. Lit.: D. Bie, Frisi Massary (1920).

Maffäjylier, f. Mumidien.

**Raffana** (Wajfua, Maffawa, eigentlich Matsfewa, »Ort der Antunfts), Haupthasen der ital. Koslonie Erythräa. (1921) etwa 12000 Ew. (360 Europäer), an der Westlüste des Roten Weeres, am Eingang der Bai von M. oder Arkito auf einer Insel, die durch einen Danun mit der Insel Zaulud und weiter durch einen 1030 m langen Hafendamm mit dem Feitland verbunden ist. Als bester Naturhasen des Roten Weeres bewältigt M. trot großer Sitse (Jahresmittel 30,3°) sast den geiannten Augenhandel Erythraas (f. d.) und Nordabeisiniens. Einsuhr 1925: 203,5 Mill. Nussuhr 119.5 Mill. Lire. Schillseinlauf 1924.

498 695 Reg.-T. Es hat Bahn nach Keren, Funkjtelle, Schiffsverbindung mit Genua, Triest, Alden. — M., unter den Ptolemäern als Saba erwähnt, sam empor, als der Hafen von Sula (Adulis) im 15. 3b. versandete, wurde 1866 ägyptisch, 1885 italienisch und war dis 1906 Hauptstadt von Erntbräa.

Maffe eines Rörpers, nach Remtons Definition und nach dem Sprachgebrauch die Menge Materie (Stoff), bie ber Körper enthält. Rach ben heutigen phyits talischen Unschauungen ist das Mass der M. der Wiberftand, ben ein Rorper ber Underung feines Bemegungszustands (ist der Körper in Huhe, so ist fein Bewegungszustand durch die Beschwindigfeit O getennzeichnet) entgegensett (Beichleunigungewiderstand); es ift P = b.m, worin P die Rraft, b die von ihr einem Rorper erteilte Beschleunigung, m beffen D. bedeutet; oder zwischen Kraft und Beschleunigung besteht ein für jeden Körper unversänderliches Berhältnis m = P/b (vgl. Relativitatstheorie). Da das Gewicht eines Körpers, seine Schwere (Anziehungsfraft ber Erde) ihm eine Beichleunigung g = 9.81 m erteilt, fo ift die M. eines Rorpers von Gkg auch m = G/g. - über die Masseneinheit f. Dlagigitem ber Physit. - über wirkliche und icheinbare (elettromagnetische) Dt. f. Elettronit (Sp. 1526) und Relativitätstheorie. - 3m fogiologischen Ginne nennt man D. eine große Babl von Einzelmenschen, die mit gleichartigen Befühlen, Inftintten, Trieben, Billensregungen erfüllt find. Unläffe zur Maffenbildung find befonders politische und wirtichaftliche Biele; Menschengruppen, Die fich burch gleiche religioje, miffenichaftliche ober fünitlerische Unschauungen verbunden fühlen, pflegen nicht als Maffen bezeichnet zu werben. Die M. fühlt, bentt und handelt nach besondern, von den die Ml. bilbenben Einzelmenschen nicht allein herleitbaren Bejegen; fie hat eine » Diaffenpinche«, beren Erforichung Mufgabe ber Massenpsychologie ift. Die Massenpinche wird vornehmlich von Unterbewußtem und Triebhaftem geleitet, weniger vom Intellekt. Sie ist im Brunde tonfervativ und trage, aber ftart fuggestibel (Massensuggestion) und daber leichtglaubig, afuten übererregungen ausgesett (Mafien. pinchofen) und wirft auf die einzelnen Menfchen im Ginne einer Berftartung bes natürlichen Rachahmungstricbes. Dinge, die fich beim einzelnen felten, bei ber M. häufig ereignen, beifen Daffen = erscheinungen; die wichtigiten find: öffentliches, jelbitbemußtes Befennen einer religiöfen (Prozeffionen) oder politischen (Meetings) Meinung, von befinnungelofer Angit veranlaßte Sandlungen (Banit), zeitweises Ausschalten bes natürlichen Rechtsgefühle (Blünderungen, Dighandlungen vermeintlicher Begner, Auflehnung gegen die öffentliche Ordnung, Cabotage), Begeisterungsfähigkeit (Krieg, Ovationen). Der einheitliche Wille einer M. befähigt ben einzelnen zu Leiftungen, die von höchstem Opferwillen und Dut getragen fein konnen (Martyrer, Attentater). Bgl. Führer, Gemeinschaft, Klaffe. Lit.: Sighele, La coppia criminale (1893; beutsch 1898); Le Bon, Psychologie des foules (1895; deutich, 3. Mufl. 1919); B. Simmel, Grundfragen ber Soziologie (1917); S. Freud, Dlaffenpfychologie und Ichanalyfe (1921). Maffe (Ronturemaffe), f. Konturs.

Masse, s. Eisengießerei (Sp. 1376).

tel 30,3°) fast den gesamten Ausenhandel Erythraas | **Waße** (hierzu Tertheilage), abgestufte Einheiten, mit-(f. d.) und Nordabessiniens. Einfuhr 1925: 203,5 | tels deren die Größe eines Gegenstandes durch die Will., Aussuhr 119,5 Will. Lire. Schisseinlauf 1924: | Zahl der in ihm enthaltenen Einhelten dargestellt wird.

### Nichtmetrische Maße, vor Einführung des metrischen Systems ober noch galtig!

Länber	Felbmaß	Zenti- meter lang	Hohlmaß	Liter groß	Gewicht	Rilo- gramm fower
1. Deutsches Reich						
Baben	Rute = 10 Fuß	300	Raß = 10 Becher	1.5	Bentner = 100 Pfunb .	50
Bapern, linforbein.	= 10 Fuß	333,38	1 1		1	
Bavern, rechterhein. Bavriich. Rheinpfalz	= 10 Fuß	291,859 200				56 100
Braunichmeig	Rlafter = 6 Fuß Rute = 16 Fuß	456,580	Bierling Getreibe Steuerquartier		= 200 Pfunb	46,771
Bremen	# 16 Fuß	462,961	Quart = 4 Mengelen .	0,8054	= 116 =	57,826
Frantfurt		355,768 458,514	Sichmaß = 4 Schoppen   Quartier = 2 Rofel		= 108 leichte Pfunb .	50,518
pannover	Rute = 16 Fuß	467,352		0,9735	= 112	54,889
heffen, Großberjogt.	Rlafter = 10 Fuß	250	Maß = 4 Schoppen	2	= 100 Pfunb	50
	Ratafterrute = 14 alte F.	398,881	1 ' ' ' ' '	•	3t. Leichtgew. = 108 Pfb.   Bentner = 112 Pfund	50,524
	Rute = 16 Fuß		Quartier = 4 Ort		Rormalgewicht     Bentner = 100 Roftoder	54,287
	Felbrute = 16 Fuß		Ranne = 2 Pott	1,8114	Pfund	50,828
	Grabenrute = 16 pr. Fuß	502,166 500	Pott	0,9050	Bentner = 110 Pfunb .	58,807 50
Olbenburg	Relbrute = 10 Felbichub Neue Rute = 18 Fuß .	582.589	Maß = 2 Flaschen	0.8897	= 100 Pfunb	46,771
Breugen, Unbalt	Nute (rheinl.) = 12 Jus	376,624	Quart	1,1450	= 110 =	51,448
Sadien - Altenburg.		453,104	Dresbener Kanne Schenkmaß = 2 Röfel .	0,9356	= 110 =	51,394 50
Cachien = Deiningen	- 14 Rurnberger Suß	425,562	Maß = 2 Kärtchen	1,0125	Nürnberger 3t .= 100 Pfb.	
zamiensweimat	. 10 vermenungsjub.	567,597	Ranne = 2 Nojel	U,8964	Leipziger 3t. = 110 Bfb.	51,439
Bollverein überh.	10 Fub	286,490	Schenkmaß = 4 Schoppen	1,6700	Bentner = 104 leichte Bfb.	48,642 50
_	I .		_	_	- 100 pjano	00
2. Ubriges Europa Belgien		551 <b>,5</b>	Pot be vin	1,375	Quintal = 100 Livres .	46,767
Bulgarien		67	Bot	0.0001	Ota	1,284 50
Finnlanb		178.144	Ranna	2.6172	Centner = 100 Bunb	42.501
Frantreich	Perche = 18 Piebs	584,711	Pinte	2,9313	Quintal = 100 Livres .	48,951
(Benua	Canna groffa — 12 Palmi	298,914	Amola = 4 Quarti	0,8888	Cantaro groffo = 100	47,650
Griechenland	Pitts für Felbmeffer	75	Boccale (Boysa)	2,6827	Cantaro = 44 Ota	56,32
Großbritannien	Pole (Perch) = 51/2 Parbe	502,911	Imper.Gallon—4 Quarts	4,5486	Hundredweight — 112     Bounds	50,802
Rirdenftaat	Canna archit. = 71/2 Piebi	223,190		1,8232	Centinato = 100 Libbre	33,907
Reavel	Canna = 10 Palmi Umft. Roebe = 13 Boet	264,55	Caraffa (= 8 Vichieri). Stoop = 4 Pintjes	0,7271	Cantaro = 100 Rotoli . Centenaar = 100 Ponben	89,100 49,409
Norwegen			Pot	0,9661	Centner = 100 Bunb	49,821
Diterreich	Rute = 12 Ruf	379,297	Maß = 4 Seibel	1,4147	Bentner = 100 Pfund .	56,00 <b>6</b>
Folen	Pertica = 12 Biebi lipr. Prent = 71/2 Lofci	432	Pinta = 4 Quartini Rwarta = 4 Rwateret .		Mubbio = 25 Libbre   Centnar = 100 Funtów	9,2 <b>22</b> 40,550
Fortugal	Braça = 10 Palmos	220	Canaba = 4 Quartilhos:	1,395	Quintal = 128 Arrateis	58,752
Muslanb	Sfashen = 7 Fut Etang = 10 Fot	213,858			Pub = 40 Funt	16,380
Ecomeig	Rute = 10 Fuß	296,901 300		1,5	Dvintal = 100 Stalpund   Bentner = 100 Pfunb .	42,508 50
Biulien	Canna = 8 Palmi	206,480	Quartuccio = 4 Bicchieri	0,8597	Cantaro = 100 Rotoli .	79,342
Spanien	Fftabo = 2 Bara Arichin = 21/4 Wien. Fuß		Cuartillo = 4 Copas.	0,5049	Duintal = 100 Libras . Tovar = 100 Dla	46,009 128,104
Tichechoflowatet	21/4 201en. gub	00,00	Wiener Halbe	0,0109		120,104
	Canna = 5 Braccii	291,825	Boccale = 4 Quartucci .	1,1896	Cantaro comune = 150	50,931
Benebig	Canerra — A Michi	208 a4 ·	Quartuccio = 4 Gotti .	0,6707	Centinaio fottile = 100	30,123
3. Amerita	eusegys = o piest	200,011	Cuartacto = 4 (90ttl.)	0,0.0.	Eibbre	30,123
Argentinien	Braza (Eftabo) = 6 Piés	178,2	Medio = 8 Octavos	1,1875	Quintal = 100 Libras .	45,937
Brafilten	Braça = 10 Palmos	220	Quartilho = 4 Marte-		. 128 Arrateis	58,752
Chile	Estabal = 4 Baras	334,4	Linhos	0,7031 2,02	- 100 Libras	46
Rolumbien	Bara granatina	80	Beingallon	3,7853	= 100 =	50
Rerito	Toefa (Estabo) = 6 Pies		Ajumbre == 4 Cuartillos	2,0166	<b>=</b> 100 <b>=</b>	46,006
Perú	Toefa (Braja) = 6 Piés Bara = 3 Piés	85,9	Beingallon	3,29	= 100 = = 100 =	46,009 45,94
Bereinigte Staaten		502,921	Gallon = 8 Pinte	3,7854	Cental = 100 Pounds .	45,869
4. Affen	(826 man 99	01	~		m m 40	97
China	Bu = 5 Tichih	91,438 128,874	Imperial Gallon	1.031	Vajar Maunb = 40 Sihr Bitul (Tan) = 100 Kätti	<b>37,324</b> 60,479
Japan	Ren (Da) = 6 Shatu .	181,8	Tiching = 10 Ho	1,8039	Ean = 100 Kin	60,479
meveriand Indien	Rijnlandsche Roebe	876,786	Ran	1,515	Rifol = 100 Rätti	61.521
Perfien	Ber i Schab = 16 Gereb		Scenica (alt)		Charmar = 100 Man   von Täbrig	297
Türlet	Abim (Arfcin) = 2 }	100	Pintar von Konftanti=	4.5114	10	100
			nopel	nhern	Dta	
	Signatur Stylte	1. 0.	and bet ben einjeinen eu			

#### Metrische Mage und Bewichte

I. gangenmaße:

Sprache usw.	10 km	km	m	dm	cm	10120
1. Deutsch		Rilometer	Weter	(Dezimeter)	Bentimeter	90 illimetet
Deutsches Reich bis 1884	_	Rilometer	Stab	· •	Reusoll	Strid
2. Französija	Myriametre	Rilometre	Metre	Décimetre	Centimètre	Millmein
Frantreic 1800—12	Lieue	Mille	Metre	Balme	Doigt	Trait
Belgien 1816-36	_	Mille metrique	Mune	Balme	Bouce	Signe .
B. Bollanbifc	Mpriameter	Rilometer	Meter	Decimeter	Centimeter	Williams
Rieberlande 1816-69 .		3054}X	<b>G</b> I	Balm	Duim	Street
4. Italienifc	Miriametro	Chilometro	Metro	Decimetro	Centimetro	Rillimeter
Rirchenftagt 1816-70 .	_		Canna cenfuaria	Valmo	Oncia	Minute
Combarbei 1803-59	Lega metrica	Miglio	Metro	Balmo	Tito	Maria
5. Rumanisch		Rilometru	Metru	Decimetru	Centimetru	Milimeter
6. Spanifch	Wiriametro	Rilometro	Dletro	Decimetro	Centimetro	Milimetra

II. Glächenmaße:

	ha		$q\mathbf{m}$	qdm	dem
1. Deutid 2. Französid 5. Französid 8. Lolländisid 7. Lolländisid 7. Italian 1816—69 4. Italianisid 8. Expansid 5. Rumänisid 6. Spanisid	Heftar Hectare Bonnier Heftare Bunber Ettaro Duabrato Hectarie Dectarea	Ar (Décam. c.) Berche carrée Are Bierfante Roebe Aro (Decam. q.) Arte Area	Duabratmeter Mètre carré (Centiare) Mune carré Biertante Meter Biertante El Wetro quabro (Centiaro) Canna quabra Metru pătrat Wetro (centiarea)	Bierfante Palm Decimetro quabro Palmo quabro Decimetru pătrat	Duabratzentimeter Centimetre carre Bierfante Gentimeter Bierfante Dutm Centimetro quabro Oncia quabra Centimetru pătrat Çentimetro cuabrad

III. Paummake:

			<i></i>			
	ebm	hl	10 1	1	0,1 l	eem
1. Deutsch	Rubifmeter Rubifftab Metre cube Cabe Stere	Heftoliter Faß Hectolitre Décicabe Setter	(Defaliter) Décalitre Centicabe * Boiffeau	Liter Ranne Litre (Pinte) Cabil Binte	(Degliter)  Décilitre Décipinte † Berre (Glas)	Rubiksentimeter Gentimetre cube
Belgien 1816—36	Corbe Stere Rubiele El Retro cubo	*Sac, †Baril Heftoliter *Mub (Zaf), †Bat Ettolitro Soma	*Boiffeau Defaliter *Schepel Decalitro Mina	Litron Liter *Rop, †Kan Litro Vinta	* Mefurette Deciliter Maatje Decilitro Eoppo	Rubiele Gentimeter Rubiele Duim Centimetro cubo
5. Rumanisch 6. Spanisch	Metru cub Metro cubico	hectolitru	Decalitru Decalitro	Litru	Decilitru Decilitro	Centimetru cub Centimetro cubico

IV. Gewichte:

	t (1000 kg)	100 kg	kg	g	0,1 g	mg
1. Deutsch	Zonne	Doppelgentner	Rilogramm	Gramm	(Degigramm)	Milligramm
2. Frangofija	Millier	Quintal metrique	Rilogramme	Gramme	Décigramme	Milligramme
Frantreich 1793-95	Bar	Décibar	Grave	Gravet	Décigravet	_
Frantreich 1800—12	Millier	Duintal	Livre	Denier	Grain	
Belgien 1816-36	Tonneau be mer	Cuintal	Livre	Efterlin	Grain	_
8. Hollandisch	Sectonne	_	Rilogramm	Gramm	Decigramm	Milligramm
Nieberlanbe 1816-69	Sectonne	_	Reberl. Ponb	2Bigtje	Rorrel	_
4. Italienisch	Tonnellata	Quintale metrico	Chilogrammo	Grammo	Decigrammo	Milligrammo
Lombarbei 1808-59	T., Migliaio	Duintale	Libbra nuova	Denaro	Grano	_
5. Rumanifc	Tonă	Cantarul metric	Rilogramu	Gram	Decigram	Miligram
6. Spantic	Tonelaba metrica	Quintal metrico	Rilogramo	Gramo	Decigramo	Miligramo

Etläuterungen und Zusten. In ben vier sachtien Eruppen ber obigen Tabelle ift die nach 6 Landessprachen zusammengesate Gliederung bes metrischen Systems ber einschlägigen Staaten nicht erichöpft, weil der Raum und bie überschilchteit keinschränkungen gedoten. Die folgenden Ergänzungen treffen jedoch nur besondere Ausdrück, benen bei Ul-ein Rreugden (†) vorgesetzt ist, wenn sie fad allein auf fülfsige, und ein Sternchen (\*), wenn sie sich allein auf trodene Waren

Deutsches Reich: von ben angeführten Dagen werben bie eingeflammerten nicht angewandt, wohl Naßen werden die eingestammerten nicht angewandt, wohl aber außerdem gkm, wie denn ferner gmm und odmm vorgeschrieden sind, wie ein amtiiche Abkürzung sür 100 kg. 1872—84 waren noch kette = 10 m, Quadratsab sür gm und Reulot sür 10 g gestattet; Nassau batte 1858—71: Melle = 10 km, \*Natter = 100 l, \*Zehntel = 10 l, \*Liet (Huderstell) und †Falgioe = 1 l; die Ridensplas; †Juder (Etid) = 10 hl und \*Hassauchter. Soweiz: Huder gettam auch die eingestammerten Raße und 10 andre Stufen.

2. Französsische, Frantreich sührt eine vollständige Liste mit den Bekenbeschäungen Tonneau he mer und Tonne

mit ben Rebenbezeichnungen Tonneau be mer und Tonne be demin be fer = t. Laut Gefes vom 1. Mug. 1793 geborten ju ben erften metrifchen Ginheiten bis 7. April 1795: Grabi = 100 km, Millaire = km, Are = ha, Centipinte bzw. (fett 19 Jan. 1794) Centicabil = 100 ml, Centibar = 10 kg, Décigrave = 100 g, Centigrave = 10 g unb Centigravet = 10 mg. Erlaubt waren 1800-12 (jum Teil bis 1839) noch: Perce = 10 m, Arpent = ha, Perce carrée = 100 a, Solive

Nilograms | Grams | Decigrams | Miligrams |

100 cbdm, \*Muib = 10 hl, † Beite = 10 l, Once = 100 g
und Gros = 10 g. We fit n die n behielt die Nune = 1 m. Ju
ben vom 21. Aug. 1816 bis 18. Juni 1836 für Belgien vorgeschriedenen Naßen gehören noch: Perche = 10 m, \*Naßere
ehl, De = 10 ml, Once = 100 g und Gros = 10 g.
3. Holländische. Niederlande: ferner noch 11 Stufen.
Nach dem Gesep vom 21. Aug. 1816 galten bis zu dem vom
7. April 1869 noch: Noche = 10 m, Wife = Indiele El.
Bingerhoed = 0,01 l, Ons = 100 g und Lood = 10 g.
4. Italienische. Italien: ferner noch 14 Stufen; oden
heißt auch Stero und tronnellata die mare. Im Eleren;

heißt auch Stero und t Tonnellata bi mare. 3m altern Rönigreich Italien (mit Lombarbei-Benetien 1803-59) hatte Ronigreich Italien (mit Lombarbel-Benetien 1803—59) hatte man Tornatura — ha, Tavola — a, Aubblo — 10 kg, Oncia — 100 g und Grosso — 10 g; ber Kirchenstaat führte 1816—70 noch Tavola — 10 a und Minuto quadro — qumm.

5. Numänissige. Au mänisen serner: Kilometrul pätrat — 100 ha, Tecaster, Ster und 10 andre Stusen.

6. Spanissige. Spanien: ferner noch 9 Stusen, davon Arroba metrica — 10 kg, Hectogramo (Onza metrica) — 100 g und Decagramo (Onzama metrica) — 10 g; sür edm beibt es auch Citero für 1 Tonglad de noch sitter Schra

jund Decagrams (drama metrica) = 10 g; jur ebm beift es auch Eftere, für t Tonelada be pelo, für g Eibra metrica und für g Escrupulo metrico. Portugal führt teine Robenbezeichnung außer Metro quadrado = Centiarea und nicht 10 km, nicht ben fpanischen Agent, und quadrado ftatt cuadrado. Kolumbien hatte 1836—53. Ochava =

1 dm unb + Mjumbre = 1 l. Hugerbem. Polen 1818-49: Milimeter = mm, + Becgta l und Miligram = mg. == hl, Awarta

Jählmaße, wie Dugend, Mandel, Schod, Groß, bedeuten nur höhere Stufen von Eins. Die einfachste Form wirklicher M. haben Längenmaße, die nur eine Dimension erfassen; aus der Multiplikation zweier im rechten Winkel zueinnaber stehenden Längen (Quadrierung eines Längenmaßes) ergeben sich Flächenmaße; die dritte Potenz einer Länge liesert Raummaße (vogl. Kubieren). M. sind auch die Gewichte, welche die Masse eines Körpers bestummen. Als M. des Wertes dienen die Rechnungseinheiten, die sich auf eine bestimmte Menge des Währungsmetalls in der hauptsächlichten Umlaufsmunge stüßen. Endsich gebören hierher die Zeitmaße (Tag, Monat, Jahr) mit ühren Teilen und Vielsachen sowie besondere wissenschaftse und technischen sowie besondere wissenschaftse und technischen kogl. z. B. Waßsspitten der Physish.

Wefdiatligee.

In den Anfängen der Rultur genügten rohe Annahmen für die DR.: für die Beit die ungefähre Stellung det Sonne und der Gestirne, für den Raum Abmessungen, die durch Teile des menschlichen Körpers (vgl. Elle, бий, Schritt, Spanne) usw. nahegelegt waren. Spä= ter war man bemüht, eine Maßeinheit als Norm feitzusepen. Ein Daginftem ist um fo beffer, je vollstandiger und einfacher der Zusammenhang aller M. nt. Diese Forderung hatten schon die Chaldaer erfüllt, und aus Babyton sind die Maßspsteine der alten Böller hervorgegangen. Die Bauwerte der Babylonier und der Agppter sepen bereits früh sehr forgfältig beimmte M. und Gewichte voraus. Die Chaldaer teilten idon Tag und Racht in je zwölf Stunden. Das ältestbefannte Gewicht ift das babylonische Talent (zu 60,6 kg das schwere, zu 30,3 kg das leichte Talent), burch welches bas Gewicht bes Waffers ausgebrückt wurde, das aus einem tubischen Gefaß in bestimmter Zeit abfloß. Hier war also das Maß der Zeit mit dem des Raumes und der Maffe verfnüpft. Die Länge einer Rante diefes Grundmaß- (Zeit-) Gefäßes diente als Längenmaß, aus ihm gingen die Maßibsteme der alten Boller hervor. Das Talent (f. d.) bildete gleichzeitig die Grundlage für das Geldwefen.

Bei andern Böllern und in spätern Zeiten fehlen bi& weilen lange Zeit die Berjuche, sichere Grundmaße festsufepen. Bis zur Einführung des metrischen Spftems gab es nur nationale oder auf kleine Territorien und Etabte befchräntte Normalmaße; viele Bezeichnungen tehren oft wieder, doch für fehr verschiedene Werte. Erft das metrische System bahnte eine Bereinheitlichung auf internationaler Grundlage an. 1670 schlug der Aitronom G. Mouton in Lyon vor, das Maßsystem bon der Größe der Erde herzuleiten; 1790 ging Tallenrands Antrag auf Maßregulierung in der Nationalversammlung durch; die Kommission (Borde, Lagrange, Laplace, Monge, Condorcet) entichied fich für den zehnmillionsten Teil des Erdmeridianquadranten unter bem Ramen Meter (f. b.) als Mageinheit. uber die Einführung des frangofischen Deterfpitems m den verschiedenen Ländern f. Metrisches Spitem.

Dentige internationale Regelung.

Eine Konferenz 1875 in Paris beschloß die Festitellung des Metermaßes und die Einrichtung eines
Internationalen Bureaus der M. und Gewichte. Dieses
Bureau mit dem Sit in Baris überwacht die internationalen Prototype des Meters und des Kilogramms
und überweist den einzelnen Staaten das Urmaß und
das Urgewicht, die nationalen Prototype. Mindestens
alle 6 Jahre wird in Paris die Generalversammsung
der Bertragsstaaten einberusen. Für die beteiligten

Staaten wurden Urmaßstäbe aus einer Legierung von Blatin und Bribium im Berhaltnis von 9: 1 als Strichmaße hergestellt. Urmaßstabe find entweder End. maße (étalons à bouts) ober Strichmaße (étalons à traits); jene geben das Maß durch den Abstand ihrer Endflächen, diefe durch ben Abstand zweier zur Maßstabachse sentrecht eingeriffener Striche an. Das im Gewölbe des Internationalen Bureaus für Mag und Gewicht zu Paris aufbewahrte Urmeter, von Lenoir gefertigt, ist ein Endmaß aus Platin; seine Endflächen find beidabigt. 1863 murde für die preu-Bifche Regierung ein Urmaß aus Platin angefertigt, bas 1,00000301 m lang befunden worden ift. Die Magund Gewichtsordnung jedes Landes trifft Beitimmungen über die Berftellung der einzelnen Dagftabe und Bewichtsftude. Es wird eine Tolerang feftgefest, eine Höchstgrenze ber zulässigen Ungenauigkeit, ba absolute Benauigkeit nicht zu erreichen ift. Besondere Beborben, die Eichamter, eichen diese Begenstande, b. h. sie prüfen, ob dieselben aus dem vorgeschriebenen Material und in der vorgeschriebenen Form bergestellt sind und sich innerhalb ber Toleranz halten. Im Deutichen Reich arbeiten die Gichämter unter Aufficht ber Reichsanstalt für Dag und Gewicht (1871-1920 »Normaleichungstommiffion«) in Berlin. — S. auch Maßinftem der Phyfik

Lie.: D. Angelocrator, Doctrina de ponderibus, monetis et mensuris (1617); Böch, Metrologische Untersuchungen (1838); B. Treuber, Münze, Waße und Gewichtsduch mit bes. Berückichtigung des Deutschen Beiches (3. Aust. 1903); B. Block, W. und Messen (1913); O. Biedebantt. Forschungen z. Metrologie des Altertums (1917); R. E. Drewit, Das Maße und Gewichtsweien Deutschlands in techn. und rechtswissensche Gelektrotechnik (1922); A. Blind, Waße, Münze und Gestrotechnik (1922); A. Blind, Waße, Münze und Gestrotechnik (1922); A. Blind, Waße, Münze und Ges

michtemefen (2. Aufl. 1923).

Maffeanipruche (Maffeforderungen, Maffe-

ichulben), f. Ronturs (Sp. 1676).

Maffeben (semit.; Mazzeben), heilige Steine, die als sichtbares Symbol der unsichtbaren Gottheit aufgestellt wurden. In ältester Zeit natürliche Steine, die sich durch Größe oder besondere Form auszeichneten, erhielten sie später kegels, nabels oder prismenförmige Gestalt. Uls Bild der Gottheit galten die M. nur der naiven Frömmigkeit; im allgemeinen sah man in ihnen das irdische Haus (hebr. detel), in dem die Gottheit vorübergehend wohnt. Später wird der beilige Stein zum Symbol der Gottheit und erhält Opfergaben.

Masse d'or (frang., fpr. mag-bor), Golbniunge, f.

Chaise d'or. Waffeinrmerei (Gilengieberei (G

Maffeformerei, f. Eisengießerei (Sp. 1376). Maffeglänbiger, f. Konture (Sp. 1676).

Maffegne (spr. maßenje), Jacobello und Pierspaolo, Brüber, ital. Bilbhauer bes 14. und 15. 3h., in Bologna (1388 Ultar in San Francesco), Benedig (1394 Lettnerfiguren in Santa Maria, Dogengrabmäler) und 1399 am Dom in Wailand tätig.

Magieinheit, f. Maße und Maginstem der Physik. Maffetoften, f. Konturs (Sp. 1676).

Maffettured fills of 8

Maffekurator, früher für Ronkursverwalter, f. Ronkurs (Sp. 1675).

und uberweift den einzelnen Staaten das Urmaß und das Urgewicht, die nationalen Prototype. Mindestens sie Gapre wird in Paris die Generalversammlung der Vertragsstaaten einberusen. Für die beteiligten bringende Lage; vermasseln, verderben, bei der

Polizei angeben (in biefem Sinne auch vermaffern, | vom hebr. massar, »verraten«). Ginem Landftreicher die Fahrt vermasseln: vor ihm bergiebend an den Saufern um Almofen bitten, baburch feinen Bettelgang unergiebig machen; ähnlich: einem Reisenben die Zour vermasseln, einem Kollegen die Karriere bermaffeln uim.

Maffelbrecher, mechanische, meist elettrisch betriebene, feststehende oder fahrbare Borrichtungen (Fallwerte, Breffen) jum Bertleinern ber Daffeln in

Süttenwerten und Gifengießereien.

Mageller (Magholber), der Feldahorn, f. Ahorn. Maffeln, Robeisenbarren, f. Gifen (Sp. 1326).

Maffematten, f. Dafematten.

Maffen, Dorf in Bestfalen, Lander. Samm, (1925) 5935 meist lath. Em., Anotenpunkt der Bahn Dortmund-Belver; nabebei Steinfohlenbergbau.

Maffena (fpr. mageng), Unbré, Bergog bon Rivoli (feit 1807), Fürst von Egling (feit 1809), franz. Marschall, \* 6. Mai 1758 Leven bei Nizza, + 4. April 1817 Paris, Sohn des Weinhändlers Manasse, 1792 Kriegefreiwilliger, 1793 Brigadegeneral, 1795 Divifionsgeneral, hatte wesentlichen Unteil am Feldzug 1796/97, besiegte 25. Sept. 1799 Ruffen und Biterreicher bei Zürich, war Ende 1800 Oberbefehlshaber in Italien, wurde wegen Sabjucht bald abgefest. 1804 Marfchall, mar er 1805 wieder Oberbefehlshaber in Italien, zeichnete fich 1809 bei Albern und Egling aus. Seit 1810 Oberbefehlshaber gegen Bortugal, murbe er bei Torres Bedras von Bellington geschlagen und fiel bei Napoleon in Ungnade. Ludwig XVIII. ernannte ihn 1814 jum Bair. D., trop bem portugiefischen Migerfolg einer ber bedeutendften von Napoleons Marschällen, schrieb »Mémoires« (1849-50, 7 Bde.). Lit.: E. Gadot, Histoire militaire de M. (1901-14, 4 Bde.); Beauregard, Le maréchal M. (1902). Maffenanziehung, allgemeine, fvw. Gravitation. Maffenausgleich, in der Maschinentechnit der Ausgleich der durch hin und her gehende und sich brebende Maffen der Maschinenteile nach außen bin wirtenden Krafte (Stoge) burch Gegengewichte und besondere Anordnung ber Kurbeln, 3. B. bei Schiffs-maschinen gur Bermeidung ber Erschütterungen bes Schiffes. — über M. beim Tief- und Bafferbau f. Erdarbeiten.

Maffenbach, Chriftian August Ludwig, Freiherr von und zu, preuß. Offizier, \* 16. Upril 1758 Schmaltalben, + 21. Nov. 1827 Bialotofch (Rr. Birnbaum), 1778 in württembergischem, 1782 in preu-Bifchem Dienft, lämpfte 1787 in Solland und 1792-95 gegen Frankreich, verschuldete 1806 als Generalquartiermeister Hohenlohes die Niederlage bei Jena, die schmachvolle übergabe Prenzlaus und zog fich dann auf fein But Bialolofd, fpater nach Burttemberg zurud. Er fcrieb außer militärtechnischen und mathematischen Abhandlungen: »Betrachtungen und Aufschlüsse über die Ereignisse der Jahre 1805 und 1806« (1808), »Histor. Denkwürdigkeiten zur Geschichte des preuß. Staates feit dem Jahr 1794 nebft meinem Tagebuch über den Feldzug von 1806« (1809, 2 Tle.). Alls M. von Frankfurt a. M. aus, wo er 1817 lebte, von Friedrich Wilhelm III. den Untauf der Fortsetzung seiner Plemoiren forderte, wurde er »wegen beabsich= tigten Landesverrats und wegen Befanntmachung von amtlichen Dienitschriften« zu 14jahriger Festungs= strafe verurteilt, 1826 aber begnadigt. Lit.: L. G. b. d. Anciebed, Das Leben des Cherften Chr. L. Aug. Reichsfreiherrn von und zu M. (1924).

Maffenberechnung, die zur Aufstellung eine3 Roftenanschlage für ein Baumert ober einen Bauwerksteil erforderliche Ermittlung an Bauftoff und Arbeitsaufwand.

Maffendispofition, f. Maffennivellement.

Maffeneinheit, f. Dlaßinftem der Phyfit. Maffenernährung, gemeinsame Berpflegung vieler Bersonen, die unter gleichartigen Berhaltniffen leben (3. B. Insaffen von Baisen-, Urmenhäufern, Goldaten, Gefangene u. a.) und meift aus öffentlichen Ditteln erhalten werden. Die Rojt foll einfach, aber ausreichend, möglichft billig und den beiondern Bedurfniffen angepagt fein. Es muß auch für genugende Abwechflung geforgt werben, da einseitige Ernährung die Besundheit ichadigt. Bgl. Gefängnishngiene. itber M. im Seere f. Berpflegung, ogl. Rleine Betoftigungsportion und Priegsportion. Lit.: Flügge. Grundrig der Singiene (10. Aufl. 1927).

Maffenet (fpr. mag'na), Jules, franz. Komponift, \* 12. Mai 1842 Montaud bei Saint-Etienne (Loire), + 13. Mug. 1912 Baris, feste als Operntomponist (>Manon-, 1884; »Werther«, 1892, u. a.) die Richtung Meyerbeers fort, boch ohne beffen Relodievermögen. Much seine Orchestermusik ist glänzend, aber ohne Tiefe. Er ichrieb: "Souvenirs d'un musicien« (1912). Lit.: E. de Solenière, M., étude critique (1897); R.

Brancour, M. (1923).

Maffenfabritation (Maffenfertigung), Berstellung gleicher Gegenstände irgendwelcher Urt in großer Bahl unter Einhaltung möglichst genauer. meift genormter Ubmeffungen. Es handelt fich bierbei um einfache Majdinenelemente (Schrauben, Muttern, Unterlegicheiben, Bahnraber, Bentile ufm.), Bertzeuge (Spiralbohrer, Gewindebohrer, Meffer, Scheren ufm.), Gebrauchsgegenstände (Dofen, Buchfen, Schuffeln, Anöpfe, Rlammern, Beichläge, Scharniere, Meifer. Löffel, Schreibfebern usm.), aber auch um größere Begenstände, wie Kraft-, Bertzeug- und andre Urbeitsmaschinen (3. B. Nab- und Schreibmaschinen, Uhrwerte, Kontrollfaffen ufw.), um Fahrrader, Kraftwagen ufw., auch um Zigarren, Zigaretten ufm. Bei ber D. werden Bertstoffe und Daschinen ständig in Bewegung gehalten (f. Fertigung, Fließende) zur Berringerung bes auf einen ber herzustellenben Wegen-ftanbe entfallenben Unteils an Musgaben und Löbnen sowie ber Zinsverluste, die burch unnötiges Lagern einzelner Teile entstehen. Bichtig ift die Aufftellung eines Arbeitsplanes mit möglichft weitgehender Unterteilung des Arbeitsvorganges in einzelne Stufen, für die Sondervorrichtungen, Sondermaschinen und Fordervorrichtungen von einer Arbeitestelle zur andern geschaffen werden. Berarbeitet werden bie berichiedenften Werkstoffe, wie Metall (i. Metallbearbeitung), Solz, Bummi, Belluloid, Papier, Leder ufm. Sierbei find von großer Bedeutung die felbittätigen Rafchinen (Automaten), bei denen auf der einen Seite der Berfftoff zugeführt (f. Zuführungevorrichtungen) wird, und auf der andern die fertigen Erzeugnisse die Daschine verlassen (vgl. Beilage »Metallbearbeitung«). Die selbsttätigen Werkzeugmaschinen haben Gin- und Aufipannvorrichtungen, die ohne hilfe des Arbeiters das Werlftud oder ben Werlftoff erfassen und feitfpannen. Lit.: »Betriebshütte« (1924); Lippmann, Wi. in der Holzindustrie (1924).

Maffenfachwert, f. Forsteinrichtung.

Maffengüter, im Gegenfat zu ben aus einzelnen Studen bestehenden Gingelgütern, elaften, Stüdgütern (3. B. Riften, Saden, Majdimenteilen, Bieh usw.), fleine stüdige, in großer Menge zu verfrachtende oder lagernde Waren (Kohlen, Erze, Alche,
Erde, Metallspäne usw.) und trodenstüssige Waren
(Staubloble, Getreide, Wehl), letztere auch Schüttoder Schaufelgüter genannt, die stets ohne Berpadung und oft in Kipp- oder Selbstentladefahrzeugen
besördert und durch Bechewerte, Gurtförderer, Greifer. Saugheber und andre, oder absatzeite wirkende
kördermittel umgeladen und gefördert werden.

Massenja, 1) Reich im Suban, f. Massina. — 2) Sauptstadt von Bagirmi im Suban mit heute nicht feiritellvarer Einwohnerzahl, sübö. vom Tschahsee, hat arohen, ummauerten Sultanspalast mit Wohnungen der Beamten, Vornehmen und Kausseute. Die Stadt wurde um 1530 gegründet. Bgl. Bagirmi.

Maffenmittelpunft, fom. Schwerpuntt.

Maffennivellement (for. -nimal'mang, Maffenbrojil), die graphische Darftellung bes Blanes, nach bem bei größern Erbarbeiten (f. b.) die Maffenvertei. lung (Massendisposition) und der Transport der ju löfenden Erdmaffen zwedmäßig zu erfolgen hat. Lit. Goering, Maffenermittlung, Maffenverteilung und Transporttoften bei Erdarbeiten (5. Aufl. 1911). Maffentafeln, forftliche, geben auf Grund von Ermittlungen an Brobestämmen den Inhalt stebender Bäume als Produkt aus Grundfläche in Bruftbobe, Höhe und Formzahl (f. d.) an, infolge der Beridiedenheit der Formzahl nur näherungsweise, sodaß ile nur für Raffenermittlung ganzer Bestände, wo sich die Berichiedenheit der Formzahlen ausgleicht, verwendet werden. Die meisten M. find von Grundner-Shwappach (1922).

Maffenverteilung, f. Maffennivellement.

Waffenwirkung, chemifche, f. Chemifche Borgange

Rafferberg, Dorf und Luftkurort in Thüringen, kr. Arnstadt, (1925) 1143 Ew., 770 m st. M., im Thüringer Bald, am Rennstieg, hat Heilanstalt. Nahebei der Rasserberg, 803 m, mit Karl-Marien-Turm. Raffeschulden, s. Konkurs (Sp. 1676).

Maffeftof, f. Billard (Sp. 383).

**Naffeter** (griech.), der wichtigste Beiß- und Kaumustel hinten außen am Unterfieser (s. Kauen und Lafel »Musteln des Wenschen II-, 2).

**Raffeur** (franz., jpr. maßer; als weibl. Person: Maseieule, spr. maße), Kneter, ein die Wassage (s. d.) Aussübender; vgl. Krankenpstegepersonen.

Maffebang (fpr. maß'wo), oberelfäss. Stadt, f. Mas-

**Raffeverwalter**, früher für Kontursverwalter, f. konturs (Sp. 1675).

Raffey (pr. mößi), Billiam Ferguson, neuseeländ. Etaatsmann, \* 26. März 1856 Limavady (Nordstaatsmann, \* 26. März 1856 Limavady (Nordstaats), † 10. Mai 1925, seit 1870 als Farmer in Neusiesland, seit 1894 im Varlament, 1903 Führer der Opposition, nach dem Sieg der Reformpartei Ministersprändent (1912—15), leitete 1915—19 die Koalitionsgeweng und seit August 1919 ein aus der Reformparteigebildetes Radinett. Er war Mitglied des Reichstriegslabinetts 1917—18, der Friedenskonferenz in Berlailles 1919 und der Reichskonferenz 1921.

Makflaiche (Laneiche M., fpr. leniche), f. Eleftrische

Rapazitat (Sp. 1462).

**Nah für Gewicht,** bedeutet in Frachtverträgen der Schiffahrt, daß sich die Reederei vorbehält, die Frachtsiase für Leichtgut (nach Raumtonnen) oder für Schwersaut (nach Gewichtstonnen) zu berechnen.

Mangefäße, fom. Mengefaße.

**Makgüter,** Güter, für die die Fracht nach dem Rauminhalt berechnet wird (Sperraut).

Makholber (Maßeller), der Felbahorn, f. Ahorn. Mafficot (franz., fpr. mahito), f. Bleioryde (Sp. 480). Maffier (fpr. mähito), Clément, franz. Keramiker, \* 1844, † 1907 Nizza, hauptlächlich in Golfe-Juan (Alpes-Maritimes) tätig; f. Keramik (Sp. 1227).

Maffieren (frang.), tneten, f. Maffage.

**Maffiges** (fpr. maßifs), Dorf im franz. Dep. Marne, nordw. von Saint-Wenehould, lag im Mittelpunkt der Champagneschlachten 1915 (f. Champagne, Sp. 1378); nach W. wird auch die 3. Schlacht bei Perthes (1.—5.

Febr. 1915) genannt. **Mäßigteitebewegung,** tritt im Unterfcied von der Albstinenzbewegung (f. d.) nur für möglichste Ginfcrantung des Altoholgenusses (f. Altoholismus) ein, betreibt Aufflärungsarbeit, erstrebt Beeinflussung der Sitte, Errichtung von altoholfreien Gaftstätten, will die Gesetzebung so gestalten, daß ber Digbrauch geistiger Getrante eingeschräntt wird. In ber Schweig g. B. werben aus den Einfünften des Branntweinmonopols Wittel für die Befänipfung der Alfoholichaden bereitgestellt. In Gotenburg wurde eine Berminderung der Schnavsschenken baburch erreicht, dan eine 1864 gegrundete Gesellschaft solche Schenken taufte, teilweise eingehen ließ und den Gewinn der andern den Gemeinden zuführte (Botenburgifches Spftem). Die M. befürwortet das Gemeindebestimmungsrecht (f. d.). S. auch Mäßigkeitsvereine. Lit.: W. Martius, Der Rampf gegen den Alkoholmißbrauch (1884) und Die speziellen Aufgaben der Inneren Mission in bem neuerwachten Kampf gegen die Trunksucht (1884); B. Burfter, Lehre von der Inneren Mission (1895); »Hb. für die Innere Mission«, Bd. 1 (1922)

Mäßigteitevereine, Bereine im Dienste der Mäßigteitsbewegung (f. b.). Die erfte Mäßigleitsgesellichaft entstand 1813 in Boston. Spater bilbeten fich in Frantreich (1872), Holland (1875), Belgien (1879) M., 1883 ber » Deutsche Berein gegen den Wigbrauch geiftiger Getrante« (feit 1920: »Deutscher Berein gegen ben Alloholismus« [f. d.]). Die Bereine vom Blauen Kreuz (f. b.) forbern Enthaltsamteit für die Rettungsarbeit, auch für die in der Arbeit Stebenden; fonft nur ftrenge Mäßigfeit. Auf fatholischer Seite find zu nennen: bas Rreuzbiindnis (j. b.) und ber Bürttembergifche Landesverband der katholischen alkoholgegnerischen Vereine (gegr. 1922, Beichäftsitelle: Sobenrechberg bei Schmäbifch-Gmund). Außer den genannten Bereinigungen, die z. T. auch Enthaltsamteit forbern, bestehen besonbere Enthaltsamteitsvereine (vgl. Abstinenzbewegung). Lit .: Stubbe, Der beutiche Berein gegen ben Migbrauch geistiger Getrante (Dentschrift, 1908) und Der Deutsche Berein gegen ben Alloholismus (1926); »Kirchliches Handbuch für das katholische Deutschland«, Bd. 12 (1924—25); J. Bergman, Nykterhetsrörelsens världshistoria (1900; beutich von R. Kraut, 1903-04, 3 Hefte); »Hellauf« (Monats» schrift, seit 1909).

Maffiter, f. Falerner Bein.

Maffi Reffi, Stadt in der Landschaft Manika (Bortugiefisch-Oftafrika), an der Bahn Beira-Salisburg, 700 m ü. M., blühte nach vorübergehendem Verfall gegen 1800 neu auf wegen seiner durch die WosambitsGesellichaft erschloffenen Goldfunde.

Maffilen, früher der niedere Abel in der Balachei.

Massilia, altrom. Name von Dlarfeille.

Maffillon (fur.megilen), Stadtim nordamer. Staat Dhio, (1925) 21610 Em. (viele Deutsche), fübl. von Alron,

am Ohiolanal, Bahnknoten, in reichem Rohlenbeden, hat Sandsteinbrüche, Gifen- und Maschinenindustrie. Maffillon (jpr. maßijong), Jean Baptifte, frang. Kanzelredner, \* 24. Juni 1663 Hyères, † 18. Sept. 1742 Clermont, 1681 Dratorianer, 1704 Hofprediger Ludwigs XIV., 1717 Bischof von Clermont. » Envres complètes« 1745-48 (15 Bbe.; neue Ausg. 1886, 4 Bde.), »Fajten- (,Petit Careme') und andre Bredigten (beutsch 1752—59; Auswahl von Pfister, 4. Auft. 1866, und Leonhardi, 1893), »Reden (beutich gulegt von Röhler, 1893). Lit .: Blampignon, M. d'après des documents inédits (1879; Nachtrag 1891) und L'épiscopat de M. (1884); Pauthe, M., sa prédication sous Louis XIV et Louis XV (1908). Maffimi, Balazzo, Renaiffancepalaft in Rom, feit 1535 von Peruzzi erbaut. Nördlich vom Lateran liegt bie Billa Maffimi, jest Biuftiniani, beren Rafino 1821—28 von Overbed, Beit, Koch, Cornelius, Schnorr v. Carolsfeld und Kührich mit Kresten aus Werten Uriofts, Dantes und Taffos gefchmudt wurde. Massimsinseln (spr. mäßimss), s. Louisiadenarchipel. Maffina (Maffenja, Moaffina), feit 1893 zu Französisch-Westafrika (Sudan) gehöriges Reich (f. Karte bei Nigeria), sübw. von Timbuttu, am obern Riger, ebenes, oft überichwemnites Beideland für Rinder und Pferde, liefert Reis, Mais, Erdnüffe, Baumwolle. Die nach Bahl und Bohngebiet nicht genau bestimmbare Bevöllerung besteht aus herrichenden Fulbe und unterjochten Bambara und Sonrhai. Das Land gehörte früher zum Mandingoreich Welle, wurde um 1770 durch Fulbe, die sich auch Timbuftus bemächtigten, 1862 durch das Mijchvolt der Tutulor (f. d.), 1893 burch die Frangofen erobert. Die Sauptitadt war Djenne (f. d.).

Maffinger (fpr. maginbfder), Philip, engl. Dichter, einer der bedeutenditen der jungern Beitgenoffen Chatefpeares, getauft 24. Nov. 1583 Galisburn, + 15. ober 16. März 1640 London, schrieb mit Decker sein erstes ficher bezeugtes Drama "The Virgin Martyr« (gebrudt 1621), eine Berherrlichung der siegreichen Kirche. Bon seinen übrigen erhaltenen Dramen find hervorzuheben: »The Great Duke of Florence« (zur Bühne zugelaffen 1627; gedruckt 1630; deutsch von Brölf im »Altenglischen Theater«, Bd. 2, 1881), »The City Madam« (zugelaffen 1632; gedruckt 1658; deutsch von Graf Baudiffin: »Die Bürgerefrau als Dame«, in »Ben Jonson und seine Schulee, 1836) und »A New Way to Pay Old Debts« (geschr. um 1625; gebr. 1632; beutsch von Gätschenberger, 1874; von M. Dito, 1902). Das erfte biefer brei Stude tommt bem mobernen Konversationsluftspiel nabe. Das zweite schildert die Sucht des reich gewordenen Bürgers, sich dem Adel gleichzustellen. Das dritte Luftspiel hat die um des Weldes willen das eheliche Glück der Tochter opfernde Sabfucht zum Gegenstand und hielt fich länger auf der Bühne als ein andres derfelben Zeit. Das graufige Drama "The Duke of Milan" (1623) wurde von S. Conrad deutsch bearbeitet (1904). »The Bondman« (zugelaffen 1623) ist einer der frühesten Berfuche, die soziale Frage dramatisch zu behandeln. Wassingers Charaftere find einseitig und überhitt, aber mit fünftlerischem Ernst gezeichnet; seine Berse neigen zu bilder= reicher Rhetorit. Reine Ausgabe feiner »Works« ift vollständig, die besten von 23. Gifford (1805; neu 1813, mit Einl.), Hartlen Coleridge (1840) und Cunningham (1867; 3. Aufl. 1872); Auswahl von Al. Symons (Bb. 4 und 5 der »Mermaid Series«, 1887—89). Lit.: Bhelan, Bhilip Dt. (in »Anglia«, Bb. 2, 1379); Malet. (1021) u. a.

v. Burgbach im Bb. ber beutschen Chalespeare-Gefellichaft«, Bb. 35, S. 214 ff. (1899).

Maffin (frang.), bon bollem Querichnitt, im Gegenjag zu hohl; auch fest, derb, grob. - In der Beologie eine zusammenhängende großere Daffe eines maffigen Beiteins (f. Befteine, Gp. 93), auch ein vorwiegend aus fehr alten Besteinen bestehendes Stud der Erdtrufte. — Mauerwerk ist m., wenn es durchweg aus gleichartigen Bauftoffen (natürlichen oder kunftlichen Steinen) ohne holzwert besteht.

Maffingold, f. Tonwaren. Magtanne (Maagtanne), f. Rag.

Maglieb (Magliebe, Maasliebe), Bflange, f. Bellis; Große Magliebe, f. Chrysanthemum.

Magmann, Sans Ferdinand, Germanijt und Turner, \* 15. Mug. 1797 Berlin, + 3. Mug. 1874 Mustau, 1815 freiwilliger Jager, feste bann feine Studien in Berlin und in Jena fort, wo er ber Burschenschaft angehörte. Beim Bartburgfest (f. b.), bas er beschrieb, war er besonders tätig. Deswegen por allem murde er fpater in Untersuchungen verwickelt. 1827 murbe er Leiter bes Turnunterrichts in Dunden, später auch Professor der altdeutschen Literatur und Mitglied der Alademie der Biffenschaften. 1843 ging er nach Berlin zur Ausgestaltung des preußiichen Turnunterrichte; 1846 murde er bafelbit gugleich Brofessor der altdeutschen Sprache und Literatur. Er idrieb: » Befdicte bes mittelalterlichen Schachiviele. (1839), »Die Bafeler Totentänze« (1847), »Altes und Neues vom Turnen« (1849, 2 Befte) u. a., bichtete bas Lied: »Ich hab' mich ergeben u.a., gab altere deutiche Sprachbenkmäler und einen »Index« zu Graffs »Althochdeutschem Sprachichate (1846) heraus. Euler und Hartstein, H. F. M. (1897).

Maffoirinde, f. Cinnamomum.

Maffolieren (frang.), mit einer Reule totichlagen. Maffon (fpr. magong), 1) Untoine, franz. Rupferitecher, \* 1636 Loury bei Orleans, + 30. Mai 1700 Baris, anfangs Baffenschmied, gravierte Ruftungen. wurde Rupferitecher. Seine etwa 70 Blätter find meist Bildniffe nach Mignard und eigne Zeichnungen und zeigen meifterhafte ftoffliche Charafterifierung.

2) Bictor, franz. Berlagsbuchhändler. \* 2. Febr. 1807 Beaune, † 3. Mai 1879 Kont-de-Banh (Cotcd'Dr), übernahm, bei Sachette in Baris vorgebildet, 1846 die Erochardsche Buchhandlung, wurde 1857 Deitglied des Tribunal du commerce, saß in der Jury der Londoner Weltausstellung, gehörte lange zum Vorstand des Cercle de la librairie, verlegte besonders naturmiffenschaftliche, medizinische und technologische Berle, darunter »Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales« (100 Bbe.). Berlageleiter find (1928) fein Sohn Bierre M. und Baul Bouchez.

3) Frederic, franz. Gefdichteichreiber, \* 8. Darg 1847 Paris, + das. 19. Febr. 1923, 1868-80 Bibliothelar im Kriegeministerium, 1874-1908 Gemeinderat und Maire von Usnieres, 1904 Mitglied der Alfademie, 1919-23 deren Selretär, Bonapartift, ichrieb beiondere über Napoleon I.: »Le cardinal de Bernis, 1758-94« (1884), »Napoléon et les femmes« (1893, 21. Yluft. 1897; deutsch 1905), »Napoléon et sa famille« (1897-1912, 13 Bdc.), Madame Bonaparte« (neu 1920), »Joséphine impératrice et reine« (1899). »Joséphine repudiée« (1901), »Napoléon et son fils« (1904; 3. Mufl. 1922), »Marseille et la colonisation française« (2. Aufl. 1912), »Marseille depuis 1789« (1921), »La vie et les conspirations du général

**Maffon** (1911. malg'n), David, engl. Literarhiftoriler, \*2. Dez. 1822 Aberbeen, + 6. Okt. 1907 Ebinburg als Erofeffor (feit 1865), schrieb: »British Novelists and Their Styles (1859), > Chatterton (1874; Neuausg. 1899), das zuverlässigite und vollständigste »Life of Milton (1859-80, 6 Bbe.; Bb. 1-3 neu 1894) u. a. Maffora (hebr.. »itberlieferung«), fprachwiffenichaft= liche Arbeit zur Feststellung bes ursprünglich unvolalinerten Bibelworts, mohl feit Edras Zeit unternommen. Die von ber judischen Tradition vererbten grammatischen Bemerkungen über Botalifierung und Alijentuierung des M. T. wurden feit bem 10. 3h. von den Juden Balästinas und Babylons, besonders von Abron ben Moje ben Alicher in Tiberias, in die Bibelhandschriften am Rande (M. marginalis) ober am Edlug (M. finalis) eingetragen. Das altefte Sanbbuch der D., »Ochla w'ochla«, gab Frensborff (1864) heraus. Die Urheber und Sammler der M. nennt man Rafforeten und den jetigen Text des U. T. die massoretische Rezension. Eine Erklärung ber mafforetischen Ausbrude gab u. a. Burtorf ("Tiberiass, 1620). Chr. D. Ginsburg gab in The M. Compiled from Manuscripts Alphabetically and Lexically Arranged. (1880—81, 3 Bbe.) bas gesamte Waterial heraus. Lit. B. Rahle, Der masoret. Text des A. T. (1902) und Masoreten des Oftens (1913). Maffoto (for. -60), Stadt in Bommern, Rr. Naugard, 1925) 3375 Ew., an der Bahn Gollnow-M., hat UG. Betreidehandel, Mühlen und Gagewerte. - D., 1233 genannt, 1274 Stadt, fiel 1643 an Brandenburg.

**Raffow** (fpr. -688), Robert von, preuß. General, \* 26. Mär: 1839 Gumbin (&r. Stolp), + 19. Dez. 1927 Biesbaden, feit 1857 im Beer, lämpfte 1863-65 in Amerika auf seiten der Nordstaaten, trat 1866 wieder ms preugische Heer, wurde 1899 General der Ravallerie und war 1903-06 Prafibent des Reichsmilitär-Mafrad, f. Degrad.

Mahr el-Rahira, arab. Name für Rairo. Makstab, stabförmiges Meßwertzeug zur Längenmeffung. Endmakitäbe geben das Dag durch ben Mbitand ihrer Endflächen (-ichneiben, -lugeln, -fpipen; ml. Lebren, Abb. 7), Stridmaßstäbe durch den Abitand eingeriffener Striche an. Bei fehr genauen Meijungen ift die Längenanderung bes Materials durch die Temperatur zu berücksichtigen (f. Ausdehnung, Sp. 1164, und Invar). über den Urmaßstab (Urmaß) f. Giden und Mage (Sp. 30). Berjüngter M. ift ein im Berhältnis zum wirklichen verkleinerter D., 3. B. 1/s ber natürlichen Größe (M. 1:5), um bas Aufzeichnen größerer Begenstände auf einer ge-



gebenen Zeichenebene zu ermöglichen; so ist bei Karten (f. Land= larten, Sp. 523) ber verjungte D. 3. D. 1. ..... Der Transver-**8**. 1:25000.

falmaßstab (f. Abb.) ift durch magrechte, sentrechte und schräglaufende Linien fo geteilt, daß Bruchteile (meift Behntel) der Längeneinteilung bestimmt werben fonnen. Bgl. Nonius. Makfustem der Physit. Das Ergebnis einer Dejlung ift eine reine (ganze ober gebrochene) Bahl, die angibt, wie oft in der gemeisenen Größe die Maßein-beit enthalten ist (f. Raße, vgl. Größe). Deren Fest-iebung, an sich willfürlich, ist dadurch erschwert, daß

sich unmittelbar verwirklichen läßt (z. B. Meterstab für Längen), für die meisten dagegen erst vermittels geometrifcher oder phyfitalifcher Beziehungen aus gewiffen Grundeinheiten abgeleitet werden muß. Go läßt fich 3. B., da Gefdwindigfeit das Berhältnis einer vom bewegten Körper zurüdgelegten Strede zu der dafür benötigten Zeit ist, bie Einheit ber Geschwindigkeit auf die Einheiten von Länge und Beit zurudführen, indem man die Einheit der Geschwindigkeit einem Körper gufcreibt, der in der Zeiteinheit die Längeneinheit zurücklegt. Dieses Berfahren der Ableitung hat zuerst die (1791) von der frangofischen Nationalversammlung zur Schaffung eines neuen Maß- und Bewichtsspftems eingesetzte Kommission befolgt; nachdem als Längeneinheit der 40millionste Teil des durch die Pariser Sternwarte gehenden Erdmeridians festgesett war, wurden zu Einheiten der Fläche und des Rauminhalts das Quadrat bzw. der Würfel mit der Längeneinheit (oder dem zehnten Teil derfelben) als Seite, zur Bewichtseinheit das Gewicht des (bei 40) jenen Würfel erfüllenden Baffers gewählt. Gauß und Beber führ-ten (1832—46) auch die elettrifchen und magnetischen Größen auf Lange, Maffe und Beit gurud, und burch die Elektrikerkongresse von Paris 1881 und 1884 und Chicago 1893 gelangte biefes, im Begenfas ju ben fcühern konventionellen (statischen) Maßsystemen, als absolutes bezeichnete zur allgemeinen Unnahme. Grundeinheiten sind die Einheiten von Länge, Maffe und Zeit: cm (ber hundertfte Teil ber Länge bes Barifer Urmeters), g (die Maffe von 1 ccm Baffer von 4º) und sek (der 86 400jte Teil des mittlern Gonnentags); baher die Bezeichnungen cm-g-sek- oder CGS= Spftem und CGS-Einheiten. Die Einheit für irgendeine andre phyfifalifche Große läßt fich als eine & unt tion der Grundeinheiten darftellen; man druckt dies burch eine Formel [lamsty] aus, in der l, m, t die Längen=, Massen= und Zeiteinheit bedeuten, die Exponen= ten a, β, γ als Dimension der fraglichen Größe mit Bezug auf Länge, Maffe, Zeit, bas Ganze ale Di-menfionsformel jener Größe bezeichnet wird. Die Dimenfionsformel ift praktifch wichtig, wenn der Bahlenwert einer Größe in gewissen Grundeinheiten, z. B. in cm, g, sek, gegeben ist und statt bessen im gleichen Syftem, aber vermittels andrer Grundeinheiten, 3. B. in mm, mg, sek, ausgedrückt werden foll. Enthält die Dimenfionsformel ber Größe z. B. die Länge in der p-ten Potenz, so bedeutet der Erfan des em durch das 10mal fleinere mm, daß jener Zahlenwert 10pmal größer wird. 3. B. wird die Ginheit der Starte bes elettrifchen Stromes, deren Dimenfionsformel in bem üblichen System (f. Sp. 39)  $[1^{1/2}m^{1/2}t^{-1}]$  ist, burch ben bezeichneten übergang, da 1 cm  $=10^1$  mm,  $1\,\mathrm{g}=10^3$  mg ist, im Berhältnis von  $10^{1/2}$ .  $10^{3/2} = 10^2 = 100$ mal fleiner, die die Stronistärke ausbrückende Bahl aljo 100mal größer.

Fläche und Rauminhalt haben im M. die Dimension [12] bzw. [13]; Einheiten sind das Quadrat (qcm) bzw. der Würfel (ccm) über der Längeneinheit. Geschwindigkeit ist das Berhältnis einer zurudgelegten Strede zu der dafür benötigten Zeit, v = 1/t, die Dimensionen [1t-1]; die Ginheit der Geschwindigkeit hat ein Körper, der 1 cm in 1 sek zurücklegt. Beichleunigung oder Bergugerung (f. Bewegung, Sp. 298) ift Die bei ungleichformiger Bewegung in der Zeiteinheit stattfindende Bu- oder Abnahme der Geschwindigkeit, also das Berhaltnis einer Geschwinnur fur die wenigsten phyfitalifden Brogen die Einheit | digfeit zu der für ihre Erlangung oder Bernichtung

beanspruchten Zeit, b = v/t = 1/t2, Dimenfion [1t-2]. Ihre Einheit ift die Anderung der Beichwindigkeit um 1 cm in der Setunde. Die Kraft P wird durch die Beichleunigung b gemeffen, die fie einer Maffe m erteilt, P = b.m; Dimenfion [1mt-2]; Einheit, Dyn genannt, ift die Kraft, die der Masse von 1 g die Befoleunigung von 1 cm/sek2 erteilt. Die Fallbeichleunigung beträgt rund 981 cm/seks (unter 45° Breite). Das Gewicht von 1 g stellt also eine Kraft von rund 981 Dyn dar. Technisch dient als Krafteinheit das kg-Bewicht = 981 000 Dyn. Die durch eine Rraft geleistete Urbeit hat als Maß bas Produkt aus der Kraft und bem Beg, ben ber von ihr bewegte Körper (gleichviel in welcher Beit) in ihrer Richtung gurudlegt, A=P.1; Dimension  $[P.1]=[l^{\mathbf{m}}\mathbf{m}^{-\mathbf{a}}]$ . Einheit, Erg, ist die Arbeit, die von 1 Dyn geleistet wird, wenn sich ihr Ungriffspunkt längs ihrer Richtung um 1 cm verschiebt. Technische Einheit ist das Metertilogramm (Rilo-grammeter), mkg = 981 000 Erg. Gleichwertig mit Urbeit find lebendige Kraft und Energie, auch in Geftalt von Barme und bewegter Elettrigität; für die lettere (Energie des elettrischen Stromes) ift prattifche Einheit bas Joule (J) = 107 Erg. Leistung (Effett), bas Berhaltnis einer Arbeit zu ber bafür benötigten Beit (Alrbeit in 1 sek), hat als Einheit die Urbeit von 1 Erg/sek, Dimension  $[A/t] = [l^2 m t^{-s}].$ Technische Einheit ift bas Getunbenmetartilogramm ober die Pferdejtärte (PS) = 75 mkg/sek; für die Leistung bes elektrischen Stromes (eleftrische Leistung, elettrische Arbeit) das Batt (W), für größere Leiftungen bas Rilowatt (kW). Esift 1 PS = 735 W, 1 kW = 1.36 PS oder 1 kW = 102 mkg/sek.

Für Bärmemessung ift Einheit die Grammfalorie (cal) oder die Kilogrammfalorie (kcal), d. i. die Wärmemenge, die die Temperatur von 1 g bzw. 1 kg Wasser um 1° erhöht; 1 cal = 0,427 mkg = 4.186-10° Erg, somit 1 Erg = 2,39 cal. (Wechanisches Wärmeäquivalent, s. Wärme.)

Die magnetischen und die elektrischen Größen werben auf Grund ihrer mechanischen Wirkungen in bas M. eingeordnet mit der Borausjegung, daß diese Birtungen im abjoluten Batuum gemeffen werden. Unbernfalls hängen die Ergebniffe bei magnetischen Deffungen von der Bermeabilität (f. d.), bei eleltrifchen Meffungen von den Dielettrigitätstonftanten (f. b.) bes umgebenben Raumes ab. Go dient als Einheit der Magnetischen Kraft (Sp. 1494) oder ber Bolftarte (CGS = Einheitspol, f. Diagnetismus) auf Brund des Coulombichen Befetes (f. Magnetische Kraft, Sp. 1494) die in einem Bunkt vereinigt gedachte Menge Magnetismus, bie einen gleichstarlen Bol in 1 cm Entfernung mit ber Kraft bon 1 Dyn abstößt oder anzieht. Da nun nach jenem Wefet, wenn mim, die Sturfen ber beiden Bole find, d ihr Abstand, die Kraft  $P = m_1 m_2 d^2$ , bei Gleichheit ber Pole  $P = m^2 d^2$  ist, so folgt als Dimension ber Polstärke  $[m] = [1^{1/2}m^{1/2}t^{-1}] \cdot [1] = [1^{3/2}m^{1/2}t^{-1}]$ . Die Einheit bes magnetischen Moments (Probult aus der Stärte der Pole und ihrem Abstand) hat ein Magnet mit 1 cm voneinander entfernten Polen von Einheitsstärke; Dimension =  $[1^{3/2} \text{m}^{1/2} \text{t}^{-1}]$ . [1] =[15/2m1/2t-1]. Die Einheit ber magnetischen Feldstärke (H) herrscht da, wo auf den Einheitspol bie Kraft von 1 Dyn wirft; Dimenfion = Kraft geteilt burch Politurle = [1-1/2 m 1/2 t-1].

Wie die Einheit des Magnetismus, so läßt sich auch bie ber Elettrizitätsmenge auf Grund bes Cou-Iombichen Befeges als die Eleftrigitatsmenge feftfegen. bie auf die gleiche Menge aus 1 cm Abstand mit ber Rraft von 1 Dyn wirkt; Dimenfion  $[e] = \prod^{a/2} m^{t/2} t^{-1}$ ; bie aus biefer elettroftatifchen Elettrigitats. einheit und der Einheit des Magnetismus abgeleiteten Einheiten (Mageinheiten) der übrigen eleftriichen Größen bilben dasabfolute elettroftatifche Dag. fystem. Prattifch geeigneter ift jeboch bas auf die Erzeugung und magnetische Wirkung elektrischer Ströme gegründete elettromagnetische Maginitem. Dabon ausgebend, daß ein in einem Drahtring fließenber elettrischer Strom (Kreisstrom) auf eine in seinem Mittelpunkt befindliche Magnetnadel ein Drehmoment ausübt, wird die absolute Einheit der Stromftarte I bem Strom zugeschrieben, ber in einem Drahtring bon 1 cm Rabius fließend mit jebem cm Länge auf den im Wittelpunkt befindlichen Einheitspol mit der Kraft von 1 Dyn wirkt (Webersche Einheit); Dimension  $[I] = [l^{1/2}m^{1/2}t^{-1}]$ . Einheit der Elettrizitätemenge im elettromagnetischen System ift bie vom Einheitsstrom in ber Selunde burch einen Leiterquerschnitt geführte Menge Q; Dimension  $[Q] = \text{Strom}_{t}$ stärle mal Zeit  $= [l^{1/2}m^{1/2}t^{-1}] \cdot [t] = [l^{1/2}m^{1/2}]$ . **La**3 Berhältnis ber elektroftatifchen zur elektromagnetifchen Elektrizitätseinheit hat die Dimensionen einer Geichwindigfeit [e]: [q] =  $[1^{3/2}m^{1/2}t^{-1}]$ :  $[1^{1/2}m^{1/2}]$  =  $[1t^{-1}]$  = [v] und findet jich =  $3 \cdot 10^{10}$  cm in 1 sek, b. i. gleich der Weidwindigleit bes Lichtes; bie mit diefer fritifden Beschwindig leit im Rreis bewegte elektroftatische Elektrizitätseinheit würde die gleiche Birtung hervorbringen wie ein im felben Rreife fließenber Strom von ber elektromagnetischen Stärke 1. Die elektromotorische Rraft (Spannung, Botentialdifferenz E) wird im elektromagnetischen Maßinstem auf die Induttion zurudgeführt, die in einem geraden Leiter bei Bewegung sentrecht zu den Kraftlinien eines Magnetfelbes stattfindet (f. Eleftrifche Induttion, Sp. 1455). Hat bas Feld die Stärle 1 und bewegt fich der Leiter mit ber Beschwindigseit von 1 cm/sek, so wird in jedem cm bedselben die Einheit der elektromotorischen Kraft gewedt. Die Einheit des Widerstands hat ein Leiter, wenn die Spannung 1 in ihm den Einheitsstrom erzeugt. Anstatt dieser, teils unbequem großen, teils zu fleinen Ginheiten verwendet die Pragis für die Stromstärke das Umpere (A) = 0,1 der absoluten Einheit und Kiloampere = 1000 A, für die Spannung bas Bolt (V)=108 absolute Einheiten und für die neueren hochipannungsübertragungen bas kV = 1000 V, für ben Leitungswiderstand bas Ohm ( $\Omega$ ) = 10° absolute Einheiten. Der Strom von 1 A icheidet aus Gilbernitratlöfung in 1 sek 1,118 mg Gilber ab; jur Erzeugung befannter und unveränderlicher elettromotoris icher Kräfte dienen Normalelemente (f. Balvanisches Clement, Sp. 1385), 3. B. bas Beftoniche, mit einer von ber Temperatur unabhängigen Spannung = 1,0187 Bolt; bas internationale Dhm ift gefetlich als ber Widerstand einer Quedfilberfäule von 1068mm Länge und 1 gmm Querfdnitt bei 0º befiniert. Wichtig find außerdem die praftifche Einheit der Elettrigitätemenge, bas Coulomb (C) = Umperefetunde, b. h. bon bem Strom von 1 A in 1 sek burch jeden Leiterquerfchnitt geführte Clettrigitätemenge, = 3.10° elettroftatifche Clettrizitätseinheiten, sowie die Umperestunde = 3600

Coulomb, die Einheit der Kapazität, das Farad (F), | d. h. die Rapazität eines Kondensators, der 1 Coulomb durch die Spannung von 1 V erlangt, sowie das Milrofarad = 10-6 Farad, die Einheit des Induttionsund des Selbstinduktionskoeffizienten, das Henry (H), durch eine Spule gegeben, in der eine Anderung der Stromstärke um 1 A in 1 sek eine elektromotorische Kraft von 1 V induziert; enblich die Einheit der Stromleiftung, das Boltampere = 1 Batt (W).

Für die Beleuchtungstechnik gelten ferner gewisse, nicht zum absoluten System gehörige, aber wie dieses durch übereinkunft fesigesette Mageinheiten; s. darüber Lichtmeffung. über Temperaturmeffung f. Thermometer. - Lit.: v. Baltenhofen, Die internationalen absoluten Maße (3. Aust. 1902); Kohlrausch, Das Gesetz betreffend die elektr. Maßeinheiten (1899) und Lb. der prakt. Physik (11. Aust. 1910); die Arbeiten des Deutschen Ausschuffes für Einheiten und

Formelgrößen (AEF).

Mak und Gewicht, Reichsauftalt für, seit 1920 Rame der seit 1871 bestehenden Mormaleichungslommiffione. [f. Maße (Sp. 30).

Maj: und Gewichtsbureau, Internationales, Maß und Gewichtsfälschung, d. h. der Gebrauch unrichtiger Maße, Gewichte ober Waagen durch Gemethetreibende, wird nach § 22 ber Dag- u. Gewichtsordnung vom 80. Mai 1908 mit Gelbstrafe ober Haft bestraft; die vorschriftswidrigen Waßgeräte sind unbrauchbarzu machen ober einzuziehen. — In Öfterreich wird der Gebrauch unechten oder geringhaltigen Maßes oder Gewichtes in einem öffentlichen Gewerbe nach § 199 lit. c StOB. als Betrug mit Rerfer bis zu 1 Jahr, u. U. mit schwerem Kerker bis zu 10 Jahren bestraft. **Maf: und Gewichtsorbuung** vom 30. Mai 1908, ist an die Stelle der M. für den Norddeutschen Bund bom 17. Aug. 1868 (vgl. Deutsches Reich, Sp. 623) getreten; fie ist seit 1. April 1912 in Kraft. [mente. **Magbergleicher** (Komparator), f. Meßinstru-Makwert, aus Kreisen und Kreisbogen zusammengefestes gotisches Ornament, freistehend und durchbrochen ober als Relief (blinbes D.) verwendet (Abb.).

**Maffplier,** Boll, f. Rumidien. Maffys (Matins, Metins, Reilys, alles for. Beig), Quinten, nieberland. Maler, \* um 1466 Löwen, † zwischen 13. Juli und 16. Sept. 1530 Antwerpen, daselbit seit 1491 in der Lukasgilde. Hauptwerte: der Annenaltar in Brüffel (1509 vollendet) und der Johannesaltar in Antwerpen (1511 voll-



Magwert; got Rirdenfenfter.

endet), ferner bas große Rreugi- Rirgenjenper. gungstriptigon ber Sammlung Mahr ban ben Bergh (Untwerpen). Bon seinen übrigen religiösen Tafelbildern find hervorzuheben: eine Madonna, die das Kind hißt (Berlin, Kaiser-Friedrich-Museum), die Kreuzigungsbilder in London (Nationalgalerie) und Bien (Valerie Liechtenstein), die Beweinung und bie Radonna in Paris (Louvre). D. begründete auch eine Sattung von Genrebilbern mit lebensgroßen balbfiguren, wie Der Goldwäger und feine Frau im Louvre (j. Tafel »Rieberländische Malerei I«, 6) und Das ungleiche Liebespaar im Besit ber Gräfin Bourtales in Baris. Auch als Bildnismaler leistete er Borgliches (Domberr, Wien, Galerie Liechtenstein; Rann mit Brille, Frankfurt a. M., Städelsches Inititut). M. wendet die Feinheit altniederländischer Malweise des 15. 3h. auf die fraftigeren Formen der urteilen konnen. Reigung zum Fettanfat unter der

Renaissance an und erreicht babei burch seine malerifche wie seelische Bartheit bebeutenbe Wirlung. Sein Sohn erfter Che, Jan, \* 1509 Untwerpen, † daf. 1575, feit 1531 Meifter der Lutasgilde, abmte anfangs den Bater nach, ichlog fich fpater romifchen Meiftern an. Lit.: B. Cohen, Studien zu D. M. (1904); M. J. Friedlander, Bon End bis Bruegel (2. Aufl. 1920). **Mast** (Mastbaum), auf Schiffen Baum aus Rundholz ober Stahlrohr zum Tragen des Segelwerls, meist aus mehreren Stüden: bas Ende (Topp) bes untern Mastes trägt als Berlängerung (Stenge) bie Bor- ober Marsstenge und beren Topp die Bramstenge, die in die Oberbramftenge ausläuft. Ein liegender D. ift bas Bugipriet. Der borbere D. beigt Fod-, der mittlere Groß-, der hintere Rreug- oder, wenn erkeine Rahen trägt, Befanmast. Sagermast (Sig-ger-, Jagermast) ist der hinterste M. einer Fünf-mastbark, Wittelmast der mittelste M. eines Fünf-masters, Uchtermast der dritte M. eines Biermasters und ber vierte (Laeisamaft) eines Fünfmaftvollschiffs. Exerziermasten find getakelte übungsmaften am Lande. Notmasten find Spieren als Erfas für gebrochene Masten. Pfahlmast ist ein M. aus einem Stud. Signalmaft bient zum Signalifieren auf Kriegsschiffen. Bgl. Schiff und Takelung.

Maft (bie; Daftung), bie reichliche Fütterung von Tieren zur Gewinnung von Fleisch und Fett. Da die M. gehaltreiche Futtermittel in großer Menge erforbert, ist größerer Mastbetrieb mit Rinbern und Schafen nur auf ausgezeichneten Wiesen und Weiden vorteilhaft oder da, wo technische Nebengewerbe (Zuderfabriken, Brennereien usw.) zur Mästung geeignete Nebenerzeugnisse liefern. Die M. der Schweine hat ihre Hauptfige in Gegenden mit ftartem Kartoffelbau Oft- und Mittelbeutschland), ferner da, wo Wais und Gerste billig zur Berfügung stehen, also in Deutschland nahe den Einfuhrhäfen und in Ländern mit viel Mollereiabfällen und zugleich Getreidebau (Danemart). Nach dem Grad unterscheidet man halb-und Bollmast, nach dem Mastergebnis: Fleisch=, Fett=, Kern= und aufgeschwemmte W., nach dem Mastfuttermittel: Milch=, Weide=, Grünfutter=, Burzelwerts, Schnipels, Schlempes, Rors ner-usw. M. Rinder werden vorzugsweise im Winter gemästet, weil nach der Ernte Futter vorhanden ist und die Tiere bei taltem Wetter fich leichter mästen als im Sommer. Fleischschafe und Masthammel werden gleichfalls im Winter gemästet; Sommer- und Herbstmast ermöglichen rentable Ausnuzung guter Beide. Für Schweine ist Stallmast und besonders Waldmast (Eicheln, Bucheckern) zuträglich. Bei erwachsenen Tieren wirtt der Geschlechtstrieb dem Fettwerden entgegen; er niuß also, will nian hochwertiges Mastvieh haben, unterdrudt oder unmöglich gemacht (Raftra-tion) oder zu Unfang der M. (bei Rühen) befriedigt werden. Je mehr die Tiere dem Fleisch- oder Mafttyp durch breiten, tiefen, geschlossenen und gut bemustelten Rumpf entsprechen, um so höher find fie für bie Schlachtleistung zu bewerten. Richt allein Größe und Schwere find für ben Masttyp maßgebend, auch Frühreife und gute Futterverwertung find in Betracht zu ziehen. Die wirtschaftliche Entwicklung in Deutschland hat dazu geführt, nicht mehr nur auf eine Leis ftung hinzuzüchten, sondern eine tombinierte Leistung, 3. B. Majt-Wilchleistung, anzustreben. Zur M. barf man nur gang gefunde Tiere verwenden; ber Buchter muß aus außern Merimalen die Mastfähigteit be-

Saut, Fortschritte, Erfolg und Qualität der Mästung | werden auch durch die Fleischergriffe untersucht. Bolles Sichanfühlen der haut beim Schwanzansat beutet auf Reichtum an Talg; auf ben Suftknochen auf ein mit Fett durchwachsenes Fleisch mit verhältnismäßig wenig Talg. Un ben Sautfalten ber Beichen zeigt das Befühlen bas Borhandenfein von Fett überhaupt an, zwischen ben Musteln wie im Innern bes Rörpers. Schwammiges Fleisch hat niemals den Wert des fernigen, und man tann hieraus auf die Urt der Majtung mit ziemlicher Sicherheit schließen. Die M. junger, noch wachsender Tiere bewirkt Bilbung von Fleifch (Musteln) und Fett, sie liefert mit Fett gut burchwachsenes Fleisch (Bratenfleisch). Bei der M. ausgewachsener Tiere erfolgt im wesentlichen nur noch Fettansat, Ablagerung starter Fett- und Specischichten im Bindegewebe, das Fleisch solcher Tiere ist terniger, fettarmer, für Dauerware und Rochzwede mehr geeignet. Junge Tiere benötigen daber bei ber D. verhaltnismäßig mehr Eiweiß als altere Tiere; ihre Daftung führt rafcher zum Ziel und ift in ber Regel lohnender. Dit fortichreitender D. verringert fich die Fregluft, die tägliche Gewichtszunahme wird geringer, deshalb lohnt volle Ausmäftung (Rernmaft) nur dort, wo für folche Tiere entsprechend höhere Preise gezahlt werden (England). Bedingungen zu guter M. find Ruhe, ge-bampftes Licht, Reinlichkeit, Regelmäßigfeit in bezug auf Bflege und Wartung, fleißiges Tränten mit flarem Baffer. Der Berlauf der Mafttiere erfolgt gewöhnlich nach Lebendgewicht. Unter Schlachigewicht verfteht man bei Rind und Schaf das Bewicht ber vier Biertel, beim Schwein bas des ausgeweideten Tieres (vgl. Biehlauf). Das Schlachtgewicht beträgt im Mittel bei erwachsenen Rindern und Schafen 52-60, bei Rälbern 64-68, bei Schweinen 85 v. S. bes Lebendgewichts. Bgl. Futter und Fütterung. iber Beflügelmaft f. Banfe (Sp. 1413), Suhn (Sp. 68), Truthuhn. Lit .: f. Biehlauf.

Maftaba (arab., »Banl«), aus hausteinen ober Biegeln erbaute, rechtectige ägyptische Grabbauten (Abb.), die vor Errichtung der Pyramiden auch den Königen als

Begräbnisstätten

dienten. Gie ber-

daba (d.h. Reller),

einem unzugäng=

lichen Raum im

Innern, die Sta=

tue des Toten. Eine an der Oft-

Eingang in die

befindliche

ber

»Ser=

gen im

ieite

Scheintür,

Beifterwelt,



Mafiabas. (Ras Perret und Chiples.) t Inscripten und Reliefs gesch tig für den Totendienst erweit

mit Inschriften und Reliefs geschmüdt und oft kammerarig für den Totendienst erweitert. Mit der Zeit wird bieser Borraum in das Innere der M. selbst verlegt, woraus sich ein immer ausgedehnteres System von Kammern entwicklte. Lit.: E. Baumg ärtel, Dol-Mastdarm, i. Darm (Sp.291). [men und W. (1926). Mastdarm-Blasensistel (lat. Fistula recto-vesicalis), regelwidrige Berbindung zwischen dem Innern von Blase und Mastdarm, die dem Harn nach dem Darm und dem Kot nach der Blase Zutritt gestattet, was zu Inseltion der Nieren sühren kann. Die M. entseht infolge von Verletungen (z. B. schweren Entbindungen, Blasen- und Darmichüssen usw.) und von Berschwärungen (beim Arebs der Webärmutter, der

Blase und des Mastdarms). Ist leine bösartige Erfrankung die Ursache, so ist operative Heilung möglich. **Wastdarmblutsluß**, sow. Häncorrhoiden.

Maftdarmbruch (lat. Hernia recti, lat.-griech. Rectocele), eine jchwere Form von Borfall des hohen Naftdarmteils, bei der eine Bauchfelltasche mit Eingeweiden durch den Usternach außen tritt. Behandlung operativ. Maftdarmdusche, das Ausspüllen des Rastdarms mittels Irrigators.

Maftbarmentzündung (griech. Prottitis) entfteht durch Berlegungen, Fremdtorper, Rotstauung im Mastdarm, ferner als Folge von Säntorrhoiden, Borfällen, Befchwülften, auch von Erfrantungen der Borsteherdrüse, der weiblichen Geschlechtsorgane usw. Die atute M. verläuft mit Fieber und Schmerzen, baufigent heftigem Stuhlbrang mit Abgang geringer Mengen blutigen Schleims; auch Harnverhaltung tritt öfters auf. Bei ber dronischen DR. besteht Gefühl bon Drud und Bolle und häufiger Abgang von glafigem ober eitrigem Schleim; fpater treten Berftopfung, häufiger Stuhlzwang, gelegentlich Durchfall bazu. Infolge ber reizenden Abfonderung tonnen schmerzhafte Schleinnhautrisse (Fissuren), Schleinn-hautvorfall und Eiterung des Zellgewebes (Beriproftitis) eintreten. In ichweren Fällen tann es burch Bernarbung von Geschwüren zur Berengerung fommen. Die Behandlung foll zunächst die Urfache feststellen und belampfen. Bei ftartern Beichwerben find Bettrube, Bedenhochlagerung, Regelung ber Dint und des Stuhlgangs, laue Darmspülungen und ichmerzstillende Arzneien anzuwenden, bei chronischen Fällen Darmspillungen, Agung ber Geschwüre, Be-seitigung der Bucherungen; bei Insektion mit Trip-per, Sphilis ober Tuberkulose außerdem Behandlung dieser Krantheiten.

Maftbarmfiftel (lat. Fistula ani), Eitergang, der kanalartig vom untern Mastbarmende nach außen in die Umgebung des Alfters führt. Man unterscheidet vollständige und unvollständige M., je nachdem beide Enden offen sind oder eines blind abschließt. Die W. entsicht meist infolge Durchbruchs eines am After entwickleten Eiterherdes (periprolititischer Absei eine Rolle. Die Beschwerden beschränken sich manchmal auf Absonderung von Eiter und Schleim, auch Blut und kot durch die Fisselössung. Mitanter aber treten Reiserscheinungen an der umgebenden Haut, Studiesschwerden und Schmerzen auf. Behandlung: oberative Spaltung oder Herausnahme des Fisselsunges. Wastbarmgeschwüre, s. Darmgeschwüre.

**Mastdarmkatarrh,** leichte Mastdarmentzündung. **Mastdarmknoten** (Hämorrhoïdalknoten), l Hämorrhoiden.

Maftbarmfrebe, f. Darmgefdwülfte.

Maftbarmpolypen, gutartige Geschwülste, durch Bucherungen der Schleimhaut oder des Bindegenebes unter ihr entstehend (Schleimpolypen, Fibromel-Beschwerden (Blutungen, Stuhlzwang, Nastdarmkatarch) treten auf, wenn die M. durch den Kot gezerrt, verlegt oder nach außen gezogen werden. Beschandlung: operative Beseitigung.

Maftbarmicheidenfiftel, regelwidrige Berbindung zwischen Mastbarm und Scheide, s. Darmicheidenfiltel. Maftdarmspiegel, röhren- oder rinnensörmige Instrumente zur Untersuchung der Mastbarmschleimhaut. Bgl. Beleuchtung apparate, medizinische.

bindungen, Blafen- und Darmichilijen usw.) und von | Maftdarmverengerung (lat. Strictura recti) ente Berschwärungen (beim Arebs der Gebarmutter, der | steht infolge von Geschwulften, Tripper, Sphilis, äußert sich in Schmerzen beim Stuhl, Stuhlbrang, ichleimigen, eitrigen und blutigen Abgängen. Die Beshandlung sucht womöglich das Grundleiden zu beseistigen; auch Dehnungsturen und operative Eingriffe. **Masidarmverletungen** entstehen durch Freundlörsper (z. B. Fischgräten, knochen, Klistieranssäte), ferne durch Stich, Schnitt, Schuß, durch Druck des findlichen kopfes in der Geburt, durch Bersten bei startem Pressen oder Leben usw. Begen der drohenden Kotinsektion ist sofortiger chirurgischer Eingriff notwendig.

**Mastbarmverschluß** (latein.-griech. Atresia recti, Atresia ani), angeborne Hemmungsmißbildung, ist

operativ zu beseitigen.

**Mastdarmvorfall** (lat. Prolapsus ani), Bortreten der Majtdarmichteimhaut ober der gangen Darmwand vor den After, häufig bei Kindern nach langdauernden Durchjällen, bei Frauen, deren Dammustulatur durch Enthindungen ufm. geichwächt ift, ferner bei Samor-rhoiden, dauernder Stuhlverstopfung und andern Erfrankungen, die zu stärkerer Anstrengung der Bauchpresse oder zu mangelnder Schluffähigkeit des Alfteridliegmustels führen. In leichtern Fällen tann ber M. leicht zurudgebracht werden, in schwereren bleibt er dauernd vor dem After und schlüpft bald nach bem Zurückringen wieder hervor. Die Behandlung hat die Ursache zu berücksichtigen: bei Kindern beseitige man die Durchfälle und laffe ben Stuhl am beften im Liegen auf der Bettichüffel absetzen. Nötigenfalls wende man Bandagen aus Heftpflaster usw. an. Bei größerem M. Erwachsener ist die entzündete, verdickte Schleimbaut zum Abschwellen zu bringen, bei schweren Fällen Maftel, die weibliche Banfpflanze. list zu operieren. Maften, f. Majt, Teleftopmajten, Gefechtsmaften und Elettrische Leitung (Sp. 1468).

Master (engl., for. maßter, »Weister«), Herr, früher Anrebe aller englischen Gentlemen ohne Rangtitel, jest junger Leute aus höhern Stänben, besonders von seiten der Dienerschaft; beim Zagbreiten (f. b.) der

führende Reiter.

Masterman (pr. mösterman), Charles Freberic Gurney, engl. Politiker, \*1873, † 17. Nov. 1927 London, liberal, 1909—12 Unterstaatssekretär im Innensimisserium sowie 1912—14 im Schahamt, 1914—15 kanzler des Herzogtumis Lancaster, schrieb: »The Condition of England« (1909), »The New Liberalism« (1920), »How England is Governed« (1921) u. a. Masters (pr. mösters), Edgar Lee, nordamer. Dicher, \*23. Aug. 1869 Garnett (Kansas), studierte Grieduch und die Rechte und gab in der Gedichtsammlung The Spoon River Anthology« (1915) geistvoll-satisticke Borträte von gegen 250 Periönlichkeiten, schrieb (ieit 1904) auch Dramen und Erzählungen.

**Rafterton** (pr. māğteri'n), Binnenstadt auf der Nordmiel des brit.=austral. Dominions Neuseeland, (1921) 5781 Cw., nordö. von der Hauptstadt Wellington (Eilenbahn dorthin), hat Kornmühlen und Fabriken.

Mastfähigkeit, f. Mast und Rind.

Maftflede, i. Beilung.

Mostiff, große englische Dogge, s. Hund (Sp. 96). Mastigamoeba aspora, s. Flagellaten (Sp. 812). Mastige Wolle, s. Schafzucht. [gellaten. Mastigophora (griech., »Geißelträger«), svw. Flas Mastigophora (lat.), svw. Kauen.

Maitifator (lat.), f. Kautschut (Sp. 1166).

Maktiol, Klebstoff (Mastixharzlölung) zur Befestigung von Bund- oder Streewerbänden an der Haut. Naktitis (griech.), Entzündung der Brustdrüse, s. B.üste (Sp. 980). Maftig, harz aus dem Stamm einer gezückteten Spielart von Pistacia lentiscus, besonders auf Chios gewonnen. Die beste Sorte bilbet kleine, durchsichtige, erst grünliche, später gelbliche Stücke. M. ist spröde, leicht pulverisierdar, von schwach balsamischem Geruch und Geschmack; er wird beim langsamen Kauen im Munde knetdar und dient im Orient als Raumittel, zu Konstüren und zur Herstung eines Litörs (Nast, Masticki), den man mit Wasser (milchig) trinkt, bei uns zu Kücker, Jahrpulvern, Kitt und zu Firnis. Im Englischen und Französischen bezeichnet M. übershaupt Kitt oder Zennent, daher Masticzen und für Wischungen, die seine Beziehungen zu M. haben.

Maftigbrote, in Gifenformen durch Giegen hergestellter, ertalteter Gugaiphalt (f. Uiphalt).

Maftigfrant, f. Teucrium.

Mastigzement, s. Kitt (Sp. 1364); vgl. auch Wastig.

Maftforb, f. Mars (im Seewesen).

Mafttultur, ein Berfahren, schnellwachsende Hans delstopfpflanzen durch Unwendung aller Austurfaktoren, wie häusiges Berpflanzen in beste Erde, Luft- und Bodenwärme und intensivste Düngung usw., in turzer Zeit zu höchster Entwickung zu bringen.

Mafttur, beilverfahren: überernährung durch überreichliche Zufuhr von Nahrungsmitteln, wird angewendet, wo auf Grund einer Berdauungs oder Stoffwechselstörung eine Unterernährung stattgefunben hat, und muß so vorgenommen werden, daß durch die Nahrungszufuhr ein steigender überschuß der Erserbildenden Substanzen erreicht wird. Auch bei Nersvenkranken, deren Ernährung unter der Unrast leibet, werden mit Erfolg nach dem Borbild von Beir. Mitchell und Blahfair solche Mastturen gemacht, die auch nach diesen Arzten genannt werden.

Mäftlin (Moestlin), Michael, Aftronom und Mathematiler, \* 30. Sept. 1550 Göppingen, † 20. Dez. 1631 Tübingen, 1580 Projessor in Heibelberg, 1584 in Tübingen, verteidigte eifrigst die Kopernikanische Sehre und gewann Kepler (f. d.) für sie. 1582 erschien sein Lehrbuch der sphärischen und theorischen Astronomie als "Epitome astronomiee«. M. erkannte auch zuerst das aschisches Licht auf der von der Sonne nicht beschienenen Seite des Mondes als resteltiertes Erdlicht. Brieswechsel mit Kepler in der Gesantausgabe der Verte Keplers (1858—72).

Maftnutung im Walbe, Rugung von Walberzeugnissen zur Mästung von Schweinen. Man bezeichnet
die Früchte der Eiche und Buche als Obermast (Baumnast), dagegen Insetten, Schwämme, Wurzgeln als Untermast (Erdmast, s. d.). Die Obermast übertraf vor Einsührung der Kartoffel die Solznutung im Walde neist an Bedeutung. Je nach dem
Samenertrag der Bäume spricht nan bei der Obermast von Voll-, Halb- oder Sprengmast (d. h.

durch einzelne, versprengt liegende Früchte). Mastodon, s. Elesanten (Sp. 1435).

Maftobonfaurier, f. Stegozephalen. [(Sp. 980). Maftobonig (grch.), Bruftbrüfenneuralgie, f. Brüfte Maftobonig (grch.), Bruftbrüfenneuralgie, f. Brüfte Maftoniver, teure, aber fast wertsose Geheinmittel, bie die die Frestunt der Tiere fördern follen und aus billigen Hutterstoffen ober Abfällen mit Fenchel, Unis uiw. Mäftung, sww. Maft (die).

Mafturbation (lat.), f. Onanie.

Mastzellen, Leufozhten mit basophilen (burch basische Anilinfarbstoffe färbbare) Körnchen, entstehen unter günstigen Bedingungen (daher der Name) vermutlich aus Bindegewebszellen, sind z. Entartungsprodukte, sinden sich in fast allen Geweben und in

Digitized by Google

bei Leulämie.

Majuccio (fpr. magutifcho), Tommaso bei Guarbari, ital. Schriftsteller, aus Salerno, um 1420-1500, lebte am Hofe zu Neapel, berühmt als Berfaffer des »Novellino«, einer Sammlung von 50 Novellen, die eine Nachahmung von Boccaccios Decamerone« find (1476, hrsg. von Settembrini, 1874, E. Muzzo, 1905; deutsch von Sakolowski, 1905, 2 Tle.). Lit.: Lanbau, Beiträge zur Gefch. ber ital. Novelle (1875). Mafubi, arabifder Gefdichtsichreiber und Geo-

graph, f. Urabische Literatur (Sp. 740 und 741). Majulipatam (Matichlipatan, »Fischstabt«), bebetannter als Bandar (»hafen«), Stadt in der brit.ind. Bräsidentschaft Madras, am nördl. Hauptarm der Rijtna, (1921) 43 940 Cm. (37 802 Hindu, 4672 Mohammebaner, 1422 Chriften), hat Bahn nach Bezwada; der Hafen ist verschlammt. Besonders seit dem Anklon von 1864 (30 000 Tote) find Handel und Industrie (ehemals berühmte farbige Baumwollgewebe) zurückgegangen; nur als Wissionsmittelpunkt ist M. noch bebeutsam. — hier errichteten die Engländer 1611 ihre erfte Faktorei, 1660 und 1669 ließen fich Hollander und Franzosen nieder. Seit 1765 ist M. englisch.

Majuret, Tanz, f. Majurla.

Majuren, flawifder Bollsftamm der Landichaft Mafowien (f. d.) und im füdlichen Ditpreußen (f. folgen= den Urtilel), etwa 250 000 Röpfe, find Uderbauer und Biehzüchter mit noch teilweise patriarchalischen Zuftänden, wohnen in strohgedecken Häusern. Bgl. Mafurta. — Die Sprache ist eine polnische Mundart. Die M. kolonisierten von Masowien aus im 14.— 16. 3h. das nach Ausrottung der Galinden veröbete Land, wurden in Preußen im 16. 3h. Protestanten, blieben in Masowien katholisch. Lik.: F. Tenner, Die Slawen in Deutschland (1902).

Mafuren (Mafurenland), der hügelige, wald- und feenreiche Süden von Oftpreußen, Teil der Preußischen Seenplatte, umfaßt den Regbez. Allenftein und den Ar. Olepfo des Regbez. Gumbinnen, 12402 qkm mit (1925) 581 090 Ew. (47 auf 1 qkm). Bon den Masurischen Seen, verbunden durch die Masurischen Ranale, find die größten Spirding-, Löwentin- und Mauersee. Hauptorte find Allenstein und Lyd. Von den Bewohnern waren 1925: 41375 M. und 13 932 Polen (gegen 1910: 172 080 ML und 71 648 Polen). Die Masuren (f. d.) find überwiegend deutsch gefinnt und werden immer mehr eingebeutscht. 1920 fielen von W. 501 akm um Soldau an Kolen. — Die Landichaft M., nach den Bewohnern genannt, war ein Teil von Masowien (f. d.), bis der Deutsche Orden (f. d.; val. Oftpreußen) feit 1350 diesen Grengftrich befiedelte und dem Ordensstaat einverleibte, deffen Geschick er teilte.

Lit .: Töppen, Beich. Majurens (1870); 3med, M., eine Landes- und Bolkstunde (1900); Heß v. Bichdorf, M. (1912); Templin, Unfere majurische Heimat (1918); L. Wittschell, Die völkischen Berhältniffe in M. und im füdl. Ermlande (»Petermanns Witt.«, 1925) und Die Ergebnisse der Sprachenzählung von 1925 im füdl. Oftpreußen (1927).

Im Beltkrieg marichierte 1914 gegen M die ruffifche 1. Armee (Rennenkampf) auf; die deutsche 8. Urmee zog fich nach der Schlacht bei Gumbinnen (j. d., 19.-20. Aug.) auf die Majurische Seenplatte zurück, beließ dort nur schwache Sicherungen und marichierte zunächst gegen die vom Rarew kommende ruffische 2. Alrmee auf. Dach beren Bernichtung bei Cannen.

krankhaften Neubildungen, auch im menschlichen Blut | berg (23.—31. Aug.) durch Hindenburg wandte fich biefer mit feiner aus bem Westen verstärften Urnice gegen den in der Linie Deime-Allenburg-Gerdauen-Ungerburg mit 20 Divisionen haltenden Rennenkampf, der es nicht gewagt hatte, mit Königsberg im Ruden bei Tannenberg einzugreifen. Um 5. Gept. war der deutsche Aufmarsch zur Schlacht an den Masurischen Seen (Schlacht bei Insterburg; 5.—15. Sept.; f. Karten bei Weltkrieg) in der Linie Königsberg-Billenburg vollendet. Der Bormarch vollzog sich mit 4 Korps frontal gegen die Linie Ungerburg-Deime, 2 Rorps brangen durch das Seengebict vor, 1 Division folgte gestaffelt hinter diesem Umfaifungeflügel, 2 Ravalleriedivisionen wurden hinter der Front bereitgehalten. Um 8. Sept. gelang der Durchbruch durch die Seenlette, worauf Rennentampf in ber Macht bes 9./10. Sept. wich, um fich der drohenden Unifaffung zu entziehen. Um 12. Sept. erreichte bie deutsche 3. Refervedivision Suwalti. Nach einer Berfolgung von über 100 km fanden bie Ruffen am 15. in bem Bald- und Sumpfgebiet westl. von der Rjemenstrede Olita-Kowno-Wileny Zuflucht. Bis Ende Oftober blieb Dl. frei vom Feinde, bann brangte bie neue ruffiiche 10. Urmee die deutsche 8. über die Grenze zurück; in der Linie Spirdingfee-Mauerfee hielt diefe ftand. Ende Januar 1915 marschierte links von der 8. die neue 10. deutsche Urmee bei Tilfit auf, um in ber Binter. ichlachtin D. (Schlacht bei Lyd; 4.-22. Febr. 1915) den rechten Flügel der ruffischen 10. Urmee gu umfaffen. Die 8. Urmee griff 7. Febr. bei Johannisburg umfaffend an und erreichte am 9. Bialla, gleichzeitig drang die 10. Urmee durch den Schoreller Forit über Billfallen auf Wirballen (10. Febr.) vor. Um 14. Febr. fand sich die ruffische Urmee in der Linie Rajgrod-Sentlen-Raczti-Suwalti-Seiny halbtreisförmig umstellt. Rur Trümmer der Urmee enttamen in die Wälder bei Augustow und Suwalk. Oftpreußen war endgültig befreit, 110 000 Gefangene gemacht und 300 Befchüte erbeutet. Der ruffif he Armeeführer Gievers totete fich. Bgl. die Darftellungen in den Werten von hindenburg, Ludendorff, Stegemann u.a., ferner v. Rebern, Die Binterichlacht in M. (1918). Majurifder Ranal, f. Majurifde Schiffahrtitra-Majurifche Schiffahrtftragen, Schiffahrtftragen im Bereich ber Dafurijden Geen, bestehend aus ber Hauptstrede Johannisburg-Ritolaiten-Ungerburg, 86 km, und ben beiden Rebenftreden Rifolaifen-Gufzianta-Lippa, 43 km, und Nifolaiten-Mhein, 20 km. Sie find für Rabne bis zu 32 m Lange, 6,3 m Breite und etwa 150 t Tragfähigkeit befahrbar. Durch ben für 240 t-Schiffe geplanten, 50 km langen Wafuriichen Ranal, der 112 m Gefälle zu überwinden hat und 1902 vom preußischen Landtag genehmigt wurde. follte die Seenplatte an die Alle und damit an den Bregel und das Frische Saff angeschloffen merden. um die Abbeforderung von Holz, Getreide, Ralt, Kies und Ziegeln zu erleichtern. Der Bau wurde 1922 wegen der schlechten Finanzlage eingestellt.

Majurium, f. Manganhomologe.

Majurta (Mazurta, fpr. mafur, Mazur, fpr. mafur, Daguret, Magurifd), polnifcher Nationaltanz aus Majuren im 3/4= Taft, leidenschaftlich-wild, feit August III. (1733-63) weit verbreitet, hatte als Salontang seine Leidenschaftlichkeit und Annut verloren und ist kaum noch als solcher üblich. Die M. als Plufiffild liebt scharfe rbythmische Ginschnitte, Altgentuierung des zweiten Taktteils, Syntopen uim. Majut (das; tatarija), Destillationsrudstand von

robem Erdöl (f. d., Sp. 139), dient als Heizmaterial für Keffel, besonders in Rugland.

Mata'aja, Häuptling auf Samoa (f. b.), † 15. Febr. 1912 Levula, seit 1888 breimal König (abgesett 1889, 1893 und 1899). Lit.: R. Weule in » helmolts Weltgeichichtes, Bb. 9 (2. Aufl. 1922).

Matabei (Familienname Bafa), japan. Maler, \* 1578 (?), † 1650 Edo (Tolyo), tätig in Fului und Edo, galt als Stifter der Ufinoeschule (f. Japanische Kunst, Sp. 256), war aber nach neuern Forschungen ein Maler im Toja- und Kano-Stil, der nur gelegentlich Bejellschaftsfzenen nach Urt der Ufipoe schuf. Lit.: Rumpf, Meister bes jap. Farbenholzichnities (1925). Matabele (Matebele, Amandabele, Ama-Tebele), rauberischer Zweig der Kaffern, nahmen 1827 unter Mofelitatje von Natal aus das Gebiet zwischen Limpopo und Sambefi ein (vgl. Rhodefia), treiben Biehzucht, Frauen und Stlaven Aderbau. Sie zerfallen in Raften: Ubazanfi (Abel, Abkömmlinge ber Arieger Mojelitaties), Umaboli (die befiegten Stamme) und Abentla (Nachkommen betschuanischer Kriegs-

für Ethnologies, Bd. 25, 1893). Matabeleland, f. Rhodefia.

**Matabi,** Distriktshauptort und Hafen von Belgisch-Kongo, für Seedampfer erreichbar, hat Bahn nach Léopoldville und deutsches Ronfulat.

gefangener). Lit.: Holub, Die Ma-Atabele (»Ztschr.

Matador (span., »Töter«), bei Stiergesechten ber hauptkämpfer, der Tiere erlegt; auch Hauptperson, Sauptmacher, Könner; in Kartenspielen hohe Karte, [Haupttrumpf. Matadores, f. Rinderhäute. Matagalpa, indian. Sprachfamilie, erloich in Ni-caragua (Mittelamerika) Mitte des 19. 3h., bejteht noch im Südjalvador (Cacaopera ufw.), etwa 13 000 Röpfe. Ratagalpa, Departamento von Nicaragua, 7782 qkm mit (1920) 78 226 Em. (ohne die wilben Indianer), bat namentlich Kaffeebau, Biehzucht und Goldbergbau. - Die Sauptstadt Dt., (1920) 10271 Em., 705 m ü. D., ift Git eines beutschen Bizetonfuls.

Ratagorbabai, Diundungshaff des teganifchen Colorado (f. d. 2), durch eine lange, bunenbesette Rehrung gegen ben Golf von Mexiko abgesperrt, burch den Cavallopag mit ihm verbunden.

Mata Bari (eigentlich Marga Zelle [?]), eine idone Tänzerin von nicht aufgellärter Bertunft (Javanerin?, Judin?), Gattin eines niederlandischen Sauptmanns. Sie wurde beschuldigt, Leiterin einer deutiden Spionenzentrale gewesen zu sein, und 15. Ott. 1917 in Baris erschossen. Bgl. Malvy und Deffimy. Mataja, Seinrich, öfterr. Bolititer, \*14. März 1877 Bien, feit 1913 im Reichsrat, 1918 Mitglied der proviior. Hationalversammlung, 31. Oft. 1918 Staatsselretar für Inneres, dann bis Jan. 1926 Außenminister. Matajur, Monte, Bergmaffiv nordo. von Cividale (1641 m), wurde in der 12. Ijonzofchlacht 25. Ott. 1917 von Teilen des deutschen Inf.=Reg. Nr. 63 genommen. Matato, füdameritan. Indianerstamm mit ifolierter Sprache, im Gran Chaco zwischen Rio Bermejo und Bucomano, mit wenig ausgebilbetem Bauptlingstum, etwa 20 000 Röpfe, die fich teils als Urbeiter verdingen, teils als Jäger und Fischer in Bienentorbhütten leben und fich in Bollbeden (Frauen in Fellmäntel) fleiden. Matato-Matagnano, fübamer. Sprachgruppe, mit den eigentlichen Matato, Mataguano u. a.

Matamata, eine Urt der Schildfröten (j. d.).

Matamoros, 1) Stadt im megilan. Staat Tamaulipas, (1921) 7390 Em., am Rio Grande del Norte, ober-

Mündungshafen Bagdab, hat lebhaften Sandel. -2) (M. de Izúcar) Stadt im meritan. Staat Buebla, etwa 6000 Ew., 1268 m ü. M., hat Bahn nach Bucbla,

Kohlengruben, Zuderbau. **Matamoros** (span., »Mohrentöter«), 1) Beiname des heil. Jacobus (Santiago de Compostela), des Batrone von Spanien. - 2) Rapitan M., eine Figur der spanischen Komödie, eine Urt Bramarbas, dem italienischen Capitano (f. d.) verwandt.

Matantor (Mar antol), melanefijder Bolleftamm auf den Abmiralitätsinseln (Subsee), mittelgroß, hellfarbig, mit lodigem Haar, treibt Hadbau, Fischfang und Töpferei, wohnt in Giebelbachbütten zu ebener Erbe, trägt Lendengürtel (Frauen Lendenschurz), bestattet die Toten in der Hütte, hat Zauber- und Geiiterglauben.

Matanzas (fpr. maignibag). Hauptstadt der luban. Proving M., (1925) 66 767 Ew., an einer weiten Bai ber Nordfuste, Bahnknoten, in reicher Buderrohrgegend, ift Gip eines beutschen Bigetonfuls und feit 1912 eines tatholifchen Bifchofs.

Matavau. Die erfte venezianische Grofdenmunge (f. Grosso) mit dem Bild des die Fahne vom heil. Marłus empfangenden Dogen Enrico Dandolo und dem des sitzenden Heilands, in Oberitalien und von den ferbischen Rönigen nachgeahmt.

Matapan, Rap, die füdlichfte Spige ber griech. Halbinfel Morea, unter 36° 24' n. Br., Ausläufer bes Taygetusgebirges (Bentedaftylon), im Altertum Tänaron mit bem Ort M. und Poseidonheiligtum, galt

als Eingang in bie Unterwelt. Matara, hafenstadt an der Gudfuste Ceplons, mit (1921) 16 799 Em., Sig ber ältesten und reichsten finghalefifchen Familien, hat ehemals portugiefische Bitadelle und Bahn nach Rolombo. Die Umgegend ift reich an Kotospalmen, Zimtbäumen und Edelsteinen. Mataram, Stadt auf Lombot (f. b.)

Matarije, 1) Fischerdorf im District M. bes agupt. Goub. Damiette, am Gubufer bes Menfalehfees. 2) Dorf im ägnpt. Mubirije Raliubije, 9 km norbo. von Rairo, hat Straugenzucht, Militärschule und wundertätigen Marienbaum (eine Sylomore, unter der Maria mit dem Kind auf der Flucht geruht haben foll). In der Nähe die Trummer von Seliopolis (f. d. 1). Mataró, Bezirtestadt in ber fpan. Brob. Barcelona. (1920) 22 885 Em., am Mittelmeer, an der Bahn Barcelona-Cerbere, hat Marienfirche (1675), Hafen, nautifche Schule, liefert Rofen, Erdbeeren, Debl, Leinenu. Baumwollwaren, Seife, Papier, Chemitalien, Glas, Leder. Nahebei kohlensaures Stahlbad Urgentona. Matabulj, Simo, ferb. Schriftsteller, \* 1852 Sebenico (Dalmatien), † 20. Febr. 1908 Belgrab, schrieb Erzählungen: » Mus Montenegro und Dalmatien« (1888, 2 Bbe.), »Die letten Ritter« (1903), »Unruhige Seelen« (1908) und ben erfolgreichen Roman »Der Flüchtling« (1892). M. stellt Land und Leute seiner Heimat gut realistisch bar. 1905 entstanden.

**Matawanu,** Bulfan auf Sawaii (Samoa-Inseln), Match (engl., fpr. matich), Bartie, Bette; im Schachfpiel Wettfampf zwischen zwei Spielern; Wettfampf im Sport; auch ein Rennen, bas nur von zwei Bferden Mate, Tee, f. Ilex. |gelaufen wird.

Matebele, Raffernstamm, fow. Matabele.

Matchuala (fpr. mateugla), Stadt im N. des mexitan. Staates San Luis Potofi, etwa 15 000 Em., Bahnstation, hat Silbergruben.

Mateifo, Johann, poln. Maler, \*30. Juli 1838 Arahalb von dessen versandeter Mündung und seinem lau, + das. I. Nov. 1893, dort, in Wien und München

Schüler der Runftschule, wurde 1867 durch den Reichstag zu Barichau 1773 (jest Wien, Runfthistorisches Museum) bekannt. Es folgten Szenen aus ber polnischen Geschichte: Joh. Sobiestis Gebet vor der Türtenschlacht (Rapperswil, Nationalmuseum), Ermorbung bes Ronigs Przempfl u. a. Sein Stil bewegte fich gang in ber bamaligen theatralischen Sistorienmalerei, der Dt. einen besonders nationalistischen, politisch gerichteten Bug gab, g. B. die Schlacht bei Tannenberg 1410, ber Entfag von Wien durch Joh. Sobieifi (Rom, Batilan). Später malte M. u. a. noch bie Ertlärung ber polnifchen Ronftitution 3. Mai 1791. Bilder in ben Museen zu Krakau und Warschau und in öffentlichen Bebäuden. Ein Teil feiner Berte erichien als »Album [Bifee (f. Gewebe, Sp. 126). Mateiki« (1875). Matelaffe (fpr. mattlage), Doppelgewebe nach Virt bes Matelica. Stadt in der ital. Brov. Macerata, (1921) 4625, als Gemeinbe 8867 Em., 354 m il. M., am Gino, Bahnstation, hat Kirche San Francesco (13. 3h.). bobere Schulen, Muleum, Gerbereien. Matelot (franz., fpr. mar'lo), Matrofe; ein auf Ma-

trofenart (a la matelote) mit scharfer Tunte bereite-

tes Fijchgericht.

Mateotti, Giacomo, ital. Politifer, \*22. Mai 1885 Fratta Bolefino, † 10. Juni 1924, wandte fich früh bem Sozialismus zu, fam 1919 in bie Rammer und murde megen feiner Brofcure »Das erfte Jahr bes Faschismus« von Faschiften in ber Nähe Roms ermorbet. Die Hauptangeklagten Dumini, Bolpi und Boberuomo wurden bom Schwurgericht in Chieti nur megen ichmerer Rorperverlegung verurteilt und brauchten ihre Strafe nicht abzubüßen.

Mater (lat.), Mutter; Dlatrize (f. d. und Schriftgie-Berei); in ber Rirchen fprache ift M. (ergange: ecclesia) ber Pfarrort im Gegensag zum Filialort.

Matera, ital. Proving in der Bafilicata, 3794 gkm mit (1921) 139 463 Ew. (37 auf 1 qkm) - Die Saupt= ftabt M., (1921) 17 906 Ew., 401 m ii. M., an der Bahn Altamura-M., Sip eines Erzbijchofs, bat romanische Rathebrale, Raftell, bobere Schulen, Dlufeum, Steinbrüche, Teigwarenfabriten und Landwirtschaft. Lit .: Mar. Mayer, Moljetta und M. (1924). 'Materborn, Dorf in ber Rheinproving, Kr. Kleve,

(1925) 2479 meift fath. Em., am Reichswald, liefert Dach=

ziegel und Bigarren.

Mater dolorosa (lat., »Schmerzen3mutter«), bild= liche Darftellung Marias, der Mutter Jefu, im Schmerzgefühl über die Leiden ihres Sohnes, stehend oder sigend, auch mit einem oder, in spätern Darstel= lungen, fieben Schwertern in ber Bruft (die fieben Schmerzen der Maria), allein oder zur Rechten des Kreuzes Christi (Johannes an der Linken) oder mit dem Leichnam Christi in den Armen (f. Pietà).

Mater familias (lat.), bei ben alten Römern die

Frau des Hausherrn (pater familias).

**Materialijation** (lat., »Berjtofflichung«), im Spiritismus und Offultismus die Bildung teleplasmati= scher Körper oder Körperteile (i. Teleplasma) als Ausfluß medialer Fähigkeiten (j. Wedium). Lal. Metapin= dit. Lit .: v. Schrend = Mobing, Materialijations= phänomene (2. Aufl. 1923) und Das Problem der M.

Materialismus (lat.), die philosophische Weltanichauung, nach der das Wejen der Welt und des Wenschen Waterie (s. d.) ist. Der theoretische M. tritt auf als naturwiffenichaftlicher M., bemgufolge die Waterie aus unendlich vielen und unendlich kleinen

dene Bejtalt und Zusammensehung die anorganischen und die organischen, auch die feelischen und die gerite gen Erscheinungen entstehen, und als bift orischer 12. oder materialiftifde Beidichtsauffaffung, mie fie bon Rarl Marx (j. d.; vgl. auch Geschichtsphilosopine. Sp. 26) begründet murde. Ale prattifchen IR. bezeichnet man die Denfungsart, nach der die materiellen Werte, besonders das Geld, bevorzugt und allen geistigen Werten übergeordnet werden. Lit.: Fr. A. Lange, Geschichte bes M. (10. Auft. 1921, 2 Bde .. Materialift (lat.), Unhänger bes Materialientus (f. d.); Detailhanbler, Spezereihandler, ber mit Rolonialwaren (f. b.) oder Spezereien handelt; auch Dro-Bestehen aus bloger Materie. gift (f. Drogen). Wiaterialitat (lat.), Körperlichleit, Stofflichfeit; bas Materialiter (lat.), dem Stoff nach, auf ihn bezüge lich, Gegensat von formaliter, ber Form nach. Materialprufmajchinen, f. Beilage » Bertitoffpru-Materialprüfung, f. Bertitoffprüfung. Waterialichlacht, tage- und wochenlang bauernte Schlachten des Weltfriege, bei benen gulest die Menge

Kampfmagen ben Ausichlag gab. Materialftener (Robitoffiteuer), jede nach ber Menge ber verarbeiteten Robitoffe bemeffene Aufmanditeuer. vorrichtungen. Materialvorschubvorrichtung, f. Zuführungs

bes verfügbaren Materials an Baffen, Munition,

Materia medica (lat.), Arzneimittelfunde. Materia peccans (Materia morbi, lat.), »der scabigende Krankheitestoffe gemäß ber ontologischen

Krantheitsauffaffung.

Materie (lat. materia), i. allg. fovielwie Stoff (Begenjag: Form), also zunächst das Sachliche, Gegenitandliche, der Inhalt im Unterschied von der Urt und Beife ber Erscheinung, Bestaltung, Behandlung. Räumlich unigrengte M. bilbet einen Körper. Die M. tann von verschiedenen Arten sein, die sich durch ihre besondern Eigenschaften voneinander unterscheiden; es gibt aber auch gewisse, allen Arten Dt. und bamit allen Korvern gemeinsame (allgemeine) Eigenschaften; vgl. barüber Rörper und Dlaffe.

In der Philosophie ist die M. oder der Stoff (griech. hyle) das im Raum vorhandene, unsern Sinnen wahrnehmbare Rorperliche, das bei allen außern Ericheinungen als deren Realgrund mitwirtt ober auch fie ausichliehlich hervorruft. Das Weien, die Bufammenfepung und die Eigenschaften ber Dt. bilden ibre Struftur. Die Unfichten über ihre Beichaffenheit find fehr mannigfaltig und in beständiger Umbildung begriffen. Man unterscheidet: bie Stetig leite oder Rontinuitätstheorie, nach ber alle Körper ben Raumteil, den sie einnehmen, lüdenlos ausfüllen, jodaß es einen absolut leeren Raum nirgends gibt; die Altom = oder Molekulartheorie, nach der die Di. aus fleinsten, nicht mehr teilbaren Glementen (Atomen) besteht, die fich im leeren Raum bewegen, ohne ihn gang zu füllen (f. Atomismus); die bynamifche Theorie, nach der die letten Bestandteile der Il. (Monaden) außer den mechanischen Kräften noch andre nichtmechanische besitzen, die ihre Bereinigung gu finnvollen Gebilden bewirten; die finetische Theorie. berzufolge jede Bewegung der M. aus bereits vorhandenen andern Bewegungen abzuleiten ist; die energetifche Theorie, die unter Breisgabe bes Begriffs eines Kraftträgers die Kraft selbst als das Materielle anfieht. Daneben fteben die rein metaphyfifden Behauptungen über das Wefen der D., Die fich auf Atomen besteht (f. Atomismus), burch beren verichie- bie Fragen beziehen, ob bem Materialismus zufolge

bie M. eine unbedingte Realität besitze. ob sie nach Descartes und Spinoza in der Ausbehnung nach drei Timensionen allein bestehe, ob sie nach der spirituatimichen und idealistischen Weltanschauung ein bloßes "Phänomen des Geistes» oder nach dem Kritizismus nur die Erscheinung eines seiner Beschaffenheit nach unbekannten Dinges an sich sei. Lit.: C. Baeumter, Das Problem der M. in der griech. Philosophie (1890); Edm. König, Die M. (1911); F. Auerdach, Das Beien der M. (1918); Kirchberger, Die Entwicklung der Atomitheorie (1922); W. Gerlach, M., Celtrizität, Energie (2. Ausst. 1927).

Materie, ftrahleube, f. Elettriiche Entladung (Sp. Materiell (lat.), im Gegenfatz zu formell: auf die Sache felbit bezüglich; finnlich wahrnehmbar, körper-

lich; grobsinnlich, genußsüchtig.

Materielle Bilbung, mit hilfe bes Gebüchtnisses iengebaltener Lissenspross; Gegensap: Formale Bil-Matern, eine Mater (Matrize) herstellen. [dung. Matern (lat.), mutterlich.

Materna (lat.), das mütterliche Erbteil.

Materna, A malie, Buhnensängerin, \* 10. Juli 1845 Sankt Georgen (Steiermart), † 18. Jan. 1918 Bien als Gesanglehrerin (seit 1902). Ihr Sopran war von größter Kraft. Sie sang 1876 bie Brünnhilbe, 1882 bie Kundry in Bahreuth.

Maternität (lat.), Mütterlichkeit.

Maternus, driftl. heiliger, Katron des Beinstods, enter geschichtlich beglaubigter Bischof von Köln, nahm 314 am Konzil von Arelate teil (f. Arles). Die Trierer Legende sieht in ihm einen Schüler des Apostels
ketrus, der mit Eucharius (f. d.) nach Gallien und
Germanien geschicht wurde. Fest: 18. September; Uttribute: Bischofs- und Kilgerstab.

Matele, Montagna del (pr. montania), waldreicher webirgsitod im neapolitanischen Apennin, erreicht im Bonte Wiletto 2050 m. Südlich davon der Watese-

ice (1007 m ü. M., 2,24 qkm, 2,6 m tief).

**Mateizalka** (1921. maiekauta), Markt ini ungar. Kosmutat Szatmár, (1921) 6519 Ew. (1/15 Juden), an der Buhn Rhireghháza-M., Sik der Komitate Szatmár, lhoiza und Bereg, hair Bezdi, Millerei und Brens Matha (Nath, neuindija), Kloiter. [nerei.

**Ratham**, Jacob, niederländ. Kupferstecher, \* 15. Ctt. 1571 Haarlem, † das. 20. Jan. 1631, Stiefsohn und Schüler des H. Golgiuß, seit 1600 in der Malersalde, seit 1600 in der Malersalde, mach eignen Jeichnungen, meist aber nach andern, namentlich nach (Volziuß, an den er sich auch in seiner Technik und

manierierten Formengebung anschließt.

Mathar, Lubwig, Schriftieller, \* 5. Juni 1882 Monichau, ichrieb Romane: »Die Monichäuer« (1922), »Das Glüd ber Delbers« (1923), »Die ungleichen Zwillinges (1927) u. a., frische, meist humorvolle Darzitellungen rheinischen Kleinitabtlebens, ferner Novellen ibanf Junggesellen und ein Kinde, 1924, u. a.) sowie be beimatkundlichen Werte: »Der Niederrhein«, »Die Moicle und »Der Mittelrhein« (Bb. 1—3 ber »Rheinlande«, 1922—25).

Mathematik (auch Mäthefis, griech.), die Biffenicafte von den Jahlen, Größenlehre. Das Wort wird
noch dei Platon im Sinnevon Biffenschafte gebraucht.
Erst bei den Beripateitern, die aber Musik und Altronomie noch hinzurechnen, entwidelte sich die heutige
Bedeulung. Jeht unterscheidet man reine und ans
gewandte R. Zur reinen R. rechnet man Alriths
meil und Algebra, Analhsis, Mengenlehre und reine Geometrie, zur angewandten R. darstellende Geos

metrie, Mechanit, Wahrscheinlichleitsrechnung, im weitern Sinn den theoretischen Teil aller Unwendungsgebiete der M., also namentlich der Astronomie, Physit und Technit.

Der Rernpunkt aller D. ist ber Zahlbegriff, und es machen fich neuerdings fogar Bestrebungen geltend, aus der reinen M. alle Teile auszuscheiben, die nicht zu ihm in engster Beziehung steben. Danach murbe also nur eine arithmetifierte Beometrie als reine M. gelten, die Geometrie aber, soweit fie fich auf Unichauung ftust, zur angewandten M. rechnen. 3m üblichen Ginn läßt fich bie reine D. tennzeichnen burch ihren Gegenstand und ihre Methode. Die Gegenstände ber reinen M. find nicht Dinge der Wirklichkeit, sondern Wesenheiten, die nur begrifflich bestimmt werden fonnen. Den Charafter der mathematischen Begenstände zu erforschen, ist Aufgabe der Philosophie, besonders der Ertenntnistheorie, die noch teineswegs abichließenb gelöst ist. Die Zahl Drei 3. B. ist etwas andres als irgend drei Dinge, ber Kreis der Geometrie verschieden von dem mit Bleiftift auf Bapier gezeichneten Rreis. Die Wirflichfeit dient nur als Unterlage und Unlag zur Bildung ber mathematischen Gegenftanbe. Der mathematifche Rreis hat z. B. leine Farbe, teine Breite und Sobe wie der Bleiftiftftrich; er ift allein bestimmt durch die Eigenschaft seiner Buntte, von einem Bunite gleichen Abstand zu haben. Da jeder mathematische Gegenstand durch eine Ungabl von Festsetzungen vollständig bestimmt wird, so sind alle seine Eigenschaften aus diesen allein durch Schlüsse ableitbar. Jedem Gebiet der M. liegen also eine Unzahl erster Festsegungen (Ariome, Forberungen) zugrunde, aus denen alle Gate des Gebiets nur burch Schlüffe hergeleitet werben. Die Uriome muffen fo beschaffen sein, daß die Folgerungen aus ihnen nirgends einander widersprechen, und sollen unabhängig sein, d. h. keines darf aus den andern ableitbar sein.

Die Anwendbarteit der M. auf die Birklickleit beruht darauf, daß gewisse Gebiete der Wirklickleit bestimmten Axiomen der M. mehr oder weniger genau entsprechen. Das ist nicht wunderbar, weil die Axiome häufig mit Rücksicht auf die Anwendbarkeit der M. aufgestellt werden. Anderseits konstruiert die Physiksogar, um sich der M. bedienen zu konnen, »ideale« Gegenstände, z. B. ideale Hillssigkeiten (ohne jede Reibung), ideale Gase (dem Boyle-Mariotteschen Geset genaufolgend) und leitet sür sie Geset ab, denen die wirklichen Dinge dann nur annähernd folgen.

Gefdidtlides. Die ältesten Urlunden mathematischen Biffens zeigen durchweg bereits eine hohe Entwidlung der Renntniffe, fodaß wir bis zu den ersten Unfängen diefer Wifsenschaft nicht durchzudringen verniögen. Zahlreiche Reilinschriften zeugen für die Entwicklung der M. in Mejopotamien. Mus Agppten ftammt die altefte handfchriftliche Urlunde der Dl., bas Rechenbuch des Uhmes (f. d.; deutsch von Gifenlohr, 1877), etwa aus dem Jahr 1800 v. Chr. Neben ziemlich entwidelten arithmetischen Kenntnissen verfügten diese Bölker auch über die Anfänge der Geometrie. Bur Biffenschaft erhoben diese bie Briechen (Pythagoras, Platon), und um 300 v. Chr. brachte Euflid die Dt. in jene ftreng systematische Form, die noch heute in der Elementargeometrie herrscht. Urchimedes von Syratus (287—212 v. Chr.) führte Inhalts- und Oberflächenberechnungen von Körpern aus nach der fog. Erhauftionsmethode, die die Brundgedanten ber heutigen Infinitesimalrechnung enthält. Im Unichluß an die Aftronomie entwidelte fich die

Trigonometrie. Bei ben Urabern freuzte fich ber mathematische Gedankenweg der Bestvölker mit dem der Inder (Alter und Unabhängigleit der indischen D. find noch strittig. Namentlich die Arithmetik war hoch entwidelt. Blütezeit unter ben großen Mathematitern Arnabhatta [\*476 n. Chr.] und Brahmagupta [\*598 n. Chr.]). Den Arabern ist die Einführung der Rull, der negativen und der irrationalen Zahlen zu danken. Bon ihnen tam die M. über Spanien nach Europa zurud. In Italien feste im 13. Ih. eine Fortentwidlung der Algebra ein im Anschluß an die allmähliche Ausbildung der Zeichenschrift und die Bezeichnung der Bahlen burch Buchstaben. Um 1600 entwidelte sich bie Dezimalbruchschreibweise, im 17. Ih. bie Logarithmen, Descartes entwidelte die analytische Geometrie, und Leibnig und Newton ichufen die Infinitefimalrechnung, bie von da ab, besonders mährend bes 18. 36., alle Gebiete der M. befruchtend burchdrang. 3m 19. 3h. bilbeten Cauchy, Riemann und Beierstraß bie Funttionentheorie aus. Die Beziehungen zwischen M. und Naturwissenschaften wurden immer inniger und für beide Teile fördersamer. Die Lehre von den Differentialgleichungen, bem unentbehrlichen Ruftzeug der theoretischen Physit, murde allfeitig ausgebaut. Die Geometrie hatte burch die Entwicklung als darftel= lende und als projektive Geometrie erheblichen Aufschwung genommen und brang in den Bordergrund des Intereffes, feit es Bolyai und Lobatschewitij gelungen war, eine » Nichteullidische Beometrie« zu tonftruieren, eine Entbectung, beren volle Bedeutung erft in ben neuesten physikalischen Fortschritten, der Ginsteinschen Relativitätstheorie, hervortrat. Auch die Algebra, von Abel, Galois und Kroneder gefördert, und die Zahlentheorie, von Gauß auf neue Bege geleitet (deffen Ginfluß fich übrigens auf alle Bebiete der M. erstredt) und von Dirichlet und Kummer weiter ausgeführt, blieben nicht hinter den allgemeinen Fortschritten zurud. In neuester Beit hat fich, bedeutungsvoll für fast alle Teile ber Dl., die Dlengentheorie und zwar in ihren Grundzügen fast ausschließlich durch die Arbeiten von Georg Cantor entwidelt. Lit.: Alügel (Mollweide, Grunert), Wath. Wörterbuch (1803-36); M. Cantor, Borlefungen über Geschichte der M. (das grundlegende Werl; 1880-98, 4 Bde.; Bd. 1 u. 2: 2. Aufl. 1894 u. 1900); »Enzyklopädie der mathemat. Biffenschaftene (feit 1898); Beber=Bellftein, Enapflopadie b. Elementarmathematif (1907—12, 3 Bde.); U. Bog, über das Befen der M. (1908); Pascal, Repertorium der höhern Mt. (2. Auft., hrag. von Epitein u. Timerding, 1910-26, 2 Bde.); Tropfte, Weich. der Elementarmathematik (2. Aufl. 1921—24, 7 Bde.), All= gemeinverständl. Darftellungen aus verschied. Webieten der M. (» Mathemat. »physital. Bibliothel«, seit 1912). Mathematifer-Vereinigung, Deutsche, gegr. Bremen 1890, bezwedt die Förderung der Mathematik burch perfonlichen Vertehr auf jährlichen Verfammlungen, in der Regel im Unschluß an die Gesellschaft deutscher Naturforscher und Arzie; 1927: eiwa 1000 Mitglieder. In den einzelnen Städten (3. B. in Göttingen, Berlin, Samburg) gibt es Mathematische Gefellschaften. Organ: »Jahresber. der D. M.=B.« (seit 1892). Mathematische Geographic, der Teil der allgemeinen Geographie (f. d.), der nach den Methoden der Geodafie (f. d.) die Lage eines mit dem Erdlörper fest verbundenen Bunttes gegen ein im Raum angenommenes Achiensuftem ermittelt (vgl. Erde), also die Auflojung des allgemeinsten Ortsbestimmungsprobleme bedeutet. Die m. G. ift der alteste Zeil fur k von 1 bis n, lim Limes oder Grenzwert, n → 3

ber allgemeinen Erdfunde. 3m 19. 3h. wurde bie m. W. auch vorübergebend als aftronomifche Geo. graphie bezeichnet, ba ja ihre wesentliche Aufgabe, bie geographische Ortsbestimmung, nur burch aftrononische Beobachtungen gelöft werben tann. Lit.: N. Herz, Lb. berm. G. (1906); L. Neumann, A. usw. (1926); G. Wegemann, Grundzüge ber m. G. (1926); s. auch Lit. bei Geographie. [matiide. Mathematische Hoffnung, s. Hoffnung, mathe-Mathematischer Unterricht. Seit dem 7. und 8. 3h. erteilten die Rlofter- und Domidulen elementaren mathematischen Unterricht nach antikem Borbild, indem fie die vier Grundrechnungsarten nach Boëthius lehrten; daneben trieben fie als eine der fieben freien Rünfte bie Geometrie. Mathematischen Unterricht erteilte feit bem 14. Ih. Die Universität, auch zweds übung ber Dentfraft. Im 16. und 17. Ih. nahm bie höhere Mathematik auf den Fürstenschulen, den 😌 fuitenfollegien, im 17. und 18. 3h. in den Ritterafade mien und den Unftalten U. S. Frandes in Salle (besonders für die geistige Schulung der Juriften) eine hervorragende Stellung ein. In den preugischen Boms nafien hatte die Mathematik zu Beginn des 19. 3h. und bis zum Auftommen der Realgymnafien und der Oberrealschulen (feit 1882) neben den alten Sprachen eine herrichende Stellung (1816 entfielen auf die zehn Opmnafialflaffeninggefamt 60 Bochenftunden Rathemant). Bgl. Söhere Schule, Madchenerziehung und die einzelnen Schulgattungen.—UmFörderung des mathematijden Unterrichts an den höhern Lehranstalten bemühen sich Bereine, fo ber Deutsche Berein zur Forderung bes mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts (gegr. 1897, Sit Berlin) und der Reichsverband deutscher mathematischer Bereine und Gesellschaften (gegr. 1921, Gig Berlin). - Die Boltsichule beichrantt fich in ber hauptfache auf die burgerlichen Rechnungs arten und die Elemente ber Geometrie. Der feit Ende bes 13. 3h. von den Schreib- und Rechenmeistern in den Städten erteilte Unterricht in den Grundrechnungs arten mar meift medianifch und unbeholfen. Berühmte Rechenlehrer des jpatern Mittelalters waren Johannes Widmann in Eger, der 1489 bas erfte beutich geschriebene Rechenbuch (»Behende und hubsche Rechnung auf aller Raufmannichafte) herausgab, und Abam Riefe (f. d.). In den Schulordnungen bom 17. 3h. an findet das volkstumliche Rechnen steigende Berüdfichtigung. Gine Umwälzung brachte Fr. Befralozzi, der besonders 1802 im Mbc der Unschauung. den Unterricht in Bahl und Form auf Unschauung gründete und die Formenlehre in der Boltsichule einführte. Die Schulgesette des 19. Ih. haben in ben deutschen Ländern beide Unterrichtsgegenstände fest im Lehrplan verankert. Bgl. auch Bolksichule. Lit.: Liegmann, Methodit des m. U. (1919). Mathematische Beichen, bie in ber Mathematil üblichen Zeichen und Abfürzungen: + plus (Abdition oder positive Bahl), - minus (Subtrattion oder negative Bahl), . mal (Multiplikation), x veraltetes Multiplitationszeichen, : geteilt durch (Division), ? Burgel aus, a absoluter Betrag von a, () [] {} Rlammern, = gleich, ~ ungefähr gleich, + ungleich, < fleiner ale, > größer ale, lg, log, & Logarithmus

von, Nlog Numerus logarithmus von, ln Logarith-

mus naturalis von, sin Sinus, cos Cosinus, te Tan-

gens, ctg, cot Cotangens, ak Summe aller ak

n strebt gegen 8 (nähert sich unbegrenzt der 3),  $\int$  Integral,  $\frac{dx}{dt}$  Differentialquotient von x nach t, e Basis der natürlichen Logarithmen,  $\pi$  Berhältnis des Kreis-umfangs zum Durchmesser, i  $\gamma - 1$ ,  $\infty$  unendich,  $\langle$  Binkel,  $\wedge$  Dreied, # Karallelogramm,  $\|$  parallel,  $\|$  sentrecht auf,  $\|$  stangsgleich,  $\|$  dongruent,  $\|$  de Bogen  $\|$  B.

Mathesborf, bis 1927 preuß. Dorf in Oberfchlefien,

seitdem in Hindenburg eingemeindet. **Mathefis** (griech.), tvw. Wathemathik. Bgl. auch Aurologie (Sp. 1014).

**Rathefins**, Johannes, luth. Theolog. \* 24. Juni 1504 Rochlip (Sachjen). † 7. Okt. 1565 Joachimsthal (Böhmen) als Pfarrer, 1540—42 Luthers Tischgenosse, idrieb »Luthers Leben« (1565) in Predigtform, Kirbenlieder, Predigten (»Sarepta ober Bergpostill«,

denlieder, Bredigten (»Sarepta ober Bergpostill«, 1562). »Ausgemählte Berke« (1896—1904, 4 Bbe.) und Analecta Lutherana et Melanchthoniana, Tischen Luthers und Aussprüche Welanchthons, haupteichlich nach Auszeichnungen von J. M.« (1892) gab Loeiche heraus. Lit.: Loeiche, Joh. M. (1895. 2 Bde.). Mathens Paris ober Parisiensis (Grund diese Beinamens unbekannt), engl. Geichichtsschreiber, \* kurz

vor 1200, † bald nach 1259, seit 1217 Benediktiner zu Saint Albans. Sein gegen das Papsitum gerichetes Hauptwert »Chronica maiora« (hrög. von Liebermannin-Monumenta Germaniae historica, Scriptores«, Bd. 28, 1888; deutscher Auszug von Granduur und Wattenbach, 1890) hat zwei Teile: der erste bis 1235 ist der Chronit des Roger von Wendover († 1236) entnommen; der zweite 1235—59 ist selbeitandig und wurde von verschiedenen in den »Flores historiarum« bis 1326 fortgesett. Ferner schrieb er:

\*Historia Anglorum (1067—1253, Gesch. der Abtevon Saint Albans; frøg. von Madden, 1866—69, 3 Bde.).
\*\*Rathetwe (spr. måthins), Thom as, brit. Albuniral,
\*\* 1676 Llandoff, † 2. Ott. 1751 London, blodierte
1744 mit dem Mittelmeergeschwader die französischen
däfen, mußte nach der trop überlegenheit der Engländer unentschiedenen Schlacht bei Toulon am 13. Febr.
gegen die vereinigte französisch-spanische Flotte unter

Te Court und Navarro die Blocade aufgeben.

Mathias I. Corvinus, Rönig von Ungarn und Bohmen, zweiter Sohn bes Joh. Sunnabi (f.b.), \* wahricheinlich 23. Febr. 1443 Klausenburg, + 6. April 1490 Bien, wurde 1457 als Bruder des Ladislaus Gungadi (f. b.) zum Tode verurteilt; das Urteil wurde nicht vollstreckt. Während seiner Königswahl am 24. Jan. 1458 in Brag gefangengehalten, wurde er von Georg Bodiebrad gegen hohes Lösegeld und das Berivrechen, feine Tochter zu heiraten, freigelaffen. Er beiratete 1461 Ratharina von Böhmen († 1464). 1468 30g er im Auftrag des Papstes gegen den hussitischen Georg Bobiebrad und ließ sich 1469 in Brunn zum König von Böhmen krönen. Nach Georgs Tobe behauptete er gegen Blabislaw ben bohmischen Ronigstiel und ben Besit von Mahren, Schlesien und ber Laufits. 1475 heiratete er Beatrix (f. d.) von Neapel. Rach Scheitern seiner Bemühungen um die Wahl zum römischen König eroberte er gegen Raiser Friedrich III. 1485 Bien und nahm einen großen Teil Ofterreichs und der Steiermart in Befit. Die Türlen ichlug er m wiederholten Feldzügen. Im Innern errang er, nach Unterdrüdung mehrerer Aufftandsversuche, eine fait absolutistische Machtstellung. In der Bilege der

naiffancefürften. Seinem natürlichen Sohn Johannes Corvinus (1473—1504) konnte er die Rachfolge nicht sichern. Lit.: Graf J. Teleki, Das Zeitalter ber Hunyabis in Ungarn (ungar. 1852-63, 9 Bde., unvoll.); W. Frainoi, M. C. (deutsch 1891). Mathiez (fpr. matie), Albert, franz. Geschichteschreiber, \* 10. Jan. 1874 La Brunere (Saute-Saone), 1909 Brofessor in Besançon, 1917 Dijon, 1925 Paris, auch Leiter der »Annales révolutionnaires«, ichrieb: »Les origines des cultes révolutionnaires« (1904), »La révolution et l'église« (1911), »Les grandes journées de la Constituante, 1789-91«(1912), »Études robespierristes« (1917-18, 28de.), »La révolution et les étrangers« (1918), »Danton et la paix« (1919), »L'affaire de la Compagnie des Indes« (1921), »La révolution française (1922-24, 2 8de.), La vie chère et le mouvement social sous la terreur« (1926) u. a. Mathilbe (altd. Dechthild, aus maht, » Machte, und hiltja, »Rampf«), weiblicher Borname: 1) D. bie Seilige, + 14. März 968 Quedlinburg, feit 909 Gemahlin König Heinrichs I., Mutter Ottos b. Gr., gründete das Kloster Quedlinburg. Fest: 14. März; Uttribute: Ulmojen, Rirchenmodell. - Thre Entelin M., Tochter Ottos I. (\* 955, † 7. Febr. 999), Abtiffin in Quedlinburg, führte 997-999 für Otto III. die Regentichaft.

2) Markgräfin von Tuszien, Tochter bes Markgrafen Bonifatius, \* 1046, † 24. Juli 1115, heiratete 1070 Herzog Gottfried den Budligen von Lothringen, trennte sich 1071 von ihm, unterstützte seit 1077 die Babste Gregor VII., dem sie 1077 in Canossa (b.) Juslucht gewährte, Bittor III., Urban II. gegen heinrich IV., wosür dieser sie ächtete, und ging 1089 mit dem siedzehnsährigen Welf von Bapern im Interesse kirche eine Scheinehe ein. Der Streit um ihre der Kirche zugesprochene Erbschaft (Mathildische Küster, außgedehnte Reichslehen und Allodien in Oberund Mittelitalien) zwischen Auflitum und Katsertum endete erst im 13. Ih. zugunsten des erstern. Bgl. Italien (Sp. 686). Lit.: A. Pannenborg, Studien zur Gesch. der Horzogin M. (1872); A. Dvermann, Gräsin M. von Tuszien (1895); E. Dub h, M. Countess of Tuscany (1900); R. Duff, M. of Tuscany, la gran donna d'Italia (1909); Alercati, Nell' 80 centenario di M. di Canossa. Scritti varii (1915).

3) Gemahlin (feit 1114) des beutschen Rönigs Seinrich V., Tochter Beinrichs I. von England, † 10. Sept. 1167 Rouen, fehrte nach dem Tod ihres Bemahle 1125 finberlos nach England gurud, murbe Thronerbin, vermählte fich 1127 mit Gottfried von Anjou, dem sie Heinrich Plantagenet (f. Heinrich 20 und Großbritannien, Sp. 679), ben spätern englischen König Beinrich II., gebar. Gegen ben Ufurpator Stephan von Blois versuchte M. 1139 eine Lanbung in England, wurde aber von Stephan gefangen. Entflohen, schlug fie Stephan 1141 bei Chefter und nahm ihn gefangen, unterlag aber seiner Partei 1142 bei Binchefter, mußte ihren gefangenen Gemahl gegen Stephan auswechieln, wurde von ihm in Oxford belagert, entsagte ber Krone und ging 1148 nach ber Normandie. Lit.: Rögler, Raiferin M. u. bas Beitalter ber Anarchie in England (1897).

Mathilbenbad, f. Wimpfen.

und der Steiermark in Besig. Die Türken schlug er meieberholten Feldzügen. Im Innern errang er, mach Unterdrückung mehrerer Ausstandsversuche, eine sait absolutisische Machtstellung. In der Bilege der Bundeszentralbehörde in Frankfurt a. M., sait absolutisische Machtstellung. In der Bilege der Bundeszentralbehörde in Frankfurt a. M., sait absolutisische Machtstellung. In der Bilege der Bundeszentralbehörde in Frankfurt a. M., sait absolutisische Machtstellung. In der Bilege der Bundeszentralbehörde in Frankfurt a. M., sait absolutisische Machtstellung. In der Bilege der Bundeszentralbehörde in Frankfurt a. M., sait i 1797 Berlin, † das. 17. Nov. 1874, 1835 Komniss absolutisische Machtstellung. In der Bilege der Bundeszentralbehörde in Frankfurt a. M., sait i 1797 Berlin, † das. 17. Nov. 1874, 1835 Komniss absolutisische Machtstellung. In der Bilege der Bundeszentralbehörde in Frankfurt a. M., sait i 1797 Berlin, † das. 17. Nov. 1874, 1835 Komniss absolutisische Machtstellung. In der Bilege der Bundeszentralbehörde in Frankfurt a. M., sait i 1797 Berlin, † das. 17. Nov. 1874, 1835 Komniss absolutisische Machtstellung. In der Bilege der Bundeszentralbehörde in Frankfurt a. M., sait i 1797 Berlin, † das. 1797 Berlin, † da

eine Berfassung, saß 1852—61 im Abgeordnetenhaus (zunächst Führer von etwa 50 Abgeordneten, »Fraktion W.«. dann mit Bethmann Hollweg in der konservativoppositionellen Partei des »Preußischen Wochenblattes«) und war 1865—72 Präsident des Oberkirchenrats.
Wathura, brit.-ind. Stadt, s. Wattra.

Mathy, Karl, bab. Staatsmann, \* 17. März 1807 Mannheim, † 3. Febr. 1868 Karlsruhe, feit 1830 Leiter des »Zeitgeist« und Witglied der liberalen Oppo= sition, 1835—40 in der Schweiz Journalist und Lehrer, saß seit 1842 in der badischen Kammer, 1848 im Borparlament und im Frantfurter Barlament. Später Unterstaatsselvetär im Reichsministerium der Finanzen, hielt fich M. zu Beinrich v. Gagern, vertrat in Erfurt 1850 die Unionspolitik, wurde 1858 Direktor der Gothaer Privatbank, 1859 der Allgem. Deutschen Krebitanftalt in Leipzig, 1863 badifcher Sandelsminister, trat, als sich Baden bei Ausbruch des Deutschen Krieges auf Osterreichs Seite stellte, zurück, wurde sofort nach Kriegsende Ministerpräsident und vertrat eine preußische Lösung der deutschen Sache. Lit.: G. Frentag, Karl M. (2. Aufl. 1872); »Aus dem Nachlaß von R. M. Briefe aus den Jahren 1846-48« (hreg. von Ludwig W., 1898). [etwa 23600 Köpfe.

Matja, Stamm ber Albaner (f. b.) westl. von Diwca, Matjanus Lacus (Matjanischer See), antiter Rame bes Salzsees von Urmia in Bersien (f. Urmisee), nach ben anwohnenben Matjanern.

Matica (serb., spr. 1836, tschech. matice, spr. 1836, poln. macierz, spr. 1836, saufiger-wend. macica, von mati [Mutter] abgeleitetes Wort, "Muttersonds", slawische Bereine zur Förderung der nationalen Kultur, die auch Ausgaben nationaler Schriftsteller veranstalten. Die älteiten sind die serbische (gegr. 1826 Kest, 1864 nach Neusak verlegt) und die tschechische in Prag (1830); es folgten eine oberlausiger-wendische in Baugen (1847), eine utrainische in Lemberg (1848), eine slowenische Matic, s. Piper.

Matin, Le (spr. 18-matigne, »der Morgen«), 1) republikanisches Pariser Morgenblatt mit dem besten Rach-

richtendienst (Nachrichtenaustausch mit »Times« und »New Pork Herald») der französischen Presse und daher in Börsenkreisen das gelesenste Blatt, gegr. 1884; 2) liberale Antwerpener Zeitung, gegr. 1897.

Matinee (frang., »Morgenzeita), eine fünftlerische Morgenunterhaltung, Morgenfeier; (Frauen-) Mor-Matisco, alter Name für Macon. [genrod. Matiffe (fpr. matif). Denri, frang. Maler, \* 31. Deg. 1869 Le Cateau, ging von der Ufademie Paris in das Atelier G. Moreaus, trat 1901 im Galon des Indépendents mit feinem neuen Stil auf, der den Impreffionismus in eine detorative Monumentalität über= führte und Form und Farbe rein rhythmisch und aus-brudshaft gestaltete. In Stilleben trat seine Absicht anfangs am ftärksten in Erscheinung. Das Streben nach bem monumentalen Raumbild konnte er in den Fresten Tanz und Mufit 1910 im Haufe des Sammlers Schtschutin in Mostau zeigen. Stilleben in den Mufeen von Frankfurt a. M., München, Hagen, Mostau. Bon den Figurenbildern find zu nennen: Toilette (1907), Drei Frauen am Meere (1914, Sagen), Schweftern (1916) und Die Odaliste (1920, Baris, Lugembourg-Museum). Seine Schule schloß sich zur Bruppe ber »Fauves« zusammen. Lit.: Sembat, M. (1920); A. Basler, Henri M. (1924).

**Matkowsky**, Aldalbert, Schauspieler, \* 6. Dez. fratern sowie Kohlensäure. 1858 Königsberg, † 16. März 1909 Berlin, kam 1886 ausströmungen am Nordsaksjugendlicher Heldund Liebhaber über Dresden nach Bgl. Karpaten (Sp. 1056).

Hamburg, 1889 an das Igl. Schauspielhaus in Berlin, wo er über ein Jahrzehnt als Held, Liebhaber und Charakterdarsteller im jugendlichen Fach, dann im ältern Charaktersach kätig war. M. gab Reiseikizzen u. Erlebnisse: »Exotisces (1895) u. »Eigenes, Freuedes (1895), ferner eine Bearbeitung des Tranas von Francisco de Rosas »Außer meinem König — Keiner!» (1896) heraus. Lit.: P. Stein, Matkowith (1904); Grube, Matkowith (1909); Habe, Matkowith (1909); Barben, Köpfe (1910); J. Bab, A. M. (1906) und Kainz und M. (1912).

Wattor (pr. matted, Stadt in Berdylgire (England). (1924) 10545 Ew., am Derwent und an der Bahn Derby-Manchester, umfast seit 1924 M., das Mineralbad W. Bath, Scarth in Nick. Tansley, Eromford, M. Bridge und M. Bank, hat Wasserkeitsanstaten, Baumwollspinnereien, liefert Kapter und künstliche Versteinerungen. Nahebei Tropssteinhöhlen, Steinbrüche und Bleigruben.

Matlocit (pr. måte), Bleiorychlorid Pb.Cl.O. findet sich in kleinen dünntaseligen, tetragonalen Kristallen, gelblich oder grünlich, diamantglänzend, durchschig bis durchscheinend, Härte 2,5, auf Bleiglanz neben Zerussit und Flußspat bei Watlock (Derbyshire), auch als Sublimationsprodukt am Besud.

**Mato** (Matto) **Grosso** (fpr. mặtŭ-größü, » dichter Balde), brafilischer Binnenstaat, 1 400 000 qkm mit (1920) 246 612 Ew. (0,2 auf 1 qkm; etwa 15 000 Indianer), grenzt im 28. an Bolivia, im S. an Baraguan, im übrigen an die brafilischen Staaten Baraná, São Paulo, Goyaz, Pará und Amazonas. Er nimmt den größten Teil ber innerbrafilischen Plateaulandschaft (etwa 300—500 m) ein, die, wenig erschloffen, mit Bald und Grasfluren (Campos) bedeckt ist. Diefe ist Ausgangspunkt großer Flüsse, zum Amazonas: Ara-guana, Lingu, Tapajozund die Quellstüsse bes Madeira. Guaporé und Mamoré, nach S.: Barana und Baraguan. Die Bewässerung ist, mit Ausnahme einzelner Hochflächen, reichlich, das Klima heiß, in den Flußniederungen ungefund. Besiedlung und wirtschaftliche Erschließung find wenig fortgeschritten; Landbau und Biehzucht herrichen vor, bei den Indianern primie tive Sammelwirtschaft. Reichlich vorhandene Bergfchabe (Gold, Eifen, Rupfer, Diamanten) werden laum ausgebeutet, ba die Berkehrsverhältniffe schlecht find. Doch besteht Danipferverbindung auf dem Baraguah. Gine Bahn umgeht die Schnellen des Madeira, und eine überlandbahn von Sao Baulo burchquert den Süden von M. Hauptstadt ist heute Cuyaba (f. d.) an Stelle des verfallenen M. (Villa Bella) am Guaporé; Haupthafen Corumbá am Paraguan.

Matok (spr. 4066), Anton Gustav, froat. Schriftiteler, \* 13. Juni 1873 Tovarnik, † 17. März 1914 Algram, fritischer Hauführer der Moderne, Kistet und Impressionist, ansangs start von Baudelaire und D. Wilde beeinflußt. Seine Aufstäte und Studien erschienen gesammelt als »Splitter« (1900), »Versuche. Studien und Impressionen« (1907), »Unfre Leute und Länder. Bildnisse und Landschaften (1910) u. a. Matotschfin Schar, Weerenge zwischen der Nordund der Südinsel von Nowasa Semlja, verdindet Barrents- mit Karase, 109 km lang, 0,7—3,2 km breit, 13—157 m tief, wird meist erst Ende Juli einfrei. Mátra (spr. märze), guterhaltener Andesitvulsan mit

tradita (ipr. mätra), gutergattener Anoetitvultan mit traditifigen Nachfdüben am Nordrand des Alfföld zwifden Zagnva und Tarna, mit einstigen Geiserkratern sowie Kohlensäure- und Schweselwasserstoffausströmungen am Nordsuß, im Ketes 1010 m hoch. Bgl. Karpaten (Sp. 1056).

 $\mathsf{Digitized} \; \mathsf{by} \; Google$ 

Matra-Füreb (fpr. matraj-, beutsch Matra-Bab), | andrer Rame für Bene.

Matrah, hafenstabt in ber arab. Landichaft Oman, etwa 15 000 Em., unweit Mastat, hat Rod- und Teppichitoffwebereien. Ells Ausfuhrplat und als Markt für das hinterland ist M. bedeutender als Mastat. Matralien, rom. Feft, f. Matuta.

Matras (frang., fpr. matra, bont lat.-felt. matara), f. Matrape (arab.-lat.), gepolftertes Unterbett, auch mit Sprungfedern ausgestatteter Bettrahmen.

Matrapenfiren, im Bferdejtall eine unter ber Strohstreu länger liegenbleibende Unterlage aus Stroh mit Torf, Sageipanen, Loheabfallen ufm., wird balb feft. Ratrei, 1) Martt, Sommerfrische und Bintersportplay in Tirol, Best. Innebrud, (1928) 589 Em., 992 m ü R., an Sill und Brennerbahn. hat Schloß, Kraftwert und Baumwollipinnerei. - 2) D. im Sjeltal, i. Bindisch-Matrei.

Matreffe (frang. maîtresse, fpr. matraff, » Serrin«), Geliebte: besonders die bevorzugten Geliebten ber abjolutiftischen frangofischen Ronige und ihrer Nachabmer, oft öffentlich anerkannt (maîtresse en titre). Matriarchat, f. Mutterrecht und Che (Sp. 1219). Matricaria L. (Ramille), Gattung ber Rompofiten, meift einjährige Rräuter mit fiederteiligen Blattern, Röpfchen mit meift gelben Scheiben- und weißen Strobblüten; etwa 50 Arten in Europa, Sübafrifa und Afien. M. chamomilla L. (Echte Ramille,



Cote Ramille. a Blutenzweig, b Blutentopfden im Langefdnitt.

Abb.; f. auch Taf. »Blüte«, 14, bei Sp. 457), mit feinzipfligen Blättern und aromatisch riechenben, meist zurüdgeschlagenen, weißen Randblüten und hohlem Blütenboden, ift ein weit-verbreitetes Aderunfraut. Die Blüten bienen zu Ra= millenöl (f. b.) fowie zu Ramillentee, berals Beilmittel innerlich und äukerlich, auch als Haarwaichmittel (bleichend) uim. benutt wird. M. inodora L. (Faliche oder Geruchlose Ramille), mit meift wagrecht abstehenden Randblüten, nicht hohlem Blütenboden und in allen Teilen fraftiger, aber geruchlos, ist ebenfalls Uderunfraut. M.

discoides DC., ohne Randblüten, aus Ditafien ftammend, ift in Deutschland an Wegrandern verwildert. Matriceta (for.-16eta), buddhift. Dichter etwa bes 2. 3h. n. Chr. eines » Breisliedes in 150 Berfen . u. a. Dichtungen, die ins Chinefische und Tibetische übersett und deren Sansfritoriginale in Turfan gefunden wurden. Lit.: Binternis, Gefc. der ind. Lit., Bd. 2 (1920). Matritel (lat.; in Diterreich Matrite), Berzeichnis von Berfonen ober Ginfünften, 3. B. auf Univerfitaten das Berzeichnis, in das die Studenten bei ihrer Aufnahme als Bürger ber Universität eingetragen (immatrituliert) merben (3mmatritulation, Universitätsmatrikel); kirchlich (besonders in Citerreich) das Bergeichnis der Eingepfarrten einer Rirche, ber im Pfarramt vorgenommenen Taufen, Trauungen und Begräbnisse (f. Kirchenbücher) ober ber Ginfunfte einer Bfarrei (Bfarrmatritel); Ber-

Bebietes ober Staates. Die beutsche Reichsmatritel bestand in dem Berzeichnis aller Stände des deutschen Reiches und ihrer Beiträge zu den Reichsanstalten bzw. ber Truppenkontingente, die zu stellen waren. Un ihre Stelle trat zur Zeit des Deutschen Bundes die Bunbesmatritel. Egl. Exmatritulieren.

Matrifen (vom lat. matricula, Bergeichnis), in Siterreich Bersonenstandbregister (f. Bersonenstand). **Matrifularbeiträge,** finanzielle Unterstützungen, die in einem Staatenverband die Gliedstaaten an die staatliche Oberorganisation zwecks Erfüllung gemeinfamer Aufgaben leiften, bestanden bis 1919 im Deutichen Reich und wurden bei der Neuordnung bes Finanzwesens durch die RB. vom 11. Aug. 1919 aufgehoben. (Che betreffend, ehelich. Matrimonium (lat.), Che; matrimonial, bie

Matrix (lat., Mutter), in ber Anatomie Mutterboden: Bewebsichicht, von ber aus etwas entfteht. Matrize (franz. matrice, fpr. matrif), beim Gießen (3. B. beim Schriftguß), Bragen, Stangen, Breffen, in der Stereotypie ufm. benutte Sohlform, die bas Negativ der zu erzeugenden Form enthält; s. auch Lochen, Beilage » Metallbearbeitung«, Schriftgießerei und Stereotypie. Lit.: Georgi und Schubert, Stanzen, Brägen, Ziehen und Breffen (5. Auft. 1923). Matroflin (lat.-griech.) heißen ber Mutter ähnelnde Baitarde, vgl. Goneollin[ifch]. [ben Mont Genebre. Matrona, altrom. Name 1) für bie Marne; 2) für Matronalien, Fest ber Juno (f. b.) am 1. Marz. Matrone, bei ben alten Römern bie ehrbare berheiratete Frau, die die größte Achtung genoß. Ihre Tracht war die Stola, die Palla und im Haar wollene Bänder; jest allgemein ältere Frau; auch bie Frau zur Zeit der Menopause (j. d.).

**Matronenblume,** fow. Hesperis matronalis.

Matronymica, fow. Metronymita.

Matrojen (holland. matroos, vom lat. mattarius[?]), Seeleute für die im Decksbienft und in ber Talelage eines Schiffes notwendigen Arbeiten. Man unterscheidet in der Handelsmarine je nach der an Bord zurüdgelegten Dienstzeit: Bollmatrofen, Leichtmatrofen (Jungmannen) und Schiffsjungen, bie zum erstenmal an Bord find; in ber Kriegemarine: Matrosen und Obermatrosen.

Matrofenaufftand 1918, f. Novemberrevolution. Matrojenleinen (engl. Cheds. fpr. tfcheth), blau und weiß gewürfelte, auch gestreifte Gewebe.

Matrofenpreffen, gewaltsames Aufgreifen bon Menschen zum Dienst an Bord ber Kriegeschiffe, besonders in der Segelschiffszeit bis Anfang bes 19. 3h. in England regelmäßig geübt.

Matrofenregimenter, Kriegsformation 1914—18 aus Referviften der Marine, f. Marinetorps.

Matrofentuch, dicht gewebtes, ftart gewalttes Tuch mit langer, zottiger haarbede, meift fdwarz gefarbt, bient zu Winterfleibern, auch zu Sattelbeden.

**Matrosentücher,** rotweiß oder blauweiß gegitterte Hals- ober Taschentücher.

Matrueles (lat.), Berwandte, besonders Reffen, von mitterlicher Geite, Muttersbruderföhne.

Matich (ursprünglich martsch, vom ital. marcio, fpr. märtico), faul, verdorben, daher int Kartenspiel (befonders im Bilett, f. d.) m. werben: feinen Stich machen; jemand m. machen: jemanden befiegen.

Matfchie, Baul, Boolog, \* 11. Mug. 1861 Bran-benburg, † 7. Marz 1926 Berlin als Professor (feit 1902), erhob die Berliner Gäugetierfamnilung zu einer zeichnis der adligen Familien (Adelsmatrikel) eines | ber ersten, arbeitete besonders über die Berbreitung ber Säugetiere und schrieb: Die Säugetiere Deutsch-Ostafrikas« (1895), Die Megachiroptera des Berliner Zoologischen Museums« (1899), Bilder aus dem Tierleben« (1904), Die wichtigsten Tiere in Bild und Wort« (1904). Auch gab er 1891—95 im Alrchiv für Naturgeschichtes die Berichte über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der Säugetiere heraus.

Matichoft, Konrad, Ingenieur und techn. Schriftiteller, \* 9. Juni 1871 Neutomischel, seit 1902 vom
»Berein Deutscher Ingenieure« mit technisch-geschichtlichen Arbeiten, bes. der Ausarbeitung der Geschichte ber Dampfmaschine betraut, seit 1916 Direttor des Bereins, gibt die »Beiträge zur Geschichte der Technit und Industrie« (seit 1909) heraus, ift seit 1924 Schriftleiter der »Zeitschrift des Bereins Deutscher Ingenieure«, versate: »Entwickung der Dampfmaschine« (1908), »Berner Siemens, Lebensbild und Briefe« (1916), "Sim Jahrhundert deutscher Maschinenbau 1819— 1919« (1919), »Männer der Technik« (1925) u. a.

Matschu, Oberlauf des Huangho (f. d.). Matsue, Stadt in Japan, svw. Matsuye.

Matintata, Masahoshi, Fürst, japan. Staatsund Finanzmann, \* 1840 Ragoshima, † 2. Juli 1924 Totho, erreichte 1884 die Herstellung bes Variturses bes Kapiergelbes, sührte 1897 die Goldwährung ein und gehörte als Mitglied des Genro zu ben einsluhreichsten Ratgebern der Krone.

**Matfumoto**, Stadt im japan. Ken Nagano, im mittlern Nippon, (1925) 63 427 Ew., redits vom Saigawa, Bahnstation, hat ausgebehnte Seidenraupenzucht.

Matsuhama, Stadt im japan. Ken Ehina auf Shitoku, (1925) 58 292 Em., durch Bahn mit ihrem 7 km entfernten Hafen Mitsu (10075 Em.) an der Westlüste verbunden, war die Residenz eines mächtigen Daimho. Nahebei die Thermen von Dogo.

Matsute, Stadt im japan. Ken Shiname im sübwestlichen Hondo, (1925) 41 3:16 Ew., am See Shinjito, Bahnstation, hat Papierherstellung, Achatschleiferei. Nahebei die Städtchen Kizuki und Sada (f. b.).

Matins (ipr. -feif), Quinten, Maler, f. Masins. Watt, im Schachspiel: tot, besiegt, schach matt (arab. schah mat): »der König ist tot«.

**Matt,** Franz, bahr. Politiker, \* 9. Sept. 1860 Offenbach (Rheinpfalz), seit 1908 im bahrischen Kultusministerium, 1920—26 Kultusminister, brachte das Konkordat und die Verträge mit der protestantischen Kirche Baherns zum Abschluß.

Matta, Mischungen aus Hirselleie-, Gersten-, Ralmtern-, auch wohl Maismehl und andern Stoffen, Ber-

fälschungsmittel für Gewürze.

Matta, Guillermo, dilen. Staatsmann, \* 1829
Santiago, † das. 1899, wegen vollt. Tätigfeit verbannt,
1861 amnestiert, seit 1871 Abgeordneter, von 1882 ab
Gesandter in Berlin, Rom, Buenos Nires, Montevideo.

Mattathias, Priester in Modein (28 km nordw. von
Zerusalem), Stammwater der Maltabäer (f. b.), † 166
Mattbeizen, Mattbrennen, s. Mattieren. [v. Chr.

Mattblech, i. Beigblech. Mattbrud, Drud von Bilbern, besonders Auto-

wattorua, Brua von Buldern, vejonders Autotypien, mit glanzlosen Farben (Wattdruckarben) auf mäßig raubes Papier (Wattdruckpapier). Watte (Kuvieritein), f. Beilage zu Kuvier (S. I).

Matte (Aupferstein), s. Beilage zu Aupfer (S. I). Mattei, Albbate (Padre) Stantslad, ital. Musitheoretifer, \* 10. Hebr. 1750 Bologna, † das. 17. Mai 1825, Schüler von Wartini (s. d. 2) und sein Nachsloger als Kapellmeister der Franzisslanerlieche und seit Gründung (1804) Kontrapunktlehrer am Liceo

filarmonico, war Lehrer Rossinis, Donizettis u. a., gab eine Generalbaßichule heraus (1829—30, 3 Bde.). Matteische Seilmethobe (Elettro-Homāo pathie), vom ital. Grasen Cesare Mattei in Bologna in den 1860er Jahren erfundene Heilmethode, die die Lehren Grauvogels und Hahnemanns vereinsachen und durch Pstanzenegtralte in homöovatischen Dosen die von Mattei angenommene poitule elektrische Spannungs in den Zellen erböhen soll. Lik.: Mattei, Elektro-Homöopathie, Grundsage (8. Aust., deutsch beard, von Busmann, 1926).

Matten, Gewebe aus biegfamen Pstanzenteilen, besonders aus Kotosfasern, Schist, Rohr, Binsen, Baumbast, Stroh, Balmblättern, Holzdraht usw. Grobe Le. dienen zum Berpaden und Bededen von Pstanzen, seinere zum Belegen der Fußböden, zu Vordängert, zum Tapezieren usw. In Rußland ist bedeutend die Berstellung der Linden bastmatten (vgl. Bast) in Frankreich die der Strohmatten zum Bedecken der Reben, zur schnellen Errichtung von Zelten usw. Di. aus Holzdraht eignen sich zu Fenstervorhängen. In Spanien benutzt man M. aus Binsen und Gräfern (Esparto, s. d.) zum Auskleiden der Jimmer. Durch seine Farbe und Flechtarbeit zeichnen sich die indischen Kolojamatten aus. Drahtsußmatten besieden aus verzinktem Eisendraht und Kolossächen.

Matter (pr. matar, 1) Jacques, franz Khilosoph, \*31. März 1791 Altedendorf (Clfaß), †28. Juni 1864 Straßburg. seit 1832 Generalinipestor der Pariser Universität, 1846 Krosessor amproteisantischen Seminar in Straßburg, schrieb: "Histoire de l'école d'Alexandriez (1820; 2. Aust. 1840—44, 8 Bde.), "Histoire critique du gnosticisme« (1828, 2. Aust. 1843—44, 3 Bde.; beutsch 1833), "De l'état moral, politique et littéraire de l'Alemagne« (1847, 2 Bde.; beutsch 1848) u. a.

2) Baul, frang. Befdichteidreiber, \*19. Deg. 1865 Baris, das. Rechtsanwalt, daneben Professor an ber Ecole des sciences politiques, schrieb: »La Prusse et la révolution de 1848« (1903), »Bismarck et son temps« (1905-08, 3 Bbc.; 2. Aufl. 1912-17), »Cavour et l'unité ital.« (1922 ff., 3 Bde.), »Gambetta« (1923). Matterhorn (frang. Mont Cervin, fpr. mong-garmane, ital. Monte Cervino, for. sicer.), Gipfel im hauptzug der Benniniiden Alben, eineschlanke Gneispyramide, 4478 m hoch, auf ber Grenze zwischen ber Schweiz und Stalien, weitl. vom Monte Roja, rings von Schneefelbern und Gletidern umlagert (f. Safel »Allpenlandichaften II«, 2). Nordweitlich vom Mi. erhebt sich die Dent Blanche zu 4364 m (f. Serens. Bal d'). Südöstlich vom M. führt das Matterjoch oder der Theodulpaß (3322 m) aus dem Tal von Bermatt ins Tournanchetal. Am 14. Juli 1865 erreichte eine englische Befellschaft: Edw. Whynrper (f. d.). Lord Fr. Douglas, Charles Sudjon und Sadoro. begleitet von brei Buhrern, zuerft ben Bipfel, verungliidie aber beim Abitieg außer Whymper und zwei Gubrern. Besteigung heute meist von Bermatt über bas Schroars. fechotel und die Matterhornhütte (3298 m). Th. Wundt, Das M. u. seine Gesch. (2. Aufl. 1898). Mattereburg (ungar. Naghmarton, fpr. naobjmaors ton), Stadt im biterr. Burgenland, (1923) 3706 meift deutsche fath. und judische Em., an der Bahn Wiener-

Matteucci (ipr. matteutschi), 1) Carlo, ital. Rhyfiter, \* 20. Juni 1811 Forli, † 25. Juni 1868 Urbenza

ipielten im 13. und 14. Ih. eine wichtige Rolle.

Neustadt-Denburg, hat Bezh., Bezh., Getto, Weinbau, Edeltastanienwälder, Sägewerk. — Die aus Spanien

eingewanderten Grafen von Dl. (fpater bon Fratno)

bei Livorno, 1832 Professor in Bologna, 1838 Rabenna, 1840 Bisa, arbeitete über galvanische Fragen, über die Zitterrochen, über Indultionselektrizität, Telegraphie usw. 1848 wurde er Senator, war 1862 kurze Zeit Unterrichtsminister, dann Prosessor am Wisserschaftlichen Institut in Florenz und Vizepräsident des Cberstudienrats. Erschrieb: »Lezioni di fisica (1841; 4. Aust. 1851, 2 Bde.), »Lezioni sui senomeni fisicochimici dei corpi viventi« (1844; 2. Aust. 1846). Lit.: Vianchi, C. M. el'Italia del suo tempo (1874).

2) Pellegrino, ital. Afrikareisender, \* 12. Oft. 1850 Ravenna, † 8. Aug. 1881 London, bereiste als Begleiter Gessis 1877—78 Senaar und das Gebiet des Blauen Riks, 1878—79 Abessinien bis zur Nordgrenze don Schoa, reiste 1880 über Aghpten und Dar Jurnach Wadai, schrieb: "Sudan e Galla" (1879), "In

Abissinia. Viaggi« (1880) u. a.

Matthans (. Gottesgabe.), latinisierter hebr. Mannesname; Apostel Jesu, Sohn des Alphäus, Zolleinnehmer am See Genezareth, soll nach ausgedehnter Missionsarbeit als Marthrer gestorben sein (angebliches Grab in Salerno). Fest: 21. Sept.; Attribut: Engel. Das sog. Evan gelium (s. d.) des M. beruht wahrscheinlich auf bessen aramäischer Schrift »Reben bes herrne (s. Sprüche Jesu), sest aber schon fortgeschrittene Gemeindezustände der flavischen Kaiserzeit voraus. Lit.: Die Kommentare zum R. T. (s. Bibel, Sp. 320).

[bewegung. Matthes, Joseph Friedrich, s. Separatistens.

Matthes, Joseph Friedrich, f. Geparatisten-Ratthefon, Johann, Mufitschriftsteller und Romponift, \* 28. Sept. 1681 Hamburg, † baj. 17. April 1764, 1715-28 Dommufifbirettor, verbient um die Beseitigung mittelalterlicher überbleibsel aus der mufitalischen Theorie und Praxis, schrieb: »Das neueröffnete Orchester« (1713), »Das beschütte Orchester« (1717), »Das forschende Orchester« (1721), »Große Generalbaßichules (1731—51), Der vollkommene Rapellmeister (1739), »Critica musica (1722; neue Ausg. 1725, 2 Bbe.), Der musikalische Batriot« (1728), -Rleine Generalbaficule« (1735), »Grundlage einer Chrenpforte. (1740) u.a. Lit.: Meinar= dus, Joh. M. (1879); S. Schmidt, Joh. M. (1898). Rattheus von Baffi (Matteo bi Baffi), Stifter ber Rapuziner (f. b.).

Matthews (fpr. missjus), James Brander, nordamer. Literarhistoriter und Schriftsteller, \*21. Febr. 1852 Rew Orleans, 1873 Rechtsanwalt, 1892—1924 Broiesson der Columbia-Universität (N. P.).), schiebert in A Book about the Theatres (1916), These Many Yearss (1917) und The Principles of Play-Makings (1919) besonders die neueste Entwickung

des amerikanischen Theaters.

Ratthen, Raja, kath. Schriftfellerin, \* 6. Sept. 1872 Halver, schrieb Rovellen und Romane, besonders aus dem Schweizer Bolksleben: »Tessiner Rovellen« (1905), »Die guten Billens sinde (Tessiner Roman, 1910), »Heilige und Menschen« (Rovellen, 1921) u. a. Ratthias, männlicher Borname, sww. Matthäus. Matthias, Jünger Jesu, wurde durch das Los an Judas Ischariots Stelle berusen und nach der Sage in Jerusalem gekreuzigt. Bon einer apokryphen Schrift Ratthiasüberlieferungen sind unbedeutende Bruchtück erhalten. Uttribute: Beil, Lanze. Bgl. Joseph 3). Matthias, 1) beut scher Raiser, \* 24. Febr. 1557 Bien, † das. 20. März 1619, Sohn Maximilians II., 1578—81 Statthalter in Brüssel für die Riederlande, 1593 Statthalter in Citerreich mit dem Sig in Linz, nötigte 1608 und 1611 seinen Bruder, Kaiser Rus

bolf II., ihm Mähren, Österreich und Ungarn, Böhnen, Schlessen und die Lausit abzutreten, und wurde nach Audolfs Tod 1612 Kaiser. Kinderlos mit Unna von Sterreich vermählt, ließ er sich bewegen, seinen Ressen, den nachmaligen Kaiser Ferdinand II., mit Böhmen (1617) und Ungarn (1618) zu belehnen, worauf dieser in die kirchlichen Verhältnisse Böhmens eingriff, 1618 zunächst seine Wahl als römischer König verscherzte und Unruben hervorrief, die den ersten Unslaß zum Dreißigjährigen Kriege boten. [Mathias.

2) M. I. Corvinus, König von Ungarn, f. Matthias, Abolf, Schulmann, \* 1. Juni 1847 Hannover, † 8. Juni 1917 Düffeldorf, 1884 Ghnuna-fialdirettor in Lemgo, 1885—98 in Düffeldorf, 1898 Prodinzialiculat in Koblenz, 1900—10 vortragender Kat im Kultusministerium zu Berlin, trat mit zuerst für die Gleichberechtigung der höhern Lehranstaten ein und schreib: »Praktiche Pädagogik« (in Bauneisters »Ho. der Erziehungs» und Unterrichtslehre«, 1895; 4. Auft. 1912), »Wie erziehen wir unsern Sohn Bensamm?« (1898; 11. Auft. 1917), »Aus Schule, Unterricht und Erziehung. Ges. Aufstes (1901), »Erlebtes und Zukunstsfragen« (1913), »Bismard« (1915) u. a. Mit R. Köpte gründete er die »Monatsschrift für höhere Schulen« (1902 f.).

Matthiasfelb, Billentolonie, f. Czintota.

**Watthjer** (Watthiasgrofchen), nieberfächs. Silbermünze mit dem Bilde des heil. Ratthias, zuerst um 1400 in Goslar geprägt, bis etwa 1803 = 1/72 Taler = 4 Pfennig.

Matthiehen, Bilhelm, Schriftsteller, \* 8. Aug. 1891 Gemünd, begabter, liebenswürdiger Vertreter der Neuromantik, schrieb die Novellen- und Märchensamlung »Regiwässa (1918), die phantastischen Ersählungen: »Das Ende derer von Knubbelsdorfs (1921), »Der verlorene Hunds (1921), »Die Sündssuts (1923), den Roman »Die Schahgräbers (1923), das Märchenbuch für Kinder »Das alte Hauss (1924) u. a. Matthiola R. Br. (Levkoje, vom griech. leuksion,

»Weisveilchen»), Gattung der Kruziseren, ein- oder zweisährige Kräuter mit linealischen oder siederteiligen, grau behaarten Blättern, großen, meist purpurnen Blüten in Trauben und linealischen Schoten; etwa 50 Arten, meist im östlichen Mittelmeergebiet. M. incana R. Br. (Winterlevloje; Abb.), eine perennierende Pslanze im Mittelmeergebiet, von der die einsichtige Sommerlevloje (M. annua Sweet.) wohl eine Spielart ist, wird wegen ihres Wohl-



Binterlevloje. Blüteniweig, b Blatt

geruchs gezogen, blüht weiß, a Blütenzweig, b Blatt. rosa, violett, purpurn, wird auch gefüllt gezüchtet. **Matthisson,** Friedrich von (seit 1809), Dichter, \* 23. Jan. 1761 Hohenboeleben bei Magdeburg, † 12. März 1831 Körlit, 1781—84 Lehrer am Khilsantspropin in Dessau, dann als Hauslehrer viel auf Reisen, 1794 Vorleser und Reisebegleiter der Fürstin Luise von Unhalt-Dessau, nach ihrem Tode (1811) Theaterintendant und Oberbibliothekar in Stuttgart (bis 1828). Seine sentimentalen "Gedichtes" (1787; Neuausg. von Bössing, 1912, 2 Bbe.) fanden selbst das Zob Wielands und Schillers, mährend die Romantifer ihre Künzlichseit und Leere tabelten. Ausgabe letter Hand der Schriften in 8 Bänden (1825—29; Bb. 2—8

enthält die durch Schilberungen von Land und Leuten und Charafteristiken berühmter Männer wertvollen »Erinnerungen«; als Bd. 9 erfchien 1833 feine Lebensbeschreibung von Döring); »Literarischer Nachlaße, veröffentlicht von Schoch (1832, 4 Bbe.). Lit.: R. Weiß, über D.s Gebichte (1896); Bofchulte, F. M., seine Unbänger u. Nachahmer (1900); Heers, Das Leben F. Matthissons (1913).

Mattiater (Mattiaci), eine zu ben Ratten gehörige germanische Böllerschaft zwischen Rhein, Main und Labn, den Römern früh unterworfen, die die Silberbergwerke des Landes ausbeuteten und die Thermen von Wiesbaden (Aquae Mattiacae) benugten. Nach Zusammenbruch der römischen Herrschaft wurde ihr Land von Alemannen und Burgundern besetzt und ichließlich Befit der Franken. Lit.: R. Reuter, Die Römer im Mattiakerland (1884).

Mattieren (franz.), das Umwandeln der glänzenden Oberfläche von Metall und Glas in eine feinkornige, matte Dberfläche, erfolgt mechanisch burch naffen Sand, Schmirgel, Sandstrahlgeblafe (Mattichleifen) ober chemisch durch Lösungen (Wattbeigen) von Säuren und Salzen (Mattbrennen von Meffing und andern Metallen) ober schmelzende Salzgemische (Mattier= pulver für mit Gilber legiertes Gold). Mattvergolbung und sverfilberung wird auch burch befondere Urbeiteweisen bei ber Eleftrolyfe erhalten. Bgl. Blind. Mattierpulber, f. Mattieren.

Mattig, Nebenfluß bes Inn in Oberöfterreich. 50 km lang, im Oberlauf von den miteinander verbundenen Mattfee (auch Niedertrumfee, 3,4 gkm), Obertrum - (4,6 gkm) und Grabensee (1,8 gkm) gespeift, mündet unterhalb von Braunau.

Mattighofen, Markt in Oberöfterreich, Bezirkib. Braunau, (1923) 2410 Ew., an der Mattig und der Bahn Steindorf-Braunau, hat Schloß, Brauerei, Sagewert, Leder- und Schuhfabrit, Beberei, Sensenwert. Mattino, II, bedeutendite Tageezeitung Sübitaliens, liberales Oppositionsblatt, 1892 von E. Scarfoglio († 1917) in Reapel gegründet, jest faschiftenfreundlich. Mattioli, ital. Diplomat, f. Eijerne Maste.

Matto Groffo (fpr. mặtŭ-größu), sviv. Mato Groffo. Mattoon (fpr. matun), Stadt im nordamer. Staat Ili= nois, (1920) 13 552 Em., füdö. von Springfield, Bahn-Inoten, hat Maidinen- und Bejenfabrifen.

Mattpapier, f. Photographie.

Mattra (Muttra, Mathura), Hauptstadt des Diftrifte Dt. in den brit. ind. Bereinigten Brovingen, (1921) 52840 Em. (meift Hindu), an der Dichamna, Bahnknoten, ift als angeblicher Geburtsort des Rrijhna (f. d.) ein religiöser Mittelpunkt des Hinduismus mit Museum von Ausgrabungen (Bildwerke und Inichriften bis zum 1. Ih. n. Chr.). 10 km von M. liegt die heilige Stadt Brindaban ober Bindraban, (1921) 14632 Ew. (fast nur Sindu), mit vielen Tempeln usw., berühmter Wallfahrtvort. - Seit 600 v. Chr. bezeugt, wurde Ml., um 400 n. Chr. Plittelbunft des Buddhismus, fpater durch mohammedanische Eroberer wieder= holt zerstört. Lit.: B. A. Smith, The Jain Stupa [at M. (1901). Matticheibe, f. Photographie.

Mattichleifen, f. Mattieren.

Mattfee, Dorf u. Sommerfrische in Salzburg, Bezh. Salzburg, (1923) 1051 Ew., 503 m ü. M., am See gleichen Ramens (f. Mattig) und an der Bahn Salzburg-Steindorf, hat Stiftsfirche, Begl., Brauerei. Mattu, Negervolt, jow. Mittu.

Matty (Maty, Popolo, Buvulu), flache, riff-

bon den Admiralitätsinfeln, 14 gkm, mit Rofosvalmen. Die Bewohner (etwa 800 Köpfe) find Wielanefiermit ftartem mitronefischen und malaitschen Einschlag, treiben Fischfang und Feldbau. M. wurde 1545 von Ortiz de Retes entbedt. Lit .: Sambruch, Buvulu u. Aua (»Mitt. des Mus. f. Böltert. Hamburg«, 1908). Ma Tuauliu, dines. Gelehrter, \* 1245, † 1322, Berfasser der Enzyllopädie Ben-hien-thung-thao. (»Grundliche Untersuchung der alten Denkwürdigteiten«: 348 Bbe.).

Matupi, Inselchen in ber Blanchebai (f. b.) ber Gazellehalbinsel in Neupommern (Bismard-Urchipel)

mit gutem hafen und Fattoreien.

Matur(a) (lat.), Reifeprüfung, s. Höhere Schule Maturation (lat.), fow. Reifung. [(Sp. 1686). Maturieren (lat.), reif machen, beschleunigen ; Ma = turus (weibl. Matura), ein Reifer, fürreif Erflärter. Maturin, hauptstadt des Staates Monagas in Benezuela, (1920) 15465 Ew., am schiffbaren Guarapiche, hat über seinen 40 km entfernten Safen Caño Colorado lebhaften Handel mit Tropenerzeugniffen. Maturino ba Firenze, ital. Maler, \* 1490 filo= reng, + nach 1527, Schüler Raffaels, arbeitete unter Raffael an den Loggien des Batitans mit, schuf zahl= reiche Fresten und Faffabenmalereien mit Caravaggio (f. b. 1). Fresten find u. a. im Gartenhaus des Balazzo del Bufalo in Rom erhalten.

Maturitat (lat.), Reife; Reifeprüfung, f. Sobere

Schule (Sp. 1686).

Maturus (lat.), reif; fow. Reifeprüfung, f. Sobere Schule (Sp. 1686).

Matuschfa (ruff.), Mütterchen.

Matuta (Mater M.), altitalische Göttin des Friihlichts und ber Beburt, ber die Matralien am 11. Juni von den in erster Ehe lebenden Matronen gefeiert wurden; später wie Leufothea (f. d.) Schiffahris-Matutingl (lat.), morgendlich. göttin. Matutinum (lat., die Matutin[e] ober Dette), bis ins 11. Ih. vorherrichend vigiliae (»Rachtwachen «) genannt; der erite und Hauptteil des Breviers (f. b.). gewöhnlich aus brei Notturnen (f. b.) bestehend, barf auch schon abends vorher gelesen werden. Im Bolismund heißt die vor der Mitternachtemeffe gu Beibnacht feierlich gefungene Matutin Christmette, Die an den letten brei Tagen der Karwoche Finstermetten (f. b.). Bgl. Invitatorium.

Mathó (fpr. majotjö), den Tataren verwandter Bollerrest in Ungarn, heute noch 23560 Köpfe in den Gemeinden Megötövest, Szent-Biwan und Tarb, halten gah am alten Bollstum fest, haben pruntvolle Trachten, find Ratholiten. Lit .: Bennon, Isolated Racial Groups of Hungary ("Geogr. Review", Bol. XVII. [1927, mit Literaturangaben). Mat, f. Quark.

Mane, sow. Alzyma. Manelgebirge (Macelj, fpr. măsčij), Infelgebirge

öftl. von Cilli (Südflawien), 622 m hoch.

Magen, henning, dan. Jurift und Staatsmann, \* 28. Dez. 1840 Satrup (Schleswig), † 18. Juli 1910 Ronneby (Schweden), feit 1870 Professor in Kopenhagen, verfocht, seit 1879 im Landsting, 1894—1902 dessen Präsident, die Politik Estrups (s. d.) und trug zu dem innern Berfassungstonflitt sowie zum Erlaß provijorifcher Budgetgesette bei, schrieb: »Kjøbenhavns Universitets Retshistorie 1479-1879«(1879, 28be.). »Den danske Statsforfatningsret« (1878-81; 3. Qluit. 1899, 3 Bbc.), Danske Kongers Haandfastninger: (1889), »Die nordichleswigsche Optantenfrage«(1904). umgurtete Koralleniniel des Bismard-Archipels, weitl. | Das Indigenatrecht im Wiener Frieden. (1906) u. a.

Rähner, Eduard, Reuphilolog, \* 25. Mai 1805 | Roliod, † 13. Juli 1892 Berlin-Steglitz, seit 1838 | Ticktor der Luisenschule in Berlin, verfaste u. a. ein noch unvollendetes Börterbuch («Altenglische Sprach» probens, 2. Teil: Börterbuch, 1878), das dis M den mittelenglischen Bortschaft am besten verzeichnet. Nestrolog und Berzeichnis der übrigen Schriften in Engslische Sudiens. Bb. 17 (1893).

li'de Studien. Bb. 17 (1893). **Man**, August, Archäolog, \* 15. Ott. 1840 Kiel, † 6. Närz 1909 Kom, seit 1873 hissarbeiter am Teutschen Archäologischen Institut in Rom, verdient und bie Erforschung Kompesis und der pompesanischen Altertümer, entbedte die verschiedenen Stile in der ronwesanischen Bandmalerei, schried: »Bompesanischen Bandmalerei, schried: »Bompesanischen Bandmalerei in Rompesis (1882), »Kompesi in Leben und kunit (1900).

Maná (ipr. maŭa, Korto da M., (pr. pörnu-), Ort, Raubeuge (ipr. modēļa, lat. Maldodium), Stadt und deilung eriten Kanges im franz. Dep. Nord, (1920) 23338 Ew., nahe der belg. Grenze, an der Sambre, knotendunkt der Kordbahn, hat höhere Schule, Stahlemduirie. Kohlen- und Getreibehandel. — M., seit den 7. Id. bekannt, wurde durch Bauban Festung, 1743 von den Berbündeten vergeblich belagert, Juli 1814 von den Breußen erobert. Von 25. Aug. bis 3. Zept. 1914 wurde M. vom beutschen 7. Kes. Korps I. Zept. 1914 wurde M. vom beutschen 7. Kes. Korps I. Zept. 1904 wurde M. vom beutschen 7. Kes. Korps I. Zept. 1914 wurde M. vom beutschen 7. Kes. Korps Levillagert; nach Beschießung ergab sich der kommandant, General Hournier, mit 45 000 Mann Levillagert; M.—Aisne—Berdun (1921).

Ranbnisson (for. mobüisons), Abtei. f. Saint-Duen. Manch, Rarl, Afrikareijender, \*7. Mai 1837 Stetten m Kemetal, † 4. April 1875 (durch Sturz aus dem meniter) Stuttgart, Lehrer, ging 1863 nach Südafrika, eitorichte 1865—72 Transvaal und die Gebiete zwision Limpopo und Sambeji und fand 1871 die Ruisnen von Simbadhe (s. d.) wieder, in denen er das Lubir der Albel vermutete. 1872 zurüdgekehrt, lehte er als Cifendahnbeamter in Blaubeuren. Außer Beter über in Petermanns Mitteilungen« verössenlichte M. Neisen im Innern von Südafrika 1865—72«1874). Lit.: Mager, Karl M. (1895).

Manchamp (fpr. mofdang), f. Schaf.

**Rauchstiee,** höchter Berg in Transvaal (Sübriida), **2658 m, auf** dem die Fortsetung der Dratensterge bildenden Randwall.

Manclair (pr. motār), Camille, franz. Schriftsteller eigentlich C. Faust), \* 29. Nov. 1872 Paris, zuerst Sombolist mit den Gedichten »Sonatines d'automne« (1894), schilderte dann das Paris der Künstler in den Admanen: "L'ennemie des rêves« (1899), "La ville-innière« (1904). Bor allem ist M. Kunstschriftsteller: "L'impressionisme« (1903), "Fragonard« (1904) und "J. B. Greuze« (1906), "De Watteau & Whistier« (1905), "Watteau« (1907), "Schumann« (1907). Lit.: G. J. Aubry, Camille M. (1905).

Mand (19c. magb), engl. Kurzform von Magdalene. Mandach, bahr. Dorf in der Kfalz, Bez A. Ludwigsstein, (1925) 2176 Ew. (1/s ev.). an der Bahn Ludzielnien-Redenheim, liefert Pflüge und Honig.

Mande (pr. maob), Sir Frederic Stanley, brit. General, \* 24. Juni 1864 Gibraltar, † 18. Nov. 1917 Burdad (an Cholera), feit 1884 im Heere, lämpfte 1884—1901 gegen die Buren, im Weltkrieg als Divisionstommandeur an den Dardanellen, übernahm 1916 den Oberbefehl in Mesopotamien, wo er am 11. Marz 1917 Bagdad eroberte. Lit.: Sir C. C. Calswell, Life of Sir F. S. Maude (1920).

Mand'hut (spr. mobăi), Louis Ernest be, franz. General, \* 17. Febr. 1857 Met, † das. 16. Zust 1921, seit 1896 Lehrer an der Kriegsschule, 1912 Brigadegeneral, führte August 1914 die 16. Div. in Lothringen, September das 18. UK. an der Marne, Ottober 1914 dis Ende 1915 die 10. Urmee. Seitdem in Unquade, erhielt er nur noch den Oberbesehl des 11. U.R., zeichnete sich Ottober 1917 am Damenweg auß, trat Juni 1918 in die Reserve, wurde 1919 Ubgeerbuter und Oberbommandant von Lothringen. Maudits, Mouts (spr. mong-modi), s. Phrenäen.

Mauer, Bautorper aus natürlichen ober fünftlichen Steinen ober aus Stampf-Bufmaffen ober Blatten ohne oder mit Bindemittel (Mörtel). Mauern, bei denen kein Mörtel, sondern Moos, Filz, Blei u. dgl. zwischen die Lagerfugen der Steine gebracht wird, um die Unebenheiten der Steinflächen auszugleichen, heis gen Trodenmauern. Bei Gebäuden unterscheidet mannach der Höhenlage Grund - oder Fundamentmauern, Godel- oder Plinthenmauern, Befcog=und Anieftodmauern; hinfictlich ber Umgrenzung und innern Teilung bes Gebäubes burch Mauern unterscheibet man: Umfaffungs- ober Außenmauern und Innenmauern (Längs- ober Querfcheidemauern). Haben die Mauern Ballenlagen ober andre lotrecht wirkende Laften zu tragen, so nennt man sie Tragmauern; sind sie seitlichem Drud ausgesett, fo beigen fie Stup- ober Biberlagermauern; man unterscheibet hier Mauern gegen Binddrud (freistehende Mauern), Mauern gegen Erddrud (Stug-und Futtermauern), Mauern gegen Bafferbrud, Mauern gegen Bafferund Erddrud (Ufer- und Raimauern) und eigentlice Widerlagermauern.

Die Festigseit der Mauern aus künstlichen (Ziegel-) Steinen ist außer von der Güte der Steine und des Bindemittels wesentlich von der Urt des Berbandes der Steine (. Steinverband) abhängig. Gegen die Feuchtigseit der Witterung und des Bodens wendet man Luft- oder Isolierschichten (i. d.) an. Isoliermauern verbindet man durch Bindersteine, die in Entsernungen von 1½ bis 2 Steinschichten in die Mauern eingelegt werden; oder man verbindet die Schalen durch Flackeisenanker, deren umgebogene Enden in die Stoßzugen eingedrückt werden. Zu Umsfassungsmauern verwendet man auch Hohlsteine oder poröse Steine.

Bu Mauern aus natürlichen Steinen, zu benen auch das Kyllopenmauerwert (f. Kyllopen) zühlt, verwendet man oft unbearbeitete Bruchfteine; sind biese lagerhaft, d. h. haben sie gegenüberliegende, annähernd ebene und harallele Bruchstächen, so werden sie mit Fugenwechsel verlegt und in Ubständen in

jeber Schicht Durch bin ber eingelegt, berart, daß ein oberer immer in der Mitte zweier tiefer liegenden Durchbinder trifft. Feldsteine oder Findlinge, die leinen regelmäßigen Berband gestatten, vermauert man am besten in Zementmörtel und verzwickt die hohlen Stellen mit kleinen Steinen oder Ziegelbroden (jog. Zwicker). Die Stärke der Mauern aus lagerfesten Bruchsteinen muß mindestens um 15—20 cm und die der Mauern aus Gelbsteinen mindestens um 25—30 cm größer sein als dei Ziegelmauern.

Die Mauern aus bearbeiteten Werkstücken (Quadern) tommen meist nur für Außenmauern und nur ale Blendmauern mit Ziegelfteinhintermauerung in Betracht. Bur Berbindung der Bertsteine untereinander und mit der Hintermauerung verwendet man Eisendübel, Klammern und Anker, die gegen Roften verzinkt ober verbleit merben. Man stellt Mauern auch aus Blöden oder Blatten her, die Geschophohe und die Breite eines Fachwertselbes haben. **Mauer,** 1) Dorf in Niederschlesien, Kr. Löwenberg, (1925) 821 überwiegend ev. Ew., am Bober und an der Bahn Löwenberg-Hirschberg (Station M.= 23 alter 8= dorf), hat Pappenfabrit und Bafaltwerk. Nahebei die Bobertalfperre M., 1904-12erbaut, 50 Will. cbm, 240 ha Bafferfläche, mit Kraftwerk. Lit .: v. Sied = ler, Die Bober-Talsperre bei M. (2. Aufl. 1924). -2) Dorf in Baden, Umt Beibelberg, (1925) 1130 überwiegend ev. Em., an der Eljeng und der Bahn Redargemund-Jagstfeld, hat Kallbrennereien, Ziegeleien, Schottergruben (1907 in 24 m Tiefe ein Unterfiefer bes Homo Heidelbergensis gefunden (f. Menschenraffen. - 3) Markt bei Bien, Begh. hieging-Untgebung, (1928) 4588 Ew., Bahnstation, hart am Tiergarten, hat Landhäuser und Kuranstalt, Lacksabrik, Maschinen- und Motorwerkstätte. Nahebei auf Biener Gebiet die großen Sammelbecken der zweiten Wiener Dochquellenwasserleitung aus dem Hochschwabgebiet. — 4) Dorf in Niederöfterreich, Bezh. Umftetten, (1923) 2548 Ew., an der Westbahn, hat Landesirrenanstalt, Sägewerke und Holzhandel.

Manerbach, Dorf bei Wien, Bezh. hieping-Umgebung, (1923) 1133 Em., hat Schloß und 1314 gegründete, von Joseph II. aufgehobene Kartause, jest

Wiener Berforgungsanftalt.

Manerbienen (Osmia Panz.), zu ben Bauchiammlern (f. Bienen, Sp. 845) gehörige Bienengattung, hauptsächlich in der nördlich gemäßigten Zone; bauen Zellen im Boden, in Pflanzenstengeln, auch in leeren Schnedenschalen usw. Die Klatschmohnmauerbiene (O. papaveris Latr.), 1 cm lang, schwarz, grangelb behaart, tapeziert ihre Erdzelle mit Stüden von Mohnblütenblättern aus.

Manerbohrer, brecher, f. Kriegsmaschinen.

Manerewig (Efen), f. Hedera.

Wanerfraß (Mauersalpeter, -schwanum, Salpeter fraß), entiteht durch Auslösung des kohlensauren Kalls im Wauerwerk. Kommt Kaliteinmauerwerk, namentlich solches aus mergeligen Steinen, mit studitosshaltigen und tierischen Stossen in Berührung, so bildet sich auf seiner Oberstäche ein Basser aufsaugendes Salz, der Kalksalpeter, der das Mauerwerk start durchseuchtet und es so zerstört; es entstehen zunächt nasse Stellen, die bei großer Bärme und Troktenheit verschwinden, dann meist kristallmische Ausblühungen, auch schimmelartige Vildungen schmusisgen Schleims hinterlassen. Auch dei der Berührung von Kalksteinmauerwert und pflanzlicher Erde bildet sich neben auswitternden unschädblichen Salzen Kalzium-

chlorib, zunächst als schmieriger überzug, der später bas Westein erweicht und zerftort. Der wirtsamite Schut gegen M. ist vollkommen trodne, sandige oder lehmige Hinterfüllungeerbe, die frei von organischen überreiten ist; außerbem ist jede Berunreinigung vom Ralkteinmauerwert fernzuhalten. Unftrich bes Mauerwerts mit verdinnter Schwefelfäure, wobei fich trodne Salze auf ber Oberfläche bilben, ift zu empfehlen. Bit nur die Oberfläche angegriffen, so genügt es, sie von der zerftörten Schicht zu reinigen, die Fugen gut auszulragen und einen starten Zementverput oder einen Asphaltüberzug aufzubringen. Bgl. Kalziumfalze (Sp. 894). Manertreis, älteres aftronomisches Instrument: ein Fernrohr, bas, um eine turze, magrechte Achie brehbar, fich bicht bor einem in eine Mauer eingelaffenen geteilten Bollfreis bewegte. Der erfte M.wurde von Troughton 1812 in Greenwich aufgestellt und biente gur Beftimmung ber Sohen ber Geftirne im Meridian. Schon in der ersten Balfte bes 19. 36. wurde der M. durch den Meridiankreis verdrängt (f. Altronomische Instrumente, Sp. 1023).

Manertrone (lat. corona muralis), f. Corona. Manerlatten, unter ben Röpfen ber Bedenträger verlaufendes Holz zur bessern Drudverteilung.

Manerläufer, Bogelart, f. Baumläufer.

Mauerleinfraut, jow. Cymbalaria cymbalaria. Mauerpfeffer, Pflanzengattung, j. Sedum.

Manerquadrant, aftronomisches Instrument, after als der Mauertreis (f. b.), nur mit einem geteilten Biertelkreis und vor Ersindung des Fernrohes mit Dioptern (f. b.) versehen.

Mauerraute, fleines Farnfraut, f. Asplenium. Mauerfalpeter, f. Kalziumfalze (Sp. 894) und Mauerfraß.

Manersand, Sand zur Mörtelbereitung, f. Mörtel. Manerschutzeden, sow. Edenschützer.

Manerichwalbe, f. Segler.

Manerschwamm, sow. Mauerfraß. Manersee, See der Preußischen Seenplatte in Masuresee, See der Preußischen Seenplatte in Masures (Ditpreußen), 116 m ü. M., 104 akm groß, 38 m tief, besteht aus mehreren Teilen: M. und Schwenzaitsee in M., Dargainensee in der Witte, Dobenscher See im B. und Lögenscher oder Kissansee im S. ver M. ist durch die Malurischen (Schissansee im Sexult Löwentins und Spirdingsee in Verbindung und fließt nach N. durch die Angerapp ab.

Mauerfegler, f. Segler. Manerfpecht, f. Baumläufer. Mauerfpeife, f. Mörtel.

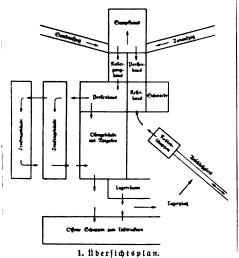
Mauersteine (Baufteine; hierzu Beilage). Man unterscheidet:

I. Mauerziegel (Baditeine), alle meift im Reichenormalformat durch Brennvorgang erzeugten DL, Die aus Ton, Lehm oder sonstigen Dassen, erforderlichenfalls unter Zusat von Sand, Quarzbroden, getrodnetem Tonniehl oder gebranntem Ton geformt find. II. Mauersteine im engern Sinne, die auf taltem Wege hergestellten Baufteine, wie Betonmauerfteine, Ralffandsteine usw. III. Rünstliche Steine, alle fünstlich ohne Brennvorgang hergestellten Steine und fteinartigen Bebilde beliebigen Formate. IV. Runft steine, dem Naturstein äußerlich ähnelnde künstlich erzeugte Steine, deren Kern aus Kiesbeton besteht, während für die wie Natursteine zu bearbeitenden Ansichtoflächen eine aus Mehl und Körnung des nachzuahmenden Steines und Portlandzement bestebende Mifchung verwendet wird.

I. Die Biegel muffen im Bauwert bestimmiten

## Herstellung der Mauersteine

Alle jum Betrieb einer Ziegelei, zur Aufbereitung und Formgebung bes Rohmaterials notwendigen Maichinen werden als Ziegeleimaschinen bezeichnet. Abb. 1 zeigt den Borgang bei der Herstellung. Weist



matisch auf bem Förberband o in die einzelnen Steinsformate a zertrennt. Stundenleistung bis zu 3000 Ziesgeln. Auch Lochs und Hohlziegel oder Rohre werden mittels Strangpressen das durch hergestellt, daß in dem

aus dem Mundstud b heraus und wird bann auto-

durch hergestellt, daß in dem Mundstüd eiserne Dorne besesstäte werden (Abb. 3). Ein Ntundstüd zur Bertiellung von Biberschwänzen zeigt Abb. 4. zur Hertiellung von Dachziegeln Abb.5.

sind von Budgiegelinkob.3. Sind befondere Ausbereitungsmaschinen vorhanden, so kann zur Erzeugung der Ziegel auch die Ziegels freich mas din en nach Abb. 6 verwendet werden. Das gut vordereitete Rohmaterial wird einem Füllsrumps azugeführt, in wels



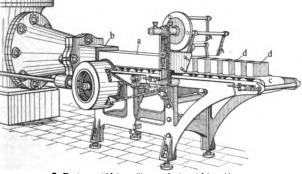
4. Munbftud gur Berftellung von Biberfcmangen.



5. Munbftüd zur Her= ftellung von Tach= ziegeln.

rumpf a zugeführt, in welschem die Hauptwelle mit Fülls und Mischmessern rotiert. In einer Aussparung unter dem Füllrumpf bewegen sich die beiden gegenüberliegenden Trehstische dund o mit ze sechs Formen rudweise derart, daß beim Stillstand des Tisches die unter dem Rumpf liegende Form durch das Füllmesser vollgesstricken wird. Durch eine weitere Drehung gelangt die gefüllte Form unter einen Stempel, der beim nächsten Stillstand des Tisches den ziegel aus der Form schiebt

und auf ein Brett legt, von mel= chem aus er burch einen Transport= gurt d abgeicho= ben und abtrans= portiert mirb. Diefe Dafdine liefert bis 4000 Ziegel in ber Stunde. Bur Berftellung befonde: rer Formen von Dachziegeln und Falzziegeln die= nen sogenannte Quetichpref= fen, die in ber Revolver= preffe (Abb. 7)



2. Automatifcher Mauersteinabichneiber.

idhren zuerft För= beranlagen Sand (Sand= aufguge) unb Ion (Tonauf= jüge) das Mate= rial dem Sumpfbaus ju. Dort wird es gemengt und zweds Bermahlung und Rijchung in das Rollergang= hans if. Roller= gang) beförbert. Dann gelangt es ine Breifen= haus, wo bie Formgebung er= folgt. Die Steine

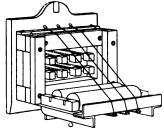
logi. Die steine gelangen hierauf entweder direkt ins Ofengebäude mit dem Ringosen oder Osen andern Systems, werden auf dem Osen getrodnet unter Benutzung der Abwärme, oder lommen in Troden gedäude zur Lufttrodnung. Die Steine werden dann im Ringosen ausgeschicklich wind gedrannt und von dort nochmals im ossenen Schuppen gelagert oder unmittelbar in Lagerräume oder auf Lagerpläge gebracht, schließlich zum Anschlußgleis. Dasselbe Anschlußgleis dient zur Ansuhr der notwendigen im Kohlenschuppen zu lagernden Kohle, die von dort dem Kesselhaus und gegebenensalls der Schmiede zugeführt wird.

Um im Betrieb an Zeit und Kraft zu sparen, ist in neuzeitlichen Ziegeleien eine fließende Fertigung durchsgeführt, auch ist man bestrebt gewesen, verschiebene Arbeitsgänge in Uni versal ziegel masch in en zusammenzusassen, wodurch das vorherige Einsumpsen des Lond oder des Lehms entbehrlich wird und sich die weitern Arbeitsgänge, wie das Zertleinern in Kollergängen und Walzwerten, in der gleichen Wasschiebenstein lassen

Abb. 2 zeigt ben automatifchen Mauerftein = abidneiber einer Stangenpreffe als Teil lolder tombinierter Ginrichtung. Der Strang a tommt

eine gute Ausbilbung erfahren haben. Im unteren Teil des Gestells ist eine Trommel a mit fünf Arbeitssormen drehbar an=

geordnet. über diefer Trom= mel wird ber Prefftempel b eine burch Schubfurbel auf und nieber bewegt. weils wird die Trommel a um eine neue Form burch eine sinnreiche außen am (Be= ftell angeord= nete Einrich= tung rudweise



8. Mundftud jur herntellung von Lodziegeln.

so vorgedreht, daß diese mit der Küllung unter dem Stempel b zu liegen kommt. Bei jeder Schaltung wird eine Pressung ducchgeführt. Der beim Pressen seitlich entstehende (Vrat wird dann durch einen automatischen Entgrater verpugt.

Die fertigen Formlinge werden vor dem Brand getrodnet. Die einfachsten Trodenanlagen bestehen aus Gerüften, die die Ofenhiße oder die im Abdampf vorhandene Barme benugen. Auf Abb. 8 ift

links in schematischer Darstellung nochmals die tombinierte Maschine in ihrer Gesantordnung (Kollergang a, Strangpresse b, Zerschneider e) dargestellt. Eine Bertitalfördereinsrichtung a bringt die zu trodnenden Steine auswärts und gestattet das Absehen auf einen Absehwagen e, von welchem aus die Trodentammern beschied werden. Die Kammern beschiedt werden.

mern liegen oberhalb bes Ringofens g. Es werden auch geschlose seneigtene und besonders geheizte Trodentanäle benutzt, die so eingerichtet sind, das die auf Wagen geseten Formlinge langsam hindurchgesahren werden tönnen. Wenn die Feuchtigkeit zu schnell entzogen wird,

reißen viele Ton: Stege arten. Durch Berjuche wird fest: gestellt, welche Trocknung sich für das verwendete Waterial am

beften eignet.

Die gum Beschiden ber Troden= tammern dienenden Abjegma= gen (Abb. 9) werden im Schiebe= bühnenraum betätigt. Die Wagen laufen auf Schienen. Der auf befon= bern Rabern angeordnete Berüft= aufbau wird in die Trodentammern hineingerollt und gibt bort bie Steine an die Berufte ab, indem durcheine Subeinrichtung die Steinichichten auf den einzelnen Regalen einfach abgesett werben. Die Ba= gen werden wieder herausgefahren usw. Der Wärmebedarf solcher Trodenanlagen beträgt für die Austrodnung von 1 kg Baffer 900-1000 Kal, je nach ber herr= ichenden Außentemperatur, ber Kraftverbrauch für Anlagen mit tünftlichem Bug etwa 0,8 PS auf je 1000 Formlinge Tagesleiftung. Dann werben die Steine gebrannt.

Brennöfen sind alle Einrichstungen, in denen das eingeführte Brenngut so weit erhipt wird, daß es unter der direkten oder indireks ten Einwirkung des Feuers diejenigen Beränderungen durchmacht und die Eigenschaften erdält, die in Hinsch auf seine hötere Berwendung notwendig sind. Die Erhigung des Brennraumes, der das Brenngut auf-

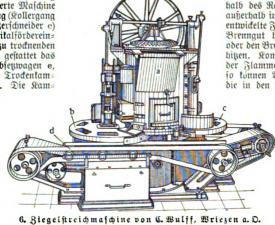
nimmt, erfolgt entweder innershalb des Raumes selbst der durch außerhalb in besondern Zeuerungen entwicklete Flammen, die durch das Brenngut hindurchgeleitet werden oder den Brennraum von außen erstigen. Kommt das Brenngut mit der Flamme selbst in Berührung, so tönnen Berumreinigungen durch die in den Flammengasen enthals

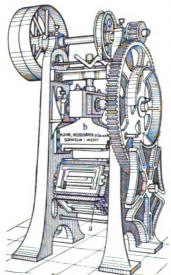
tenen Salze, Jlugajche usw. entsteben. Nach der Art des
berwenbeten Brennmaterials untericheidet man Dien
für seite Brennstoffe
und Gasösen, nach
der Art des Betriebes
periodisch brennende
oder tontinnierliche
Dsen, dei denen die
Ansnugung der

Brennftoffe etwa dop= pelt fo groß ift als bei den erftgenannten. Die Teuerführung ift entweber wagrecht (liegende Ofen), aufwärtsgehend (ftehenbe Ofen) ober nieberfchlagend (Dfen mit überschlagender Flamme ober mit Sturgfeuer). Beriodifche Ofen mit Flammenführung horizontaler (Raffeler Dfen) und mit aufwarts: gehender Flamme (beutsche Ofen) mit und ohne Gewölbe werden für die Biegelherstellung jest fel= tener verwendet, man benutt bafür meift die kontinuierlich bren= nenden Rammer = und Ring = öfen.

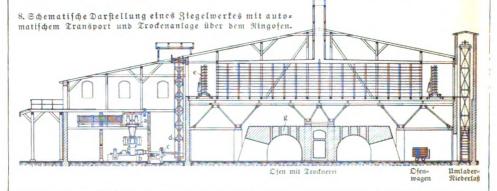
Der Kammerofen besteht aus in einer Reihe angeordneten rechtectigen ober quadratischen Kammern, beren Beseurung von einer oder beiden Längöseiten des Osens ersolat.

Der Ringofen hat einen in sich zurücktehrenden Brenntanat, durch den daß Feuer langsam hinsdurchwandert. Der Feuersortschritt beträgt je nach dem Brenngut und bessen Brenntemperatur 6—14 m täglich. Die Beschiedung mit Brenntioss ersolgt burch annähernd

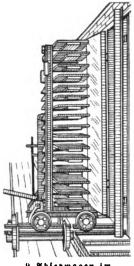




7. Revolverfalggiegelpreffe.



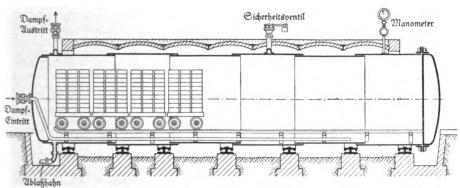
1 m voneinander entfernt liegende Eduttlöcher im Gewölbe. Der Ring= ofen tann fowohl mit feften Brenn= noffen wie auch mit Bas geheigt werden (Gasringofen). Gasringofen wenbet man überall da an, wo man die Berunreinigung bes Brenngutes burch Jugafche vermeiben will, ober wo das Brennmaterial minderwertig und jur diretten Befeuerung nicht geeignet in. Der Rammerringofen unter= ideibet fich vom gewöhnlichen Ring= ofen nur dadurch, daß der Brenn= tanal durch feste Quermande in ein= gelne Abteilungen getrennt ift. Den Bastammerringofen (Abb. 10) benust man wegen ber in ihm er= zielbaren höheren Temperaturen für Schamotteware, Klinter und Stein= jeugrobre. Im Gegensat zu ben vor= genannten Dien siehen die Tunnel= brennofen. Die Teuerzone fteht bei ibnen fest, und bas Brenngut wird auf Bagen burch einen geraben Kanal langjam binburchgeschoben. Die Bebeizungsstelle liegt etwa in ber Ditte des Cjens. Die Ginführung der Ba=



9. Abfesmagen im Echiebebühnenraum.

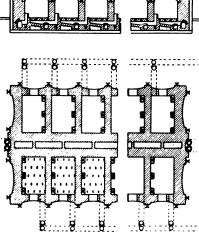
werben tann, indem man die Roste beschickt und hieraus sofort sämtliche Feuertüren und den Essenschieder fichließt. Die schieferblaue Färdung der Dachziegel wird dadurch hervorgerusen, daß in dem völlig geschlosienen Ofen besondere Die zur Bersdunftung gebracht werden, die in der rauchigen Ofenatmosphäre chemisch auf das Brenngut einwirten.

Die Erhärtung der Kalksanbsteine ersolgt in Hartelesseln (Abb. 11) unter einem Dampsdrud von 8—10 Atmosphären. Die einsachten Jandevessen sie het der Kalksanbsteine (Schlagtisch von O. Schüßeler, Cottbus-Ströbis; Abb. 12) besiehen aus einem verschiebearen Formtaften a mit abklappbarer Korders wand b für sechs oder seinen, einem Stampser e und den Unterlagsbrettern d, auf denen die Seine geformt und zum Trochnen abgeslegt werden. Uhnlich arbeiten die Mauerseinsschläger der Ambi-Waschieben die Stampserbau-A.-G., Berlin: Abb. 13), bei denen die Stampser mit der Hand



11. Barteleffel für Raltfanbfteine.

gen in ben Kanal erfolgt von bem Enbe aus, an bem fich ber Schornftein befindet. fo= dan das Brenngut zunächst mit bem mäßig warmen ab: ziehenden, nach und nach aber immer warmer werbenben Gafen in Berührung tommt, bie es in die Brenngone ge= langt und bort gar gebrannt wird. Bum Brennen ber bunn= wändigen, sich leicht verziebenben Dachziegel verwendet man auch Drudofen, bas find Ofen, beren Flamme gu-nachst an bas Ofengewolbe idlagt, bann bas Brenngut bon oben nach unten burch= fireicht und burch Ranale in der Soble in den Rauchfamm= ler und Schornftein gelangt. Die Bezeichnung Drudofen tührt baher, bağ ber Ofen gur Erzielung bestimmter Farb= wirtungen auf ber Biegel= flache unter Drud geftellt

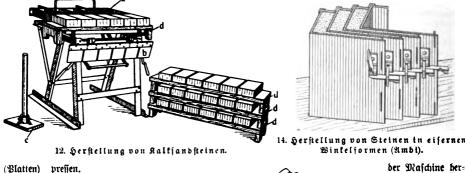


10. Gastammerringofen Syftem Reifer.

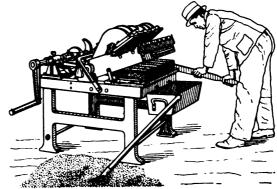
ober mechanisch bewegt wer= ben tonnen. Die Stunden= leiftung ber beiben genannten Bressen beträgt eiwa 300 Steine. Drehtischpressen werben im Bringip wie bie in Abb. 6 bargeftellte Biegel= ftreidmaschine ausgebilbet, die Fillung der Form erfolgt aus einer Berteilungs= pfanne mit einem Rührwert jur gleichmäßigen Buführung ber Formmasse. Rührwert und Bresvorrichtung haben gemeinsamen Antrieb zwede gleichmäßiger Busammenar= beit. Die regulierbare Breis jung erfolgt durch ein ein= faches Sebelwert.

Alle zur Erzeugung der Kaltiandieine genannten Masichinen tönnen auch zur Gerfiellung tümlticher Steine, deren Rohmaterialien aus Kies, Schladen, Steinsplitt, Schotter, Bims oder Luff

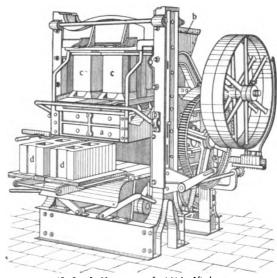
mit einem Bindemittel von Zement, Kalt, Traß ober Lehm bestehen, verwendet werben, auch laffen fich auf ihnen durch fleine Anderungen Boll- ober Sohldielen vorgängen und Rudgang ber einzelnen Mafchinenteile in die Aufangsfiellung die Formsteine d, von benen zwei gleichzeitig gefertigt werben tonnen, fertig aus



Münitliche Steine in beionderer Gorm, wie beispielsweise die Wintelfteine der Ambi = Dajdinen = bau=A.=G. werben am einjaditen in eifernen Formen mit ber band gestampft (Abb. 14). Sohlblöde tonnen in Mafchinen mit Sandbetrieb er= zeugt werden ober Rraftbetrieb, mit 3. B. auf der Sobl= blodmaidine von Dr. Gafpary u. Co. (Abb. 15), auf der auch Wintelfteine, U.Steine, T. Steine, Z-Steine uim. fowie nicht gang durchlochte Blode hergestellt werben tonnen. Der Form= taften a wirb zu= Bretter gefentt. Sinter ber Da= ichme ift eine Gull= einrichtung b und auch ein Abmeßfaiten angeordnet, fodaßeine bestimmte Menge **Vaterial** den Form= taften a gelangt. Dann werden die Stampfer e in Be: wegung gefeßt. Rach brei fraitigen Schlägenverbleiben bie Stampfer in Lieiftellung auf der Steinhohenbegren= gung, fodaß ichließ: lich nach einigen weitern 3wijden=



13. Mauersteinschläger ber Ambi=Berte.



15. Berftellung von Sobiblodfteinen.

ber Dafchine berausgezogen wer: ben. Dann beginnt ber Prozeß bon nenem. Die Da fdine tann frund: lich 10 Sobiblode bon 51×25×22,8 (entiprechend cm Biegeln) ober 12 50 Blöde pon  $65 \times 51 \times 22.5$ cm (entiprechend :30 Biegeln, liefern.

## Spgienifches.

Rur für Biegelei: bezeich: arbeiter nende Erfrantun: gen gibt es nicht. Durch die Arbeit im Freien und mit jeuchtem Material tommt es baufig 3nErfaltung&frant heiten (Rheumatie: mus). Staubfrant: heiten bedroben pornehmlich nur bie Aus= und Emfahrer in die Brenn: ofen, die auch unter ben ftarten Tem= peraturidmantun= gen zu leiden haben. Beibliche und jus gendliche Arbeiter burfen nur in beftimmten Zweigen beschäftigt werben. Um die Umgebung bor den Berbrennungsgafen ichugen, muffen die Schornsteine der Ringojen eine beitimmte Höhr haben.

Anforderungen genügen, die hinsichtlich des Gewichts, | der Form, der Beichaffenheit und Farbe der Oberfläche und der Bruchfläche, ferner der Drud- und Stoßfestigleit sowie der Abnugbarleit, weiterhin der Bafferaufnahme und Durchläffigleit, Froftbeftandigleit und des Gehalts an löslichen Salzen in ben » Normen für einbeitliche Lieferung und Brüfung von Mauerziegeln« feilgelegt find. Gewöhnliche Ziegel follen das Reichsnormalformat 25 × 12 × 6,5 cm haben; das Format jür Rordwejtdeutschland ist 22×10,5×5,6, für Bahern  $29 \times 14 \times 6$ , das Klosterformat  $28,5 \times 13,5 \times 9$ . Die Karbe der Ziegel hängt wesentlich von den Beimengungen des Tons, vom Gang des Brandes und von der Busammensetzung der Feuergase, vom Grade der Berimterung und von der erreichten Temperatur ab. Reis ner Ion gibt weiße Steine, Gifenornbgehalt farbt fie in orndierender Flamme gelb, rötlich, rot bis schwarzbraun, je nach feiner Menge und ber Temperatur beim Brennen; die Farbe verblaßt mit steigendem Rallgebalt. Enthält der Ton etwa doppelt foviel Ralt wie Eisenornd, fo färbt fich ber Stein bei genugend hober Temperatur gelbgrun, besonders bei reduzierender Flamme. Betterfeste Steine dürfen nicht mehr Ralt entbalten, als 25 v. H. toblenfaurem Rall entspricht, mulien mäßig Uingend, ziemlich poros sein und eine für die verschiedenen Klassen vorgeschriebene Wasseraufnahmefähigkeit haben. Zu stark gebrannte Ziegel laifen fich nicht verhauen und nehmen den Mörtel nicht gut an, zu schwach gebrannte werden durch Feuchtig= teit und Frost leicht zerstört, auch zu magerer Ton gibt wenig haltbare Steine. Der Behalt an loslichen Salzen (meift schwefelsauren) ruft die unschönen weißen Berwitterungen an der Oberfläche der Wauer her= vor. Dem kann man weitgehend durch Zusat von Bariumfarbonat oder schlorib zu dem Tongemenge begegnen. Sinfichtlich ber vom Herstellungsmaterial und der Höhe des Brandes abhängigen Druckfestigkeit unterideidet man:

a) Klinker mit einer Druckestigkeit von mindestens 350 kg qcm und einer Basseraufnahmesähigkeit von bochiens 5 v. D., als Bormauerung 8ziegel, sür beionders start belastete Wauerteile, Pseiler und Fundamente sowie für Tresor-, Pstaster- und Wasserdungen, durch teilweise Ansinter mit schönen Fardwirtungen, durch teilweise Ansinterung mit metallischem Glanz, werden aus kalkarmen Tonen mit 5–8 v. H. Eisenorgd und durchschmittlich 25 v. D. Tonerdegehalt hergestellt. Jum Bau säureseiser Behälter werden gesinterte Klinker verwendet. Klinkerrohmaterial (im wesentlichen Ton) dient auch zur herstellung von Fliesen, Flurziegeln und Rinnsteinen.

b) Hartbrandziegel mit einer Drudfestigkeit von mindestens 250 kg qum und einer Bafferaufnahme-

jabigleit von bochitens 8 v. S.

c) Mauerziegel 1. Klasse (Scharfbrandziegel) mit einer Druckeitigkeit von wenigstens 150 kg/qcm und einer nicht unter 8 v. H. herabgehenden Basseraufnahmesächigkeit.

d) Rauerziegel 2. Klaffe (Schwachbrandziegel, Feldbadsteine, Ruffensteine) mit einer Trudfestigleit von mindestens 100 kg/qcm, sonst wie Ziegel 1. Klasse, aber nur als Hintermauerungssieine und für Bauteile verwendbar, die verputt ober mandrer Beise gegenäußere Einstüße geschützt werden.

Bur Erzielung besonders farbiger Wirtungen dienen die Berblender in der Größe von 4/4x, 3/4x, 1/2x, 1 4x und 1 nx Biegel als Bolls, Lochs oder Hohlziegel, auch in verichiedener Weise als Spaltiteine entspres

dend dem Reichsnormalformat sowie als Profil-, Fasson- oder Formsteine hergestellt und an den Unsichtsstächen mit einer Glasur verfehen oder engobiert.
Die Glasur kann als Salzglasur oder Schmelzglasur
aufgebracht werden, die Engobe durch überziehen mit
reinweiß oder farbig brennendem Ton.

Zum Zwed ber Gewichtsverminberung werben Loch- und Hohlziegel bergestellt mit Hohlräumen senkrecht bzw. parallel zur Lagerstäche. Ein Hohlziegel von 2×2 Normalziegelgröße ist der sog. Aristos. Für den Schornsteins, Brunnens und Gewöllbebau fertigt man auch Lochziegel von leilförmiger Gestalt

als Radial - ober Ringziegel an.

Allseitig geschlossene Sohlblodziegel (Balgsteine), die mit Rüdsicht auf Mörtel. und Zeitersparnis gern verwendet werden, sind die Allguhstifteine in Format 25×14×12 cm mit 1,5 cm Bandstärke und die Kam mer- und Seidelsteine in Größe von 4 Normalziegeln mit einem Stückgewicht von etwa 8 kg.

Hourdie, in der Längerichtung 2—8fach gelochte Hoblziegel von gewöhnlich 1 m, aber auch bis 3 m Länge und 5—12 mm flarken Wandungen und Schegen, eine schweizerische Erfindung, werden besonders sorgfältig aus magnesiumorybhaltigen Tonen gefertigt, gerabbaltig, gebogen, für die Auslage an den Enden geeignet abgeschnitten, dienen zu Deden und Gewölben.

Boröse Ziegel ober Leichtziegel werben als Boll-, Loch- ober Hohlziegel für nichttragende Wände, Ballone usw. hergestellt unter Beimengung von organischen Stossen, wie Torf, Sägemehl und späne, Kohlenklein (Kohlenziegel) u. a., die beim Brande

herausbrennen und Poren hinterlaffen.

Dachziegel, in Form und Farbe sehr verschieden: Biberschwänze, Flachziegel oder Ochsenzungen sind stade, dünn und haben eine slache Rundung oder stumpse Spige an dem einen und eine Nase (zum Aussegel oder Ochsenzung oder stumpse Spige an dem einen und eine Nase (zum Aussegel, letztere auch Wönch und Nonne genannt, haben einen gewöldten dzw. halbrunden Querschnitt; Dachpfannen (holländische Pfannen) sind spring gestaltet. Kremp- und Strangfalzziegel sind gerade, slache Ziegel, an den Längsseiten mit Falzen zum überbeden der Längssigen, auch mit Rippen auf der Oberstäche versehen. Falzziegel haben an allen 4 Seiten genau ineinandergreisende Falze (s. Tasel zu Dachdedung, 5, 8, 9).

Dränröhren (Dräns), zur Entwässerung naffer Böben, sind Rohrstüde von meist 38 cm Länge und 4—25 cm lichter Weite, porös und hart gebrannt, um das Wasser anzusaugen und den Drud des Erbreichs

aushalten zu tonnen.

Die feuerfesten Ziegel dienen als Cfenfutter in den verschiedensten Industrien. Je nach dem Zwed sind die Unforderungen an ihre Eigenschaften verschieden, im allgemeinen höhere als an die früher genannten Ziegel, und zwar in bezug auf Schwerschmelzbarteit, mechanische Feitigseit und Dichte. Standsestigteit und Volumenbeständigteit, Widerstandssädigteit gegen schroffen Temperaturwechsel und chemische Einwirtungen. Feuerfest sind solche M., die oberhald SK (Segertegel) 26 (1580°, vgl. Vrenntegel) schmelzen. Man unterscheider Scham oft eine eine sous seuerseitem Ton, oft noch mit Kaolin vermischt, und Schamotte hergestellt; Duarzet on sie eine (Tondinas), aus seuerseitem Ton mit Duarz; Duarzs chamottesteine, aus hochseuerseitem Ton, Kaolin, grobtörnigem Duarz und Schamotte.

Dhnamidonfteine bestehen aus geschmolgener Tonerde ober fünftlichem Korund und Binbeton.

Magnesitsteine, -ziegel werben hergestellt aus fein gemahlenem gesintertem Magnesit mit Chlor-magnesium und Magnesiumhydrocyd. Nach Vermi-schen mit 4—5 v. H. Wasser wird die Masse start ge-preßt, getrodnet und bei SK 18—24 gebrannt. Die Härte und Sprödigseit der Klinker schließt das Behauen ber Lagerflächen aus. Dolomitsteine beftehen im wesentlichen aus hochgebranntem Dolomit und Teer, Chromitsteine aus Chromeisenstein mit Ton, Ralt, Magnefia ober Teer, Rohlenftoff. haltige Steine aus Rols (Rolssteine) mit Teer oder Ton, Rarborunbum- oder Siliziumtarbibfteine aus Rarborundum mit Rlebmitteln ober Bindeton und Schamotte. Dinas- oder Flintfhiresteine in England aus Dinassandstein von Südwales, Dinassteine in Deutschland aus Quarzit, Sandstein, Ries. Das Material wird mit Kalkmilch vermahlen, unter Zusat eines Bindemittels, wie Chlorialzium, Roggenniehl, Leim, Teer, Melaffe, Ton ufw., in eiferne Formen gepreßt und gebrannt. II. Mauerfteine.

Lehmsteine (Lehmpagen, Grünlinge, Luftsteine, Luftziegel) werden aus sorgfältig durch= gearbeitetem Lehm im allgemeinen wie Ziegel her= geftellt und natürlich ober fünftlich getrodnet. Lehm = quaber werden hergestellt aus Lehm mit Zugeschlägen, ber erbfeucht in größern Formaten gestampft

und getrodnet wird.

Runstuff steine find sehr leichte Steine, hergestellt burch Erzeugung von Gasblafen in einer breitgen Maffe, 3. B. in einer Mifchung von Gipe, Riefelgur und tohlensaurem Ralt und Schwefelfaure, mobei Rohlenbioryd entsteht, das die Masse auftreibt, wor-

auf ber Gips bann erhärtet.

Raltsandstein (Raltsandziegel), eine Mischung von Sand mit 4-8 v. S. Rall, wird unter ftarkem Drud in Formen gepregt und in Drudleffeln bei 8-10 at in 8-12 st gehärtet. Die grauweißen Ralksandsteine find als vollwertige M. anzusehen, man fertigt aus derfelben Rohnischung auch Dachziegel, Flurplatten, Treppenstufen usw. Ahnlich bergestellt ift ber Bultanit aus Puggolanerde, vulfanischer Alice und Rall. Cendrinfteine beiteben aus Aliche und Ralt. Schwemmfteine (gewöhnlich als Biergoller 25×12×9,5 cm), aus dem im Meuwieder Beden fich findenden Bimskies hergestellt. Man mischt das Material mit Kallmilch, jt reicht aus der mörtelartigen **Wasse die Ziegel** und läßt sie in etwa 3 Wonaten unter freiem himmel erhärten. Die Steine enthalten 8 v. h. Kalf, find fehr leicht (ipez. Gew. etwa 0,75), schall-und feuersicher, babei ichlechte Wärmeleiter.

III. Runftliche Steine.

Glasbausteine in verschiedenen Formen, geschlos= sen oder einseitig offen (Universal-Glasbausteine der Rheinisch=Beitfälischen Brismen-Beiellichaft 21. Brunner u. Sohn, in Größe von 24 bzw. 12×8×6 cm) für Lichtöffnungen in Brandmauern, auch in den verschiedenen Kormen der Dachziegel hergestellt.

Schladensteine, die maschinell geformten Steine aus Schladenmehl (granulierte Hochofenichlade 5-6 Tle. und Kall 1 Tl.), sind grauweiß und zeichnen sich durch scharfe Kanten und ebene Flächen aus. Wird die Schlade als jog. Bolle, d. h. mit Dampf zerstäubte Schlade, verarbeitet, fo entstehen die leich ten Schladenfteine. Huch find die Schladen berichiedener Industrien, in eiserne Formen gegoffen, ge= goifene Schladeniteine, als Pflafterftein geeignet.

fplitt, Schladen ober anbern geeigneten Fullitoffen laffen fich volle und hohle Baufteine, Fußbodenplate ten, Zementbielen (mit Sohlräumen und Banbeifeneinlagen bis 3,10 m Länge) und Dachsteine berftellen. Bei den Fußbodenplatten kann man eine schöne Birtung und größere Haltbarkeit badurch erzielen, daß man in die Oberfläche gefornten Naturftein einprest und diefelbe dann ichleift (Terraggoplatten).

Ufbestzementplatten bestehen aus einem Bemenge von Bement, Rohasbest und einem von den Fabriten meift geheimgehaltenen Bindemittel, fie find 1,5-5 cm ftart, absolut feuer- und wetterbeständig. laffen fich leicht nageln und gut bearbeiten und find ichlechte Schall- und Barmeleiter. In dunnen Platten, mit geeigneten Erdfarben gefärbt, dienen sie als

Erfat für Dachichiefer.

Xylolith (Steinholz) wird aus einer innigen Mischung von feinzerkleinertem Magnesit, Chlormagnesiumlösung und besonders praparierten Gage spänen hergestellt, die in Gußstahlformen mit etwa 400 Utm. Drud in Platten von 2,5—5 cm Stärle gepreßt wird. Es ist fehr hart, fehr wetter- und feuerbeständig, ziemlich widerstandsfähig gegen Sauren und Laugen und ein schlechter Wärmeleiter.

Bu den fünstlichen Steinen gehören noch alle Erzeugnisse der Gipsindustrie, wie Gipsmauersteine. Gipsbielen, fünstlicher Marmor (Marmor-

imitation) und die Rorksteine.

IV. Runftsteine. Man unterscheibet ben eigentlichen Runftstein, der bildhauermäßig überarbeitet wird, für Dentsteine, freistehende Figuren ufm., und den Betonwertstein, der fteinmemmäßig überarbeitet wird für Fassaden oder Teile derfelben, Einfriedigungen, Freitreppen usw.

Sngienisches, f. Beilage.

Statistit. Die beutsche Ziegelindustrie beschäftigte 1925 in 5980 Betrieben 163665 Bersonen; davon entfielen auf die Berftellung von Mauer- und Dachziegel 5239 Betriebe mit 151873 Berfonen.

Geschichtliches. Aus den ältesten Zeiten Agnotens find D. befannt. Man benutte ungebrannte und gebrannte, in Babylonien auch Steine mit farbigen Glasuren. Griechen und Römer verwendeten M. und bekleideten das Plauerwerk mit Marmor oder Bug. Der römische Ziegelbau verbreitete sich über ganz Westeuropa, z. T. auch über Deutschland, verfiel jedoch dann und erlebte erst seit dem 13. Ih. eine neue Blüte. Gotische Bauwerke zeigen große Bolltommenheit der Ziegeltednit, die mit Borliebe auch glafierte, farbige Mt. verwendete. Für Privatbauten bürgerte sich der Ziegel langiam im Fachwerkbau ein (Goslar, Braunschweig, Hildesheim). Wit dem Borbringen der Renaissance verfiel aber die Biegelfabritation ichnell, und im 17. 3h. befand fie fich auf febr niedriger Stufe. Erft die Ginführung der Mafchinen und die Konstruktion des Ringofens (1857) begründeten eine neue Epoche. Die erite Maschine, die die Handarbeit nachahmte, konstruierte der Rordamerikaner Kinsten 1799, die erste Strangpresse Bostenberg 1807. Die Basis für die beute gebräuchlichsten Daschinen bildet Schlickensens Maschine von 1854. Lit .: Buchholz, Fabrikation der Dachfalzziegel (1899); Bod, Die Ziegelfabritation (9. Aufl. 1901); Stöffler, Die Kaltsandsteinsabrikation (1904); Förster, Lehrbuch der Baumaterialienkunde, Heft 2: Die künitliden Steine (1905 ff.); Dummler, Db. der Ziegelfabrifation (1908); Wernide, Berftellung ber feuer-Mus einer Mifchung von Zement mit Ries, Stein- festen Bauftoffe (1921); Raule, Ziegelfabritation (1926); Zacharias, Ziegeleitechnit im modernen | Fabrikbetrieb (1926); »Deutscher Ziegeleikalender«; ·Laschenbuch für die Ziegelindustrie«. Zeitschriften: ·Tonindustriezeitung«, »Deutsche Töpfer- und Bieglerzeitunge, Die Ralkfandsteinfabritatione, Deutsche Ion- nnd Ziegel-Zeitung«, »Die Ziegelwelt«. über die Derftellung ber M. f. Beilage.

Manerverband, sow. Steinverband.

**Mangham** (fpr. maom), William Somerfet, engl. Schriftsteller, \* 1874, Mediziner, in Canterbury und Heidelberg gebildet, gab als Profaist sein Bestés in dem Roman Liza of Lambethe (1897, Leben eines Fabrismädchens), als Bühnendichter in den sozialen Tramen: >Schiffbrüchig« (beutsch abgefaßt, 1902),

Smith (1909), The Land of Promises (1914). Manhe (pr. maue), zu den Tupi gehöriger Indianerstamm an der Tapajozmündung (Brasilien). Ihre Sprace zeigt starke Abweichungen von den übrigen Tupidialetten.

**Mani,** polynesische Gottheit, als Sonnengott und Aulurbringer gedeutet, spielt in der polynesischen Mythologie die wichtigfte Rolle.

**Mani,** eine der Hawaii-Inseln, 1885 qkm mit etwa 25000 Ew., besteht aus zwei durch einen flachen Isthmus verbundenen halbinfeln. Die öftliche enthält den erloschenen Bultan Saleatala (3058 m, f. Samaii-Inseln). M. hat große Zuderpflanzungen und drei

fichere Bafen, barunter ben Sauptort Lahaina.

Mante (Impetigo, Uligo), bei Haustieren eine Hautmtzündung an der Beugeseite der Zehen, wo die Haut fein behaart, zart und dabei der Berschmutzung beionders ausgesett ift, entsteht namentlich beim Pferd durch Schmut in Berbindung mit Schweiß, Ralfstaub (3dmugmaute) ober burch Raffe und Schnee (Soneemaute). Die haut wird wund, näßt, eitert, belommt Riffe, tann felbft abfterben (Brandmaute). Bei Bernachlässigung kommt es zu unförmiger Berdidung (Igelfuß ober Straubfuß, weil sich die Haare itrauben), die nicht mehr zu beseitigen ift. Der D. wird vorgebeugt durch Reinigen der Köte (f. b.). Die Bebandlung ber burch Lahmheit bemerklich werbenden M. erfordert desinfizierende und austrochnende Bunditreupulver unter Berband. Eine besondere Uriade hat die Schlempemauke (f. d.) des Rindes und die Fuhraude (f. Räude); vgl. auch Moderhinke (der Schafe). Der Rame D. bezieht fich auf den Sig des Leidens und bedeutet Berfted. s. Ton. Manken (Faulen, Altern, Rotten) des Tons,

Mani, Alfred, Turner, \*13. Abril 1828 Michelstadt, † 12 Cft. 1907 Karlsruhe, Schüler von Spieß, begründete das schweizerische Sektionsturnen, wurde 1869 Tirektor der Badischen Turnlehrerbildungsanstalt in Karlsruhe, 1887 Borfipender der Deutschen Turneridaft, 1894 Ehrenvorsigender, schrieb: »Die Entwicklung des Schulturnens« (1866), Minleitung für den Turnunterricht an Anabenschulen« (1876), »Die Turnübungen für Mädchen« (1879—90, 4 Tle.).

Maulbeerbaum, f. Morus.

Manlbeerfeigenbaum, f. Ficus (Sp. 705).

Manlbeerfpinner, Bemeiner Seidenspinner (f. b.). **Raulbroun,** Oberamtsstadt in Württemberg, (1925) 1411 meist ev. Ew., an einer Zweiglinie der Bahn Bretten-Rühlader, hat AG., Finanzamt, Realidule, ev. theologijches Seminar, Aluminiumwerte, Sanditeinbruche und Weinbau. Das ehemalige Ziiterzienserkloster, eine ber schönsten erhaltenen Aloiteranlagen in Deutschland, 1137 gegründet, im 19. Ih. neuhergestellt, hat Abteilirche (1178 geweiht)

mit bem »Paradies« als Borhalle, Kreuzgang, 2 Refeltorien (13. 3h.), Bruderhalle, Kapitelfaal, Barlatorium und Oratorium (15. 3h.), Herrenhaus (16. 3h.), Eselsbrunnen und Faustturm, wurde 1558 evange-

lische Rlofterschule und ist jest Seminar (f. o.). — In M. war 1564 Disputation über das Abendmahl. Im Fausttürnichen foll Fauft geendet haben. M. ift feit 1886 Stadt. Lit.: Paulus, Die Zisterzienserabtei M. (3. Aufl. 1890); B. Schmibt, M., baugeschichtliche Entwicklung



des Klosters im 12. und 13. Ih. Raulbronn. (1908); Ehrler, Kloster M. Raulbronn. (1925); Deufch, Kloster M. (»Deutsche Kunstführer«, Maulbrüter, Fijchfamilie, f. Cichlidae. Manlburg, Dorf in Baden, Umt Schopfheim, (1925) 2004 meift ev. Ew., im Wiefental bes füblichen Schwarzwaldes, an der Bahn Schopfheim-Bafel, hat Papierfabrit und Weberei.

Maule, Rio, dilen. Flug, 196 km lang, entspringt in den Anden, mündet bei Constitución und ist von

Loncomilla an schiffbar.

Maule, Rüftenproving im mittlern Chile, 7281 qkm mit (1925) 114 149 Em., wird im wesentlichen von den Küstenketten eingenommen, die Rupfer liefern. Landwirtschaft und Biebzucht find Haupterwerbszweige. Hauptstadt ist Cauquenes (f. d.).

Mauléon:Licarre (fpr. moleong-lifchar), Stadt im franz. Dep. Baffes-Byrénées, Urr. Oloron, (1921) 4220 meist bastische Ew., am Save de M. (zum Gave d'Oloron), einst Hauptort der Landschaft Soule, Bahnstation, hat Schloßruinen (15. Ih.), Schwefelquelle, Manlefel, f. Maultier. Tuchmacherei.

Maulfüßer (Stomatopoda), f. Schildfrebfe. Manigatter (Maulteil), Inftrument zum gewalt-

samen Aufsperren ber Riefer bei Tieren (Abb.).

**Maulfäfer** (Anthribidae), **R**äferfamilie ber Rüsselträger, teils als Bertilger von Schildläusen nütlich, teils als Samenzerstörer schäblich.

Maulmain, brit.-ind. Stadt, sow. feuche. Moulmein. Manifenche, f. Maul- und Rlauen-Manisperre, f. Starrframpf.

**Maultasch,** Margarete, f. Margarete 3).

Maultier und Manlesel, Bastarde von Pferd und Esel, zeigen hauptsächlich die Gestalt der Wutter. Der Maulesel (Equus hinnus), von Pferdehengst und Eselstute, ist eselgroß, hat vom Batertier vollbehaarten Schwanz, kürzere Ohren, vollere Schenkel und wiehernde Stimme, sonst keine Borzüge vor dem Ejel, wird daher nicht planmäßig gezüchtet. Um fo größere wirtichaftliche Bebeutung hat bas ichon im Altertum gezüchtete Maultier (E. mulus), von Glelhengit und Pferbeftute; es hat Gestalt und Größe des Pferdes, von dem es sich meist nur durch längere Ohren und langen Ropf, an der Wurzel kurz behaarten hängeschwanz, efelähnliche Stimme und schmächtigere Lende, Kruppe und Schenkel unterscheibet. Es vereint die Borguge beider Eltern, hat besonders tragfähigen Rücken und fichern Tritt, ist fehr leiftungsfähig und genügfam, ausdauernd und langlebig (mit 25 Jahren noch voll dienstfähig). Als Tragtier geht es mit 300 Pfund 20-25 km taglich auch bei

knappstem Futter, ist auch für schweren Zug ausgezeichnet. Seine eigentlichen Bucht- und Bermendungsgebiete sind die Länder mit warmem, trodnem Klima. Bgl. Karte bei Haustiere. Da die Maultiere un= fruchtbar find (Stuten follen fehr felten fohlen), tann ihre Zucht nur durch Baarung von Pferdestuten und Efelhengsten erfolgen, wozu besondere Raffen, namentlich beredelte große Efelraffen, gehalten werden: in Spanien die Ratalonier, in Güdfranfreich der braune Riefenefel von Boitou und in Nordamerita der fehr stattliche Kentucky-Esel. In Deutschland sind Maultiere seit dem Weltkrieg (aus amerikanischen Heeresbeständen) mehr im Gebrauch als früher (1925: 25 159; 1912: 1550). Lit.: Spottel und Tanger, Eigenschaften und Berwendbarkeit der Maultiere (mit Lit.-Nachweis, 1921).

Manitrommel (Brummeisen, Crembalum), primitives Instrument: eine in ein huseisensörmiges Eisen, das mit den Jähnen gehalten wird, eingeklemmte Stahlsederzunge, die mit den Fingern angeschnellt wird. Die auf das Instrument gebrummten Gesangstöne klingen eigentümlich melancholisch. Auch unter Naturvölkern (3. B. Neuguinea, Karolinen) üblich, besteht die M. hier aus einem lanzettsörmigen Bambusbreitichen, dessen herausgeschnittene Lamelle man mit den Zähnen hält und mit den Fingern anzupst; die Mundhöhle bildet dabei den Kesonanzboden.

Maul: und Rlauenfeuche (Uphthenfeuche, Aphthae epizooticae, Stomatitis aphthosa infectiosa, voltstümlich auch Blafenfeuche, Maulfäule), die ausgebreitetste Seuche der Wiederkäuer und ber Schweine, verläuft meift nicht töblich, schäbigt aber die Tiere und ihre wirtschaftliche Rupung sehr. Beim Wild wird fie felten, in zoologischen Garten öfters beobachtet. Selten geht fie auf Bierbe (als Maulfeuche, nicht zu verwechseln mit Stomatitis contagiosa [f. d.]), Fleischfreiser, Raninchen und Beflügel, leichter auf ben Denich en über. Die Seuche betrifft, wie ihr Doppelname befagt, die Mundichleimhaut und die Klauenhaut, aber auch andre Organe. Der Tierbesitzer muß die verdächtigen Erfchei = nungen anzeigen. Beim Rind entstehen zunächst auf der gangen Dlundschleimhaut Bläschen (Aphthen), die sich vergrößern (bis zu Fünfmarktudgröße), berften und rote Wundstellen hinterlassen. Auffällig wird bas ftarte Speicheln ber Kranten, benen lange Schleimfäden am Munde hängen (meift das erfte verdachterregende Zeichen). Witerfrankung des Rachens macht Schlingbeichwerden; auch Magen-Darmtatarrh und Durchfall tonnen entstehen. Die Rlauen ertranten meift fpater; hierbei bilden fich Blafen und daraus Beidwüre auf ber Saut, namentlich im Klauensvalt, mit Labmbeit. Bei ichlimmen Verlauf entstehen Panaritium (f. b.), Loslojung des Klauenhorne (Undichuhen), eitrige Gelenkentzundung und Anochenfraß, die Schlachtung notwendig machen. Daneben entsteht häufig schwere Enterentzundung, bei der Enterviertel absterben tonnen. Bosartige Formen der Seuche, die oft ohne erkennbaren Grund gehäuft auftreten, verursachen Geschwüre in den Bormagen (f. Wiederkäuer), Darmentzündung und plötsliche Todesfälle durch Berglähmung; die Berlufte liegen zwischen 5 und 50 v. S.; namentlich Ralber fterben oft. Gewöhnlich heilt aber die Seuche binnen 2—3 Wochen auch ohne Behandlung. Wichtig ift namentlich Reinlichteit, Weichfutter an Stelle von hartem Hen und Stroh, am besten Grünfutter, trodne reichliche Streu (Lobe), Reinigung ber Mauenjoglten mit Areolinwaffer. Schwere Mauen-

und Entererkrankung erfordern tierärztliche Sonderbehandlung. — Bei Schafen, Ziegen und Schweisnen ein entsteht in der Regel nur Klauenseuche mit Labmagehen, das meist zuerst den Seuchenverdacht erweckt (vgl. jedoch Moderhinke), doch kommen auch Blasen im Munde, dei Schweinen auch an der Rüsselcheide, dor. — Die übertragung auf den Menschen erfolgt durch ungelochte Milch, namentlich dei Kindern, aber auch durch Butter und Käse (nicht durch Fleischgenus). Hohes Fieber, Bläschen in Mund und Schlund, an Lippen, Gesicht, Fingern, Armen und Brust senzeichnen die Inseltion, die Brechdurchfall erregen und dei Kindern lebensgefährlich werden kann.

Der Unstedung's stoff ist unbekannt, seine kunitliche Züchtung noch nicht gelungen. Er ist leicht zerstörbar, aber auch überans leicht übertragbar, auch
burch alle möglichen Zwischenträger. Er haftet an
Schuhschlen, Kleibern, Stroh, Dünger, Geftügel, Sunben usw. Die Unterbindung ober möglichste Beichrantung jedes Berkehrs bei der Berseuchung einer Ertschaft oder Gegend ist das beste Schuß mittel sur
bie seuchenfreien Gehöste. Das freie Unwerlaufen von
Sunden, Kaben, Sühnern, Gänsen und Enten (am
Dorsteich) sann verboten werden. Bisweilen sind längit
genesene Tiere noch nach Monaten Unstedungsträger.

Die M. fällt unter das Biehfeuchengefes. Obwohl keine Aussicht besteht, sie gänzlich auszutilgen, haben scharfe Dlagregeln sich als unentbehrlich erwieien, um ihr überhandnehmen zu verhindern, das bennoch manchmal eintritt, da im heutigen Biehhandelsvertehr die Seuche von einem nicht rechtzeitig entbechten Herd aus den Handelszentren (Biehhöfen) fofort nach allen Seiten weithin verbreitet wird. Neben der Rinderpest ist die Mt. der Hauptgrund für berechtigte Bieheinfuhrverbote; fie macht fortwährende Greng- und Handelsüberwachung notwendig. Seit Bestehen des Seuchengesetes (1880) und einer Reichsstatistit (1886) hat die Seuche in Deutschland 1911 und 1920 ihre größte Ausbreitung erreicht. Gin Nachlaffen der Einfuhrbeschräntungen führte 1892 zu einem bis dabin unbekannten Anschwellen. Die Bahl der in biesem Jahr erkrankten Tiere betrug über 4 Mill., ebenio 1899. 1901—09 war die Seuche eingedämmt, 1909 fast erloschen, sodaß nur 1807 Tiere erfrantten. 1910 ftieg diese Bahl auf 1 Mill. und erreichte 1911: 7,5 Mill. (3,86 Mill. Rinder, 1,65 Mill. Schafe und 2,55 Mill. Schweine). Dieser Stand ift 1920 noch weit übertroffen worden: 11899000 Tiere in den mabrend des Jahres neu betroffenen Gehöften (barunter über 6 Mill. Rinder). Am Jahresschluß waren noch 84 528 Gehöfte in 16266 Gemeinden verseucht. 1921 fant die Rahl der betroffenen Tiere wieder auf 1,5 Mill. und am Jahresschluß waren noch in 2061 Gemeinden 3780 Behöfte verseucht. Um 1. Juli 1925 betrug die Zahl der Seuchengehöfte wieder 18547, Ende des Jahres 1927 nur noch 2345.

Die Ausbreitung der M. schädigt die Bollswirts schaft ungeheuer. Abgesehen von Todesfällen und Notschlachtungen versieren alle Erfrankten erheblich an Fleisch, die Milcherträge geben bis um die Hälfte zurück. Die Milch darf nur gekocht weggegeben werden, die Tiere sind nicht frei zu Weidegang und Arbeit zugelassen u. a.; mit den Kosten der Desinfektion wird der Schaden auf 100 R. M für jedes Schie Groet.

Löffler († 1915) hat ein Schutferum erfunden, besien Beritellung zwar teuer ift, bas aber nach erheblichen Berbesserungen und neuen Entbedungen

nich immer mehr Bahn bricht. Preußen hat 1927 auf der Injel Riems vor Greifswald eine großartige Unitalt zur gefahrlofen Berftellung bes Löffler-Serums und zu weiterer Erforschung ber D. ausgebaut. Die planmäßige Impfung mit Immunserum hat schon jur Einichräntung ber Seuche ertennbar beigetragen. Maulwürfe (vom mhd. molte, »Erde«; Talpidae), Familie der Insettenfresser, Grabtiere mit kleinen Mugen und gurudgebildeten Ohrmufcheln, bollftandigem Jochbogen und fünfspitigen obern Badzähnen. Bon ben zwei Unterfamilien ber Bifamfpigmäufe (Myogalinae, f. Bisamspipmaus) und ben eigent= liden Maulmurfen (Talpinae) find befondere die lettern an die grabende Lebensweise angepaßt. Die runelformige Schnauge wird durch eine Berinocherung genunt. Die Borderbeine find icaufelformig und feits marts eingelentt; fie dienen gum Graben. Der dichte Belg ift samtartig, ber Schwanz stummelförmig. Die M. find einfam lebende unterirbische Buhler, die Iniettenlarven, Bürmer und fleine Birbeltiere freffen. Gie bewohnen ben größten Teil Europas, Ufiens, Sudafritas und Nordameritas. Sie ericheinen guent im Oligozan von Europa, im Miozan in Umerita. Im europäischen Miozän tritt die Gattung der M. (Talpa L.) auf und dürfte fomit eine der ältesten noch lebenden Säugetiergattungen sein. Ihr gehört ber Raulwurf (Rull, T. europaea L.; f. Tafel »Iniettenfresser«, 2) an, der von Nordeuropa durch Asien bis Japan verbreitet ist. Er wird 15-17 cm lang, hat 44 Bahne nach der Formel & 18. Die Rafenlöcher lie-gen an der Unterfeite des Ruffels, Ohrmuscheln fehlen dem verschließbaren Gehörgang, die Augen find fehr flein und unter bein Belg verftedt; beim füdeuropaifchen Blinden Raulwurf (T. caeca Savi) ift die Lidivalte verwachsen. Die Wohnung besteht aus einem ausgepoliterten, als Schlaffammer dienenden Reffel, von dem Bange zur Außenwelt führen; einer geht nach oben und dient zum Herausschaffen der Erde, einer ist beionder sweit, hat fehr feste Bande und tann 30-50 cm lang fein; er führt in das Jagdgebiet, das gewohnlich dreimal täglich aufgesucht wird. Die dabei losgeicarrte Erde wird von Zeit zu Zeit als » Maulwurfshaufen« an die Oberfläche geworfen. Bei der dagd wird der Raulwurf vom Geruchsfinn geleitet. Erhält feinen Winterschlaf und geht im Winter seinen Beutetieren tiefer in die Erde nach; er legt sich auch Sintervorrate von gelähmten Bürmern ufw. an. Turch Bertilgen von Engerlingen ift er nüplich; hochitens in Gartenanlagen fann er läftig werden. Er verjehrt täglich etwa das 11/2fache seines Körpergewichts. Hach vierwöchiger Tragzeit wirft das Weibchen in beionderem Reft 3-5 blinde Junge. In vielen Gebieten Deutichlands ist der Maulwurf durch Naturschutgeset geidütt. In Nordamerita leben der Nordamerifaniiche Maulwurf (Scalops aquaticus L.), mit Edwimmhäuten an den Hinterfüßen, aber doch nicht aouatischer Lebensweise, und der Sternmull (Condylura cristata L.) mit sternartig angeordneten Unhangieln an der Kuffelfpite, ber gut schwimmt und taucht - Maulwurfsfelle, besonders schwarzgraue amerifanische, werden in der Konfektion verarbeitet; 3mitationen aus Bifam und Nutria.

Manlmurfmänfe (Blindmäufe, Spalacidae), zu den Mäusen (Myoiden) gehörige Ragetierfamilie; wichtigfie Art ift die Blindmaus (f. b.).

Manlmurfejelle, f. Maulmürfe.

Manimurfegefchwulft, fom. Genidbeule.

Gryllotalpa vulgaris L.), Infett aus ber Familie ber Grillen, mit zu mächtigen, gezahnten Grabwertzeugen umgestalteten Borberbeinen und plumpem Sinterleib (f. Tafel »Schädlinge I«, 8, und Tafel »Körperteile der Tiere U., 1 d, bei Urt. Roologie), 5 cm lang, fait voll= ständig mit rostbraunem, seidenglänzendem Filz bebedt, lebt in selbstgegrabenen unterirdischen Bängen, beschädigt die Wurzeln der Kulturgewächse, frißt aber auch Engerlinge und andre Infetien und ist fehr gefräßig. Die Mannchen zirpen schwach. Die Ublage ber 200-300 Eier erfolgt etwa 10 cm unter der Erdoberfläche. über bem Rest beißt die DR. alle Wurzeln ab und locert die Erde, sodaß playweises Absterben von Bflanzen ein berartiges Reft verrät. Die Larven folupfen im Juli aus, gehen im September etwas tiefer, überwintern und erlangen im nächsten Juni die Reife. Bur Bertilgung gießt man Baffer in die Baue ober vergrabt Topfe im Berlauf der Röhren, fodag bie Tiere bineinfallen. Auch gibt es besondere Berrenfallen in Gestalt fleiner Röhren.

Maulwurfstraut, f. Euphorbia (Sp. 300).

Maumee (fpr. maomi), Flug in den nordamer. Staaten Indiana und Ohio, mundet bei Tolebo in ben Sudwestzipfel des Eriesees, ift bis Defiance Schiffbar und mit dem Miami-Eriefanal (f. d.) verbunden.

Manna Rea ("Beißer Berg«, wegen feiner langbauernden Schneebededung), mit 4208m höchfter Berg ber Infel und Infelgruppe Sawaii, ein längst erloschener Bultan. Der füdl. von ihm gelegene, 4168 m hobe Mauna Loa (»Großer Berg«) ift noch ftart tätig mit verheerenden Ausbrüchen, der lette im April 1926. Un seiner Flanke trägt er den Bulkanberg Rilauea (f. d.). Mannd (spr. magnb oder manb), oftind. Gewicht, f. Mahnd. Manbeville.

Maundevile (fpr. maonde oder manbimil), John, f. Maundy-money (engl., fpr. monti-moni, »Bettlergelde), kleine Silbermungen von 1-4 Bence, die von denenglischen Rönigen am Gründonnerstag (Maundy-Thursday) an Bedürftige verteilt werden.

**Mannourh** (fpr. monury), 1) Michel Joseph, franz. Heerführer (nach seinem Tode Marschall), \* 17. Dez. 1847 Maintenon, † 28. März 1923 bei Urtenay (Loiret), wurde 1870 ichwer verwundet, war Inftruftionsoffizier, 1905 Divifionsgeneral, 1907 Leiter der Kriegs= idule, 1910-12 Militärgouverneur von Baris unb Mitglied bes Oberften Kriegerate. Mus dem Rubeftand (feit 1912) zurüdberufen, wurde er 25. Aug. 1914 Führer der 6. Urmee, griff am 5. Sept. (jtatt am 7. nach Joffres Befehl) durch Flankenmarsch Klud am Durcq an und blieb durch Gallienis Gingreifen erfolgreich (f. Marneschlacht). Er schied März 1915 wegen Verluft eines Auges aus und war Oftober 1915 bis Darg 1916 wieder Militärgouverneur von Baris.

2) Maurice, Neffe des vorigen, franz. Bolititer, \* 16. Ott. 1863 Alexandria, † 16. Mai 1925 Paris, Ingenieur und Advolat, 1910—24 Abgeordneter (Gauche Républicaine Démocratique), 1914 Kolonialminister unter Ribot, wurde 1921 Prafident der Finangfommifjion und war 1922—24 Innenminifter unter Boincaré. Maupaffant (fpr. mopagang). Henri René Ulbert Buy de, frang. Romanichriftsteller, \* 5. Aug. 1850 Schloß Miromesnil (Seine-Inférieure), + 7. Juli 1893 Paris, anfangs Ministerialbeamter, durch Flaubert, einen Better feiner Diutter, jum Rovelliften erzogen, wurde bekannt durch die Novelle Boule de Suif«, die, bedeutend durch Objektivität und schlagende Charafterisserung, von Zola in »Soirées de Médan« Manlmurjegrille (Erdgrille, strebs, Berre, (1880) veröffentlicht murde. Unter den Romanen ragen

hervor die traurige Chegeschichte » Une Vie« (1883) und | ber Journalistenroman »Bel-Ami« (1885). Es folg= ten »Mont-Oriol« (1887), »Pierre et Jean« (1888) und endlich die unter Bourgets Einfluß stehenden Romane »Fort comme la Mort« (1889) und »Notre cœur« (1890); unter den Novellen: »La Maison Tellier« (1881), »Miss Harriet« (1884), »Monsieur Parent« (1885), »Le Horla « (1887), »L'inutile Beauté « (1890). »Œuvres complètes« 1900-04 (27 Bde.). M. steht Bola in ber Stoffwahl. Flaubert in ber Behandlung am nachsten, bringt ben Beffimismus des vom Bedanten an den Tod Gehetten hinzu, erreicht jedoch weder das Bathos des einen noch die unerbittliche Beherrichtheit des andern. Seit 1890 war M. geistestrant. Lit.: H. Gelser, Guy de M. (1926); H. Urtel, Guy de M. (1926). **Maupeon** (spr. mops). Nicolas Charles Augus ftin be, frang. Staatsmann, \* 25. Febr. 1714 Baris, † 29. Juli 1792 Thuit bei Andelys, Sohn des Kanzlers René Charles de M. (1688-1775), 1763 Borfigender des Gerichtshofs (parlement) zu Paris, 1768 burd Bergicht feines Baters Rangler von Frantreich, veranlagte Choiseuls Entlassung, hob 1771 die oppositionellen Berichtshöfe auf und fouf tgl. Dbergerichtshöfe und einen igl. Rat (Parlement M.). Bon Ludwig XVI. wurde M. 1774 verbannt und die Gerichtshöfe wurden durch Maurepas wiederhergestellt. Lit .: Le Griel, Le chancelier M. et la magistrature à la fin de l'ancien régime (1908).

Mauperinis (fpr. mopartili), frang. Beiler fubb. von Poitiers, wo die Engländer unter dem Schwarzen Prinzen 19. Sept. 1356 die Franzosen schlugen und

König Johann gefangennahmen.

Manpertuis (fpr. mopartal), Bierre Louis Mo-reau de, Mathematiter, \* 28. Sept. 1698 Saint-Malo, † 27. Juli 1759 Bafel, leitete 1736 die Gradmessung in Lappland. 1740 berief Friedrich d. Gr. M. als Brafidenten der Alademie nach Berlin. 1746 versuchte M. die Mechanit auf das von ihm formulierte Bringip der kleinsten Aktion zu gründen (unter Aktion verstand er mit Leibnig das Brodukt aus Masse, Weg und Beit) und 1750 in bem »Essai de Cosmologie« bas Dafein Gottes burch sein Prinzip mathematisch zu beweisen. Durch Boltaires Gegenschrift lächerlich gemacht, reifte er 1756 frankelnd nach dem Guden und ftarb auf dem Rudweg nach Berlin. Die meisten seiner philosophischen und mathematischen Schriften erschienen 1752 (4 Bde.), die beste Ausgabe 1768. Vollständiges Schriftenverzeichnis bei de la Baumelle, Vie de M. (1856). Den Briefwechsel Friedriche d. Gr. mit Grumblow und M. (1731-59) gab Rofer (1898) heraus. Lit.: R. Wolf, Biographien zur Kulturgesch. d. Schweiz, Bb. 2 (1859); E. du Bois-Renmond, M., Rede (1893); Le Sueur, M. et ses correspondants (1897). Manpiti, eine der westlichen Gefellschafteinfeln.

Maura h Montaner, Untonio, ipan. Staats-mann, \* 2. Mai 1853 Kalma de Mallorca, † 13. Dez. 1925 Torrelodones bei Madrid, Rechtsanwalt, 1881 Mitglied der Cortes, 1892—95 Minister für überfee, bann bis 1897 Justizminister. Seit 1901 Borsitender ber liberalen Partei, 1902 Innenminister, gründete M. das Forschungsinstitut für innere Reformen. 1903-1904 Ministerpräsident, unterzeichnete M. 7. Ott. 1904 den Maroffovertrag und war 1907-09, 1918, 1919 und 1921-22 wieder Ministerpräsident.

Mauren (Mohren, Moristen, span. Moros), borwiegend aus Berbern und Spracharabern gemischte Bevöllerung, aber ohne bestimmtere Rassenzugehörig=

rung von Marollo, Algerien und Tunis. Urfprunglich wurde der Rame M. (Mauri oder Maurusci; ent weder abgeleitet von phonigifchen Mauharin, die Beilichen«, oder vom spätgriechischen µavgos, = schwarz den Bewohnern des Atlasgebietes beigelegt (= Maurtanien; f. d.), nach der Sarazeneneroberung im 7. 34 der aus DR. und Arabern gemischten Städtebevollerung des Atlasgebietes (besonders der Rujte), nach 711 den Spanien erobernden Arabern felbst, die hier eine bote Kultur (Baukunst, Bemässerungsanlagen) entwickt ten, nach 1492 den nach Afrika zurücklutenden Ko hammedanern. Die in Spanien (f. d., Beschichte) jurüdbleibenden Mauro-Araber (Moristen) wurden äußerlich Chriften, im 16. Ih. hart bedrückt und 1609-1611 zum größten Teil vertrieben (f. Lerma). Die lepten Refte (1910: 56 000 Ropfe) leben in ben Gebirger. Granadas und in Balencia. Lit.: Lea, The Moris cos of Spain (1901); S. B. Scott, History of the Moorish Empire in Europe (1904, 3 Bde.).

Die heutigen Dl. in Nordafrita (befondere Raufleute) unterfcheiden fich durch regelmäßige Wefichteguge, meite Sautfarbe und Reigung zu Fettleibigfeit von remen Arabern und Berbern. Ihre Sprache ift das motliche Arabisch, mit berberischen und spanischen Bortern vermischt. Die wenigen Geschlechter mit all: andalufifcher Tradition heißen Undalos. D. werden auch die nördlich vom Senegal wohnenden Trarja. Brakna und Duaisch genannt, Mischvöller aus Ne gern, Berbern und Spracharabern. Endlich nennt man M. in Centon (f. b., Sp. 1357) die Nachtommen arabischer Abenteurer und singhalesischer Mütter (1921: 252078 Röpfe), die den Handel zwischen den Euro

Maurenbrecher, 1) Bilhelm, Geschichtsschreiber. \* 21. Dez. 1838 Bonn, † 6. Nov. 1892 Leipzig, 1867 Professor in Dorpat, 1869 Königsberg, 1877 Bonn, 1884 Leipzig, fchrieb: »Rarl V. und die deutschen Brotestanten 1545-55« (1865), »England im Reformationszeitalter« (1866), »Don Karlos« (1869; 2. Huft 1876), »Studien und Sliggen zur Beschichte ber Reformationszeit« (1874), »Geschichte der katholischen Reformation« (Bb. 1, 1880), »Geschichte der deutschen Königswahlen« (1889), »Gründung bes Deutschen

Reiches 1859-71« (1892; 3. Aufl. 1903) u. a. Lit.:

päern und den Eingebornen vernitteln.

G. Wolf, Wilh. M. (1893).

2) Max, Sohn des vorigen, Theolog und Politiler, \* 17. Juli 1874 Königsberg i. Br., legte 1896 die erste, 1898 die zweite theologische Brufung ab, war 1899—1903 Schriftleiter ber nationalsozialen Wochenschrift »Die Hilfe«, schloß fich bann der Sogial, demotratischen Bartei (bis 1913) an, in beren Reihen er jedoch für feine geistigen Bestrebungen lein Ber ständnis fand, trat 1907 aus ber Kirche aus und war 1909—16 Prediger freireligiöfer Gemeinden in Mirn berg und Mannheim. 1917 in die Rirche zurüdgelehrt und der Baterlandspartei zugetan, war **K**. 1918–24 deutschnational, wirkte 1919—20 als Pfarrer an der Reformierten Gemeinde in Dresden und 1920-24 als Schriftleiter ber »Deutschen Zeitung« in Berlin, ichloß fich dann der Deutschvöllischen Freiheitsbewe' gung an und ift feit 1925 Pfarrer in Mengeregereuth (Ar. Sonneberg). Dl. fcbrieb: »Thomas' von Mouino Stellung zum Wirtschaftsleben seiner Zeite (1898). »Die Hohenzollernlegende« (1905), »Die Sozialdene tratie und die Gebildeten« (1904), »Bon Razareth nach Golgatha« (1909), »Von Jerufalem nach Rome (1910), »Das Leid« (Bd. 1, 1912), »Der völkicht feit, gegenwärtig Hauptbestandteil der Städtebevölke- Weschichtsunterricht, Entwurf eines Lehrpland: (1925),

Die Takit ber Parteien 1920 und 1924« (1924) und gibt die Bierzehntageschrift Blaube und Deutschtume (seit 1924) heraus.

Raurenfappe (Morion), f. Helm (Sp. 1376). Maurepas (ipr. moršpa), Jean Frébéric Phélhoraux, Graf von, franz. Staatsmann, \* 9. Juli 1701 Berfailles, † dal. 21. Nov. 1781, Sohn des Mismilers Jérôme Phélh peaux, Grafen von Bontdartrin (\* 1674, † 1747), erbte 1715 bessen vinzen, der Stadt Paris, des Hoses und der Marine, iandte Expeditionen ins Nördliche Eismeer und an den Nauator, war aber politisch unfähig und siel 1749 durch die Bompadour in Ungnade. Seit 1774 durch durch die Bompadour in Ungnade. Seit 1774 durch der Hotes, Neder, itellte die widerspenstigen Gerichtshöse (vgl. Raupeou) wieder her. Seine Mémoires« hat iem Sekretär Sallé versaßt (1790—92, 4 Bde.).

Maurer, Sandwerter bes Baugewerbes (f. b.), ber das Mauermert von Gebäuden berftellt, verputt, ausbenert, burchbricht uim. Das Gewerbe mar früher junftig, später wurde in verschiedenen Ländern, 3. B. in Breugen, die Ablegung einer Prüfung geforbert. Die Gewerbeordnung des Deutschen Reiches hat dies jwar fallen laffen, doch wird feit 1907 eine Urt Betabigungenachweis (f. b.) geforbert. D. find vielfach winters in Rebenberufen tätig, häufig in der Landwirtichaft. Lit .: A. Scholb, Fachichule der M. (1887); Behie, Der M. (7. Aufl. 1902); C. U. Mengel, Der prakt. M. (12. Aufl. von Allisch, Edardt u. a., 1902). Manrer, schweiz. Glasmalerfamilie bes 16. und 17. 36.; befannt find befonders Jofias M. aus Ziirich (1530—80) und beisen Sohn Christoph M. (1558-1614). Letterer, in Straßburg bei Tobias Stimmer gebilbet, mit bem er verschiedene Arbeiten gemeinschaftlich ausführte, war auch als Freskomaler an bauferfaffaden, als gewandter Radierer und Beichner für ben Solgidnitt tätig.

Maurer, 1) Georg Ludwig, Ritter von (seit 1831). Rechtshistoriler und Staatsmann, \* 2. Nov. 17:40 Erpolzheim (Pfalz), † 9. Mat 1872 München, 1\*26 daieldit Prosessor, 1832 Mitglied der Regentschaft in Griechenland, organisserte das dortige Gentacksweien und trennte die griechische Kirche vom Pastackat zu Konstantinopel. 1834 wieder Prosessor in München, war M. 1847 kuzz Lugens und Justisminister. Sein Haubtwerf ist eine Geschächte der deutschen Gemeindeverfassung in Einzeldarstellungen (1854–71, 12 Bde.). Lit.: K. Th. Seigel, Denkwirdigleiten des bayr. Staatsrats G. L. v. M. (1908).

2) Konrad von, Sohn bes vorigen, Rechtshistorifer und Stanbinaviit, \* 29. Uhril 1823 Frankenthal (Fiat), † 16. Sept. 1902 München, baselbit 1847—93 krojesjor. Seine bahnbrechenden Schriften zur nordichen Rechtsgeichichte sind in den Albhandlungen der danrischen Alademie der Bissenschaften« enthalten. Sichtig sind auch seine »Borlesungen über altnordische Rechtsgeichichte« (1907—10, 5 Bde.). Ferner schried R.: »Die Bekehrung des norweg. Stammes zum Ubrüstentum« (1855—56, 2 Bde.), »Island von seiner erien Entdedung dis zum Untergang des Freistaastes (1874), Zur posit Geschichte Islands« (1880) u. a.

3) Julius, Meteorolog, \* 14. Juli 1857 Freiburg i. Br., feit 1879 in Zürich an der Sternwarte, seit 1881 auch an der meteorologischen Zentralanstalt, leit 1905 deren Direktor, konstruierte einen Sonnensideinautographen und schrieb: »Die Fahrt der Wegauber Alpen und Jura« (mit heim und Spelterini,

1899), »Das Klima der Schweize (mit Rob. Billwiller und Klem. Heß, 1909—10, 2 Bde.) u. a.

Maures, Maffif bes (fpr. magif-ba-mor, Montagne, auch Chaîne des Maures, fpr. mongtonje, fcanebae), Gebirgestod im frang. Dep. Bar, gleich bem nordo. gelegenen Efterelgebirge überreft der Thrrhenis, reicht von der Sente von Frejus bis Hières und bilbet, im Mont bes Unges 779 m hoch, einen 3. T. bewalbeten Wall zwischen Meer und Provence. Der Aufbau aus Uneis, Blimmerichiefer und Graniten, aber auch rotem Sanditein, Borphyr bewirkt Gegenfage in Bobenform und Bewachjung (Rorteichen-, Raftanienmalder, Macchien). Die spärliche Bevölkerung (etwa 5000) lebt von Bleibergbau, Porphyrgewinnung, Maureste, f. Urabeste. [Solz- und Korthandel. Mauretanien, 1) (frang. Mauritanie, fpr. moritani) Teilfolonie von Frangofifch-Beftafrita (f. d. und Rarte bei Nigeria), 400 000 qkm mit (1926) 289 234 Ew. (279 Europäer, davon 178 Frangosen), vorwiegend Dohammedaner, umschließt die spanische Rolonie Rio de Dro und umfaßt die Rreise Trarza, Braina, Gorgol, Guidimata, Affaba, Adrar, Baie du Levrier und Tagant. Die Fischgründe am Kap Blanco haben zur Gründung der kleinen Stadt Port Etienne geführt. Bon hier und Rufisque in Genegal besteht funtentelegraphische Berbindung mit der brafilischen Insel Fernándo de Noronha. M., seit 1909 französisches Schutgebiet, ift seit 1921 Kolonie unter einem Lieutenant-Gouverneur. Sig der Behörden ist Saint-Louis. Lit.: E. Richet, La Mauritanie (1920); Rarte: »Mauritanie, d'après la Carte de M. le Capt. Gérard« (1: 4,3 Mill., 1908). - 2) M., im Altertum (Mauritania; f. Rarte bei Römisches Reich), ber nordwestliche Teil Ufritas, benannt nach den halbnomadischen Reiterftammen ber friegerischen Mauren (f. b.), Mauri ober Maurusci, in römischer Zeit etwa bas heutige Marotto und Algerien, das 106 v. Chr. für die Auslieferung seines Schwiegersohnes Jugurtha König Bocchus erhielt. Claudius machte Di. jenseits des Umpfaga (Badi el-Rebir) 42 n. Chr. zur Provinz und teilte es in die M. Tingitana mit der Hauptstadt Tingis (jest Tanger), und Caesariensis mit der Hauptstadt Jol Caesarea (jest Scherschel). Seit 429 war M. vandalisch, von 534 bis zur Eroberung durch die Araber Ende des 7 Ih. byzantinisch (Weiteres f. Marolto [Geichichte]). Das Christentum breitete sich im 3.—4. Ih. in M. aus und erlag um 700 dem Islam. Mauri, die Bewohner von Mauretanien (f. b.).

Mauria Kunth., Gattung der Anafardiazeen, Bäume mit einfachen oder gesiederten Blättern, end- oder achselftändigen Rispen und Steinfrucht; 7 Arten in Chile bis Reugranada. M. simplicifolia H. et K. (Lithi), in Chile, ist überaus giftig.

Mauriae (fpr. morian). Urr.-Hauptstadt im franz. Dep. Cantal, (1921) 3417 Ew., auf vulkanischem Hügel unweit der Dordogne, an der Orleansbahn, hat Wallsfahrtskirche (12. Ih.), höhere Schule, Getreides, Käsehandel.

Mauriazenfische Gefilbe, zwischen Mern an ber Seine und Troyes, Ort ber Hunnenschlacht von 451, also sübl. von Chalons-sur-Marne und den Katalaunischen Feldern, wo man ihn ebenfalls sucht.

Maurice (pr. moris), Charles, genannt Cheri, Bühnenleiter, \* 29. Wai 1805 Agen (Frankreich), † 27. Jan. 1896 Hamburg, leitete seit 1831 in Hamburg eine Bühne, aus der das Thaltatheater hervorging (1843), war 1847—54 Witdirektor des Stadttheaters. Die Leitung des Thaliatheaters übernahm 1885 sein

Digitized by Google

Sohn Gustav (\* 1836, † 23. Okt. 1893). Nach bessen Tob hatte er sie wieder bis 1. Juni 1894. Lit.: Ortsmann, Fünfzig Jahre eines deutschen Theaterdires.

torð (1881).

Maurice (fpr. maoris ober möris), Frederid Denision, engl. Theolog, \* 29. Aug. 1805 Rormanston (Suffoll), + 1. April 1872 Cambridge, 1846 Brofeffor am Ring's College in London, 1853 als freifinnig abgefest, gründete als Haupt der driftlichen Gozialiften 1854 bas Working Men's College in London und wurde 1866 Professor der Moralphilosophie in Cambridge. Mit Kingelen war er Haupt der Broad Church-Bartei (vgl. Anglitanijche Rirche). Er fcrieb: »Theological Essays (1853; 6. Mufl. 1904), The Religions of the World« (1862; 5. Aufl. 1877), The Patriarchs and Lawgivers of the Old Testament« (1855; 4. Musq. 1892). Lit.: Fr. Maurice (Sohn), Life of F. D. M. (4. Aufl. 1885, 2 Bbe.; beutich bon R. Gell, 1885). Maurice (Moriffe) von Craon (fpr. morif, trang), franz. Minnefinger (12. 3h.), von bem nur ganzwenig erhalten ift, wurde Unfang des 13.3h. Held eines mittelhochdeutschen Bereromans (Ausg. von E. Schröder: >3mei altbeutiche Rittermären«, 3. Yuft. 1920). Yusg. : Vl. Långfors, Les chansons attribuées aux seigneurs de Craon (in »Mémoires de la Société néophilologique de Helsingfors«, VI, 1917). Maurienne (fpr. morign), Hochtal im franz. Dep. Sa-

Maurienne (fpr. morisn), Hochtal im franz. Dep. Saboie, vom Arc (zur Isere) durchstossen, am Mont Ceniss Straße und Bahr; Hauptort: Saint-Jean-de-M. Maurif, Justus van, niederländ. Humorist und Lustipieldichter, \* 16. Aug. 1846 Amsterdam, † das. 19. Rov. 1904, Fabrikant, wurde volkstümlich durch seine Novellen aus dem Amsterdamer Bolksteben: "Uit het volks (1879), "Burgerluidjess (1884) u. a., und Lustipiele (das deste: "Janus Tulps, 1879).

Mauritios, byzantin. Kaiser, \*539, Solbat, murbe Besehlshaber der Leibgarde und 582 Kaiser, trieb sparsame Finanzpolitik. sicherte den Besis Italiens durch Errichtung des Exacchats Ravenna, schloß ein Bündnis mit den Franken und zwang den Papst zur Unerkennung des Patriarchentitels. Er känupste glüdlich gegen Uwaren und Berser, erhob in Persien 591 Cholvoës II. zum König und schloß mit ihm einen vorteilhasten Frieden. 602 empörte sich während eines Feldzugs gegen die Uwaren das Heer gegen ihn; er stoh. Der Gegentaiser, der Centurio Pholas, sieß ihn nach Konstantinopel bringen und seine fünf Söhne und ihn selbst töten (28. Nov. 602).

Mauriner, franz. Kongregation der Benediltiner (i. d.) vom heil. Maurus (i. d. 1), 1618 durch Laurent Besnard in Paris gegründet, 1621 papitlich beftätigt. Die W. haben sich durch Herausgabe der Schriften der Kirchenväter (i. Französische Literatur, Sp. 1097) und bistorischer Sammelwerte Verdienteerworben. Hauptsitz war das Kloster Saint-Germain-des-Prés in Paris. W. waren Wabillon, Wontfaucon, Ruinart u. a. Lit.: Wangenot, Les travaux des Bénédictins de St.

Maur (1889).

Maurifche Bautunft, f. Iflamifche Runft (Sp.638).

Mauritania, f. Mauretanien 2).

Mauritia L. fil. (Mauritius, Beinpalme), Gattung ber Palmen, mit fäulenförmigen Stämmen und Kächerblättern, Frucht von Balnuß- bis Eigröße; 9 Arten im tropischen Südamerita und Westindien; M. flexuosa L. fil. (Miriti, Woriti, Woriche, Stapalme; f. Tafel »Tropenwald», 14), 25—45 m hoch, mit 1,5 m breiten Blättern auf 3 m langen Blattstielen und mit 2—3 m langen Truchtsolben, bil

det Wälber in Brafilien, Benezuela usw. an feuchten Stellen. Das Mark liefert Sago (Ipuruma), die BlätterFasern zu Watten usw. Der gegorne Saft gib:

Balnuvein (f. d.), die wohlschmedende Frucht ein Gestränk. M. vinifera Mark. (Buritt, Abd.), in Brafilien, hat 3—4,5 m breite Blätter; bie Früchte enthalten einen kastanienartigen Kern und gelbes, säuerlich-süßes Fleisch, aus dem man ebenfalls ein schmachaftes Getränk (Sasiette) bereitet. Sie liefert auch Kalnuwein, Sago und Waterial zu Geslechten.

Mauritine (engl. fpr. moorifolite; franz. Maurice, fpr. moris; fruber 38le = be = France, spr. il-bo-frangs), brit. Infel im Indischen Dzean, eine ber Mastarenen (f. b.), 20-201/30 f. Br. und 571/s-57<sup>2</sup>/s<sup>0</sup> ö. L., hat 1865 qkm (ohne Rebeninseln) mit (1926) 898 236 Ew. (213 auf 1 qkm), bavon (1921) 104216 Beiße, meift Frangofen und Difchlinge, 247 928 Indo-Mau-ritier (eingeborne Inder), 17 506 Inder, 6745 Chinefen; 117491 Rath., 3371 Broteftanten, ferner Sindu, Dohammebaner ufm. Riffe und Rorallenbänke machen die

Korallenbänke machen bie o Frucht. (stark zerschnittenen) Küsten gefährlich. Das Innere bilbet ein 300—500 m hohes, bewalbetes Blateau mit Bergen. Der größte See (Grand Bassin, 667 m) füllt wahrscheinlich einen alten Krater. Die von ihm nach allen Seiten abstürzenden Talschluchten bergen seit

ber Entwaldung bald trodine Rinnen, bald gewaltige Sturzbäche. Das Klima ift auf den Hochebenen (10-35°) gefund, in den Küstenebenen fieberreich. Cholera und Malaria haben die Usiaten eingeichleppt. Bgl. Mauritiusortane. Die Pflanzenwelt, ber von Madagas= far nahe verwandt (Erilazeen, Pandanus- und wenige Palmenarten), zeigt annutige Tropenlandichaft im durch



Buriti. a und b männliche Blüten,

Mauritina.

Andau gelichteten Hochwald, ber auf die Berge zurüdgedrängt ist. An Australien erinnert Acacia heterophylla. Die Tierwelt gehört zur madagafiichen Region. — Die Bewölferung vermehrt sich troß verheerender Epidemien schnell seit Einführung von indischen Pilanzungsarbeitern nach Austrehung der Stlaverei. Das Französische ist herrschend; Englich

ifi Amts- und Gerichtssprache. Das Barlament braucht beide Sprachen. D. hat ein Ghmnasium und 161 veridiedene Schulen. - Landschaft und Birtschaft beberricht das Zuderrohr. Große ausgetrodnete Striche werden von der Aloe in Besitz genommen. — Ausiuhr 1925: 2977 630 £, davon 2750 000 Zuder, daneben Aloefafer (Mauritiushanf), Rotosol Ropta. Einfuhr (hauptfächlich Bollmaren, Maschinm, Etabl, Gifen): 4128821 £. - 1925 gab es 232 km Eijenbahn, 61 Bojtanftalten, 1456 km Telegraph und Gerniprecher, 1176 Ferniprechitellen. Rabel führen rad Canfibar und von Auftralien über DR. nach Bort Turban. - Hauptstadt ist Bort Louis (f. b.), im B., guter Safen, wie Bort Bourbon (im D.). ilnter dem Gouverneur ber Krontolonie Dt. fteben ale Tependengen die Infel Rodriquez (f. b.) und der zu klnien gehörige Tichagosarchipel (f. d.). Nach be: Berfaffung von 1884.85 beiteht ein Musführen-Er Rat von 4 Beamten und ein Gesetgebender Rat von 27 Mitgliebern (10 gewählte).

IR., wahricheinlich 1507 von Portugiesen entbedt, 1598 von Hollandern befett und M. benannt, feit 1712 irangonich, wurde 1810 englisch. Lit.: A. Macmillan, M. Illustrated (1914); B. E. Hart, L'Ile Maurice (1921); A. Balter, The Sugar Industry of M. 1909). M. Blue Book« (jährlich).

Manritine, rom. Mannesname saus Mauretanien« (Naroffo); neudeutsch Moris.

Mauritins, driftlicher Heiliger, Anführer der Thebuichen Legion (j. d.), Patron des Erzstiftes Magdeburg, von Koburg, Lauenburg, Savoyen und Mantua irwie der Infanterie, wird gegen Bodagra angerufen. Brit: 22. September ( Deermeffee um Magdeburg); Miribute: Diohr, Ritter mit Fahne.

Mauritinehauf, f. Fourcroya; vgl. Faferpflanzen. Mauritineortane, die Birbelfturme, die befonders im debruar und März von den Sundainseln nach Rauritius ziehen, hier oft verheerend wirten, umbiegen und fich sudoftlich weiterbewegen.

**Mauritinspalme,** f. Mauritia.

Manritind: und Lazarndorben, italienischer Berdienstorden, ursprünglich ein 1434 in Savogen ge-



ftifteter geiftlicher Orden (vgl. Umadeus 4), 1816 erneuert, 1868 mit neuen Satungen berfeben, hat jest fünf Rlaffen: Großtreuze, Groß= offiziere, Komture, Offiziere und Ritter. Beißes Kleeblatt- ober Ritter. Lazarustreuz (f. Rleeblatt) mit je einem Urm des achtspizigen grünen Mauritiustreuzes in den Winteln, an goldener Königstrone (Abb.). Die Großfreuze tragen bazu einen achtitrahligen, die Großoffiziere

einen vieritrahligen filbernen Bruftftern. Band grun. **Rearizio, Porto** (fpr. -măŭ-), s. Imperia.

Rauro, Fra, Geograph, † 1459, seit 1424 Kamalduleniermond im Kloster San Michele in Murano Benedig), fertigte 1457-59 eine Beltkarte, die beite Radlarte (f. Landlarten, Sp. 528) des Mittelallers: Küstenumriffe nach Rumbenkarten, Inhalt nach Anjebeichreibungen. Die Rarte ift feit 1810 Bandbmud im Bappensaal bes Dogenpalastes in Benedy. Fahimile bei Santarem: »Atlas composé de mappemondes (1853).

Manrotorbatos, som. Mavrotorbato[8]. **Narromichalis**, fow. Mavromichalis. Maurowlechen, Bollsstamm, f. Zinzaren. Maurras (for. morg), Charles, franz. Schriftsteller, ' 20. April 1868 Martigues, Nationalijt, bann Royalift, atheiftischer Leiter ber fleritalen »Action française«, erhielt 1925 zwei Jahre Gefängnis, weil er ben Minister Schramed mit dem Tode bedrohte, floh ins Ausland. Er schrieb: »La république et la décentralisation (1904), »Le dilemme de Marc Sangnier; essai sur la démocratie religieuse« (1907), »Kiel et Tanger« (1910-13, 2 Bbe.), »Le chemin de paradis« (1895), »Anthinéa« (1901), »Amants de Venise« (1902), »Avénir de l'intelligence« (1905), »Politique religieuse« (1912), »Le pape, la guerre et la paix (1917); Sedichte: »La musique intérieure« (1925). Lit.: Maris tain, C. M. et le devoir des catholique (1926).

Mauremunfter (frang. Marmoutier, fpr. marmutie), Stadt im Unterelfaß (feit 1920 frang.), Dep. Bas-Rhin, (1921) 1781 meist deutsche Ew., am Fuß ber Bogesen und an der Bahn Schlettstadt-Rabern, hat romanische tath. Rirche des Benedittinerflofters, Schubfabrit und Sagewerle. Darüber die Berg. fcbloffer Brog- und Rlein-Beroldsed. - Die neben der 826 bezeugten Benediktinerabtei (bis 1789) entstandene Siedlung M. war um 1200 Stadt. Lit.: A. Bernog, Rechts- und Birtichafteverf. des Abteigebiets M. mährend des Mittelalters (1888).

Maurus, 1) driftl. Heiliger, Schüler Benedifts von Rurfia, tam um 540 von Monte Caffino nach Gallien, gilt als Gründer des Klosters Glanfeuil (Saint-Maur-jur-Loire) bei Angers. Fest: 15. Jan.; Attri-bute: Krunnnstab, Wasser. Bgs. Mauriner.

2) Hrabanus M., f. Hrabanus Maurus. Maury (fpr. mori), Jean Siffrein, franz. Bralat, \* 26. Juni 1746 Balréas (Baucluse), + 11. Mai 1817 Rom, Sohn eines Schuhmachers, berühmter Prediger, Albt von Frenade, 1785 Mitglied der Atademie, 1789 Abgeordneter bes Klerus, in der Nationalversammlung Führer ber monardischen Rechten, ging 1791 nach Rom, wurde dajelbit 1794 Kardinal. 1799—1804 Gefandter Ludwigs XVIII. in Rom, wurde Dt. 1804 von Napoleon berufen und 1810 Erzbischof von Paris, mußte 1815 wegen Nichtbestätigung durch ben Papft verzichten. »Œuvres choisies« (1827, 5 Bde.). Lit.: Boujoulat, Cardinal M., etc. (2. Aufl. 1859); Mulard, Les orateurs de la Constituante (1882); Bonet, Le cardinal M. (1892).

Maurh (jpr. maori), Wathew Fontaine, nordamer. Sydrograph, \*14. Jan. 1806 bei Frederickburg (Ba.), † 1. Febr. 1873 Legington, 1837-39 Seeoffizier, feit 1842 Direktor des Archivs der Seekarten und 1844 bes Nautischen Observatoriums in Bashington, schloft fich 1861 den Gübstaaten an und leitete erfolgreich die fubmarine Berteidigung. 1868 wurde er Professor am Militärinstitut in Legington. Er fcprieb: »Wind- and Current-Charts« (1845; 8. Mufl. 1859), »Sailings Directions« (1851) und »The Physical Geography of the Sea (1856, über 20 Auflagen; Deutsch von Böttger, 2. Mufl. 1859), Werte, in denen gum erftenmal die Klimatologie des Deeres, die Wind- und Meeresitromungen zur Forderung ber Seefahrt bearbeitet murden. Sein Leben beschrieb feine Tochter D. F. M. Corbin (1888).

Maurya, indische Konigebnnaftie vom Ende bes 4. 3h. v. Chr. bis Mitte des 2. 3h. v. Chr.; am bedeutenditen waren Candragupta (f. d.) und Alibota (f. d.). Nachkommen der M. erhielten fich als Bafallen bis ins 8. 3h. Lit.: "Cambridge History of Ancient India«, Bd. 1 (1922); B. A. Smith, Early History of India (4. Aufl. 1924).

Digitized by Google

Mausbach, Joseph, kath. Theolog und Bolitiker, 7. Febr. 1861 Wipperfeld (Rheinprovinz), feit 1892 Professor in Münfter i. B., 1912 papitlicher Sausprälat, 1917 Dompropst, saß 1919/20 in der Nationalversammlung, schrieb: »Die kath. Moral« (1901; 2. Aufl. 1902), »Kernfragen driftlicher Welt- und Lebensanschauung« (1903; 11. Hufl. 1921), »Die Ethik des heil. Augustin« (1909, 2 Bbe.), »Grundlage und Ausbildung bes Charatters nach bem beil. Thomas von Uquin« (1911; 3. Aufl. 1920), »Kath. Moraltheologie« (1918; 2.-4. Aufl. 1921-23, 3 Bde.), » Che und Rinderfegen« (1919), » Sozialismus und Chriften» tum« (1919), »Das Wahlrecht ber Frau« (1919), »Lus tath. Ideenwelte (1921), »Thomas von Uquin als Meister driftlicher Sittenlebre« (1925) u. a. und gab mit G. Effer »Religion, Chriftentum und Rirche« (1911-13, 3 Bbe.; 1. Bd., 4. Aufl. 1921) heraus. Manschel (abgeleitet vom jüd. Mausche, hebr. Môschê, »Mojes«), Spottname für Jude; maufcheln, Jiddifch reben (auch mit Mimit und Gestifulation); ferner Bezeichnung für ein Karten fpiel, ein verbote-nes Glüdsspiel. Man spielt meist zu breien (auch zu vieren). Jeder erhält vier Karten. Wer Trumpf anfagt, muß spielen. Der Spieler und jeder Mitspie-lende tann einmal bis zu vier Karten ablegen und erhält bafür andre. Es muß »belannt« werden. Macht ber Spieler nur einen Stich ober ein Mitspielenber keinen (ist er »bête«), so muß der Betressende den gangen Einfat (ber nach Stichen verteilt wird) gu bem bes nächsten Spiels zahlen. Bleibt der Spieler ohne Stich (maufchel-bete), fo zahlt er den doppelten Ginfat. Mäuschen, f. Arm.

**Mäuse** (Muridae), Familie der Nagetiere, verschieden= gestaltig, meist auf ber Erbe lebend, Gebiß 1883.2, Schwanz meist bunn behaart und beschuppt, zuweilen turg, Magen zusammengesett, mit Sornschicht; umfaßt die Hauptmasse der Nager und wird in 12 Unter= familien geteilt, deren wichtigste sind: Wühlmäuse (f. d., Microtinae), Samfter (f. d., Cricetinae) und eigentliche M. (Murinae). Diese haben ipige, behaarte Schnauze, breitgespaltene Oberlippe, große, runde Augen, frei aus dem Belg hervorstehende Ohren, langen, beschuppten, nur spärlich behaarten Schwang, hinten 5 Behen, vorn 4 und eine Daumenwarze; die 3 lamellojen, bewurzelten Badzahne haben Soder, die oben in drei, unten in zwei Längereihen geordnet find. Sie sind Schmaroper in Häusern und vielfach durch bie Menichen über die ganze Erde verbreitet. Man unterscheidet zwei Gattungen: Ratten (f. d., Epimys Trt.) und M. (Mus L.). Lettere find kleiner, haben höchstens 180 Schuppenringe auf dem Schwanz, ungeteilte hintere Gaumenfalten, zierliche Guge und vier rundliche Ballen auf der hintern Fugioble. Bon der Gattung Mus L. leben in Deutschland 5 Arten: die Sausmaus (M. musculus L.; f. Tafel » Ragetiere Ua, 5) wird 18 cm lang, wovon 9 cm auf den Schwanz tommen (180 Schuppenringe). Gie ift oberfeits »mausgrau« in verschiedenen Schattierungen ge= färbt, unten allmählich beller werdend, die Gliedmaßen gelblichgrau. Schwer von ihr zu unterscheiden ist die Ahrenmaus (M. spieilegus Petengi), deren Unterfeite icharf abgesett hell gefärbt ift. Die Baldmaus (M. sylvaticus L.) wird 20 cm lang, wovon die Sälfte auf den Schwang (150 Schuppenringe) fommt. Unterfeite, Füße und Zehen sind weiß, scharf abgesetzt gegen das Braungelblichgrau der Oberfeite und des Schwan-3e8. In einer besondern Untergattung Micromys Deline werden vereinigt die Brandmaus (M. agrarius | gewehr, 1897 einen Gelbitlader und die Gelbitladepiftole

Pall.), 18 cm lang (bavon 8 cm Schwanz). oben braunrot mit schwarzem Längsstreifen über den Ruden und scharf abgesetter weißer Unterseite, und die niedliche Zwergmaus (M. minutus Pall.; Albb.) mit 13 cm

Länge (davon 6 cm Schwanz), das kleinste Mitglied der Familie. Sie ist oben gelblich=braunrot, unten scharf abgesett weiß. Die Lebensweise ber vier ersten ift abnlich, namentlich in ber Borliebe für menschliche Wohnungen, die fie befonders im Winter aufluchen, wenn auch die Sausmaus regelmäßiger ale die andern. Die Sausmaus wirft jährlich bis zu fünfnial in einem weichen Nest 5-8 nacte und blinde Junge. über bie Felb-

maus f. Buhlmaufe. Die Baldmaus ist räuberischer als die andern europäischen D.

Zwischen ihr und der Hausmaus findet ein ähnlicher Rampf statt wie zwischen Soueratte und Wanderratte. Sie fann in Baumfulturen durch Benagen der Sprößlinge großen Schaden anrichten. Sie legt wie die Brandmaus Wintervorräte an. Die Zwergmaus hat als einziges Wirbeltier Europas einen Greifschwanz; sie baut ein sehr kunstvolles tugeliges Rest, 1/2-1 m hoch an Gräsern aufgebängt. Singmäuse sind Hausmäuse, die infolge von Erfrantung der Atmungsorgane ein eigentümliches Pfeifen hören lassen. Der Albino der Hausmaus, schneeweiß mit roten Augen, wird als weiße Maus viel gezüchtet. Die geflecte japanifche Tangmaus foll von einem affatischen Bermandten ber hausmaus, M. wagneri Eversm., abstanimen. Das » Tangen. bangt mit einer Störung ber Bleichgewichtsorgane bes innern Ohres zusammen. Neuerdings hat man durch Kreugungenzahlreiche Farbenraffen berzahmen Maus gezüchtet.

Der Alberglaube des Mittelalters hielt Mauieplage für eine Strafe Gottes, besonders für die steperifches Gunde der Baderaftie. Die Maus follte aus Schlamm ufw. entstehen und galt vielfach für eine Ericheinungsform ber Menschenfeele (i. Unimismus) oder andrer Beifter. Egl. Mäufeturm.

Lit .: Ultum, Unfere D. in ihrer forftl. Bedeut. (1880); »Brehms Tierleben«, Bb. 11 (4. Aufl. 1914).

Mänfebarm, Bflange, f. Stellaria. Mänfeborn, Bflange, f. Ruscus.

Mäufeholz, f. Dirca und Solanum.

Mänjeln, das Nachahmen der Mausstimme zum Anlocken von Fuchs, Kape usw.

Mänfeohr, Pflanzengattung, f. Myosotis.

Maufer (bie; Mauferung), bei Bogeln der regelmäßig, meist einmal jährlich (im Herbst) stattfindende Musfall von Federn und Erfat durch neue (Gedermediel); läßt fich auch experimentell beeinfluffen; entfpricht dem haarwechsel (f. b.) ber Saugetiere und ber Säutung der Reptilien und Amphibien. Bgl. Bogel. Maujer (der), Raubvogel, f. Buffarde.

Manjer, 1) zwei Bruder, Baffentechniler, Bilhelm, \* 2. Mai 1834 Oberndorf am Redar, + baf. 13. Jan. 1882, und Paul von (feit 1912), \*27. Juni 1838 Oberndorf a. N., † das. 29. Mai 1914, tonstruierten 1865 ein Bewehr, das ftatt ber Bundnade! einen starten Schlagstift hatte und 1871 im beutschen Deer eingeführt wurde (Modell 71). Gie fonstruierten ferner eine Biftole, 1879 einen Revolver und ein Rebetierund lieferten Gewehre für verschiedene Scere, so bas beutsche M/98 (f. Handfeuerwaffen, Sp. 1052).

2) Alfons, Sohn von Wilhelm M., Ingenieur, \* 25. Mai 1872 Oberndorf, † das. 11. Aug. 1927, machte wichtige Erfindungen auf dem Gebiet der Blechemballagefabritation (doppelfonisches »Mauferfaß«). **Manjerung,** fow. Maujer.

**Mänseschwänzchen,** Pflanzengattung, f. Myosurus. Manieturm. Un zahlreiche, meift im Baffer ftebende Türme knüpfen sich in verschiedenen europäischen Ländern Ortssagen, nach denen in Zeiten der Hungersnot hartherzige Könige (Popiel in Kruschwiß, Snio in Tänemart), Bischöfe (Hatto, f. b.; vgl. Bingen) u. a., von Mäufen (Seelen Berhungerter oder gottgefandte Racegeister?) verfolgt, sich auf diesen Turm geflüch= tet hätten, aber auch dort erreicht und gefressen wor-

**Wänjetpphusbazillen,** von Löffler entdedte Stäbdenbatterien, die bei Feldmäusen eine Seuche erzeugen und zur Räusevertilgung benutt werden.

Manfoleum (griech.), das 44 m hohe Grabmal bes Ronigs Maufolos von Rarien in Salitarnaffos (f. b. und Artemisia 2): auf vieredigem Unterbau (129 m Ilmfang) das von Säulen umgebene tempelartige Grab. mal (Hervon), gekrönt von einer Byramide, auf der eine Quadriga aus Marmor mit ben Roloffalstatuen des Mausolos und seiner Gemahlin Urtemisia stand; galt als eines der sieben Wunderwerke. Es verdankte diesen Ruhm den Reliefs der Bildhauer Stopas, Bryazis, Timotheos und Leochares. Als Architekten werden Satyros und Pytheos genannt; letterer schuf die fronende Gruppe. Es wurde durch Erdbeben und durch die Johanniter im 16. Ih zerstört. Ausgrabungen forderten 1857 die Quabriga und gahlreiche Reliefplatten (Amazonenkampf; f. Tafel »Griediiche Kunft IV «, 9) und Reste andrer Figuren zu= tage. Lit.: Rewton, Discovering at Halicarnassus (1862); F. Abler, Das M. ju Salifarnaß (1900). — Danach allgemein großartige Grabstätten. Bal. Kenotaphion

Manevogel (Mäusevögel, Coliidae), fleine Bogelfamilie der Klettervögel mit feinem, haarähnlichem, ment grauem Gefieber. Die Dt. bewohnen in fleinen Beiellichaften die Balber Ufritas. Die einzige Gattung Colius Briss. hat etwa 15 Arten; wichtigste Urt nt der Langidmanzige Mausvogel (C. macrurus L.), 34 cm lang, davon der Schwanz 24 cm.

**Mant,** in Süddeutschland u. Ofterreich: Boll; Maut= amt: Zollamt, Mautbrief: Zollerflärung. S. Zoll. Mantern, Stadt in Niederöfterreich, Bezh. Krems, 123) 1067 Ew., an der Donau, mit der gegenüberliegenden Stadt Stein (Station Stein.M. der Bahn Arems-Grein) durch Brüde verbunden, hat Schloß, Beinbau. — **D**., das römische Mutinum, im Nibelungenlied als Rutaren erwähnt, ift bereits 898 bezeugt. vier fiegte 1484 Mathias Corvinus über die Ofterreicher. Gudlich die Abtei Gottweig (f. b.).

Manteenborf, falzburg. Dorf, f. Santt Michael. Manthaufen, Martt in Oberöfterreich, Beg. Berg, 11920 1697 Em., an der Donau, Bahnknoten, hat Donaubrude, Golog Pragitein, Begl., Granitwerle, Brauerei, Sägewerle und Holzhandel.

Manthen, Martt, Luftfurort und Bintersportplas in Rärnten, Besh. Hermagor, (1923) 1308 Em., 710 m ii. D., Endpuntt der Gailtalbahn.

Manthner, Frig, Schriftsteller und Sprachphiloioph, \* 22. Nov. 1849 Hořis bei Königgräß, † 29.

ter, Journalist in Brag, seit 1876 in Berlin, ichrieb Novellen und die Romane: » Der neue Uhasver« (1881), »Xanthippe« (1884), »Berlin W« (1886—90, 3`Bde.). »Der Geifterseber« (1894), »Rraft« (1894, 2 Bbe.), »Die bunte Reihe« (1896) u. a. als icharfer Beobachter und geiftvoller Darfteller bes Befellichaftslebens. Sein satirisches Talent glänzt in den Parodien zeitgenössischer Dichter »Nach berühmten Mustern« (1879, neue Folge 1880; Gefamtausg. 1897) und in den »Toten= gefprächen« (1906). Auffeben erregte feine Philofophie. Der Streit der Philosophen ist nach ihm ein Streit um Worte, durch Kritik der Terminologie zu beseitigen. Erkennen ist, weil an Worte gebunden, metaphorisch; Fortschritt der Erkenntnis erfolgt dadurch, daß man ein Wort durch metaphorische Anwendung wachsen läßt. Darum ist Ertennen als solches unnüg. Bgl. »Die Philosophie der Gegenwart in Selbstdarstellungen«, Bb. 4 (1922). Mauthners philosophische Berte find: »Beiträge zu einer Kritik der Sprache« (1901—02; 3. Aufl. 1923, 3 Bde.), »Die Sprache« (1907), »Börterbuch der Philosophie. Neue Beiträge zu einer Rritit der Sprache (1910-11, 2 Bde.; 2. Aufl. 1923-24, 3 Bde.), »Der Utheismus und feine Geschichte im Abendlande« (1920), »Die brei Bilder der Welt« (brøg, von DR. Nacobs, 1925). Er schrieb auch » Erinnerungen« (1918) und gab feine »Ausgewählten Schriften« in 4 Bon. (1919) heraus. *Lit.* : Kappstein, Fr. W., usw. (1926); Rzach, Frit M. (»Neue Diterr. Biogr.«, Bb. 3, 1926). Mautner, Eduard, Schriftsteller, \* 13. Nov. 1824 Best, † 2. Juli 1889 Baben bei Bien, hier seit 1855 Beamter, ichrieb Bühnenftude: »Das Preisluftspiel« (1851 vom Hofburgtheater preisgefrönt), »Eglantine« Schauspiel, 1863, amerfolgreichsten), » Eine Kriegslift« (Luftspiel, 1878) u.a., auch Erzählungen und Gedichte. Manbe (franz., fpr. mow), nach der Malvenblüte genannte Farbe, im 24teiligen Oftwaldichen Farbförper 10 i g (f. Farbe).

Mauvein (fpr. mo-, Unilinviolett, Indifin), ber von Perfin 1856 entdectte, älteste Unilinfarbstoff, entsteht aus toluidinhaltigem Anilin bei Oxydation mit Chromfäure und ist als phenyliertes Safranin zu betrachten. Das Gulfat ber Bafe bient zum Beigfarben von Seibe. Durch gemeinschaftliche Orydation von Paraminodiphenylamin und Orthotoluidin entsteht ein homologer Farbitoff, das Rofolan.

**Mauvillon** (fpr. mowi[1]0118), Jakob, Schriftsteller, Physiotrat (s. Nationalötonomie [Geschichte]), \* 8. März 1743 Leipzig, † 11. Jan. 1794 Braunschweig, 1759-65 in hannoverschen Diensten, 1771 Lehrer der Kriegsbaukunst in Kassel, 1785 braunschweigischer Offizier, schrieb auf Beranlassung Mirabeaus die von diesem unter eignem Namen in Baris veröffentlichte Schrift über Preußen, bearbeitete sie später neu in seiner »Schilderung des preußischen Staats unter Friedrich II.« (1793—95, 4 Bde.). An physiofratischen Werken schrieb er: »Sammlung von Aufjäßen über Gegenstände aus der Staatstunst usw.« (1776— 1777), »Physiofratische Briefe an Dohm« (1780) u. a. **Maviti,** afritan. Bolf, f. Majiti und Wanyoni. **Māvius,** röm. Dichterling, f. Bavius.

**Mavors**, rönt. Gott, fow. Mars Mavrodaphne, f. Griechische Beine.

Mavrotordato(&), weitverzweigte Fanariotenfamilie aus Chios. Um befanntesten find: 1) Alexander M.d. A., \* 1636, † 1709, medizinischer und theologischer Schriftsteller und Diplomat, Leibarzt des Sultans, Großdragoman der Pforte, für die Leitung der Frie-Juni 1923 Meersburg am Bobensee als Brivatgelehr- bensverhandlungen von Karlowis (j. d., 1699) Graf.

Vor allem verdient um die griechische Schule und Rirche. Geine Gohne Nitolaos und Johannes somie fein Entel Ronftantin forberten als Sofpodare die Rultur von Moldau und Balachei.

2) Alexander M. d. J., Fürft, griech. Freiheitstampfer und Staatsmann, \* 11. Febr. 1791 Ronftanti= nopel, + 18. Mug. 1865 Agina, lebte feit 1817 in Bulareft, ging als Mitglied ber Betärie (i. b.) 1821 nach Griechenland, organifierte das Beerwefen, wurde Brasident der ersten Nationalversammlung in Epidauros (1822) sowie der ersten Regierung (1823). Als Heerführer rettete er durch geschickte Berteidigung Diissolunghis (1822/23) ben Beloponnes und durchbrach bei Sfatteria die Flottenblodade (1825). Als Führer der bürgerlichen Partei und Anhänger Englands mit den konservativen und russenfreundlichen Kleftenhäuptern in Streit, zog er fich nach bem Fall Miffolunghis (April 1826) als Militar zurud, mar fpater Gefanbter in München, Berlin, London und Konstantinopel (1834 bis 1843) sowie in Paris (1850-54), dreimal Minister= präfident (1841, 1844 und 1854/55) und gehörte noch der Nationalversammlung von 1862 an. Lit.: E. Le= grand, La généalogie des Mavrocordatos (1886). **Mavromichalis**, vornehme Mainotenfamilie. Petros M., gewöhnlich Betro Bei genannt, \* 1775, † 29. Jan. 1848, feit 1816 Bei (= Fürst) der Maina, schloß fich ber Betärie (f. b.) an, mar 1821 im Beloponnes Aufstandsführer und 1824 Saupt ber ausübenden Gewalt. Rapo d'Sitrias ferferte ihn 1831 ein, wurde aber bafür bon Betros' Göhnen, Beorg und Ronftantin, 9. Oft. 1831 ermordet. Ronftantin wurde niedergemacht, Georg ftandrechtlich erschoffen. Petros wurde 1832 in Freiheit gefest und 1836 vom König Otto zum Bizepräsidenten des Staatsrats ernannt. - Ein jungeres Glied der Familie, Ronftan = tin D., wurde Dezember 1904 Kriegeminifter, Juni 1905 Innenminister und August 1909 Ministerpräsi= **Mabronero,** griech. Fluß, j. Kephisos 3). Mamenfi (Rimamenfi), zweithüchfter Gipfel bes Kilimandscharo (f. d.). Literatur (Sp. 744). Mamerbi, arab. Staaterechtegelehrter, j. Arabijche Mawrofordato(8), jum. Mavrofordato(8).

**Mawromichalis**, sow. Mavromichalis. Mawjon (fpr. maog'n), Gir (feit 1914) Douglas, brit. Beolog, \* 5. Mai 1882 Bradford (England), forschie 1903 auf den Neuhebriden, wurde 1904 Dozent und 1920 Professor in Aldelaide, untersuchte 1906-07 die Bergwerte von Broten Sill (Neufüdwales) und nahm 1908 an Shadletons antarttijder Expedition teil. 1911-14 war er Leiter ber auftralischen Gudpolarerpedition. Sein Bericht darüber, »The Home of the Blizzarda (1915, 2 Bde.), erichien deutich: »Le= ben und Tod am Güdpol« (1921, 2 Bde.).

Maz, Kurzform von Maximilian.

Mag, Gabriel (von), Maler, \*23. Aug. 1840 Frag, † 24. Nov. 1915 München, schuf als Schüler Pilotys (1863-69) 1865 fein erftes Martyrerbild: Die erwürgte heil. Ludmilla, dann viele Bilder aus dem Leben der Märtyrer in Religion&-, Welt= und Aulturgeschichte, in denen er sentimentale Auffassung mit effettvoller Farbengebung verband: Die Ronne im Klostergarten (1869, Hamburg, Kunsthalle), Christustopf auf dem Schweißtuch der Veronika mit geschlossenen und geöffneten Augen (1874), Die Auferweckung von Jairi Töchterlein (1877) u. a. Lit. . Memt, B. M. u. feine Werte (1887); N. Mann, G. M., Kunst u. feine Werte mowicz. (2. Aufl. 1890).

**Mazau,** badischer Rheinhafen, f. Knielingen. Magburg, Schloß, f. Sambach und Sambacher Seit. Mageann (fpr. made), Ort im megil. Staat Pucatan, 60 km fühm. von Weriba, etwa 4000 Em., Babnstation, hat berühmte Maya-Auinen und die heilige Söble Satun Sat.

Marbor, bayr. Goldmunge bes 18. 3h. zu 2 Goldgulden = 14,17 R.M., nach Max II. Emanuel benannt. Magen, Dorf in Sachsen, Umtsh. Pirna, (1925) 823 Ew., an der Bahn Beibenau-Altenberg (Station Burthardswalde=Dl.), hat Schloß und Steinbrüche. -Bei M. wurde 21. Nov. 1759 der preußische General Find (f. d. 2) mit 11 000 Mann durch die Ofterreicher unter Daun gefangen. Lit .: L. Mollwo, Die Rapitulation von M. (1893).

Magentine, ale rom. Raifer Imperator (Ca: far) Marcus Aurelius Balerius DR. Augustus, Sohn bes Maximianus (f. d. 1), \* um 280, 307 oder 308 Augustus in Rom, ertrant 28. Oft. 312, von seinem Mittaifer Konstantin d. Gr. an der Milvi-

ichen Brude geschlagen, im Tiber. Magglan, Dorf bei Salzburg, Bezh. Salzburg, 1923) 6877 Em., an ber Glan, hat Brauerei, Zement-,

Ronferven-, Filminduftrie.

Maghutte, Gifenwert, f. Burglengenfeld.

Maxilla(e) (lat.; Maxille, Riefer, Rinnlabe). bei den Birbeltieren der Oberfiefer, bei ben Bliederfüßern die den Unterliefer bildenden Rundgliedmaßen (j. b.); M. inferior, fow. Mandibula; marillar, auf den Riefer bezüglich. (Nase und Schädel).

Maxilloturbinale, die untere Rafenmufdel i. Maxim (fpr. mothim), Gir (feit 1901) Siram Stevens, nordamer. Ingenieur, \* 5. Febr. 1840 Sangers ville (Die.), † 24. Nov. 1916 London, Erfinder eines Schnellfeuergeschüßes, des Vorläufers der nach ihm benannten Maschinengewehre, einer pneumatischen Dynamitkanone, eines rauchlosen Pulvers und des Rohlenniederschlags auf ben Faden der elettrischen Blubbirne, fowie einer Blugmafdine mit Dampfbetrieb (f. Flugzeug, Sp. 898). Er fcrieb . My Life < (1916). Mazima (lat.), die »größte« Notengattung der ältern Menjuralniusit, galt je nach ber Taktvorzeichnung (Mensur) 2 oder 3 Breves (Doppeltaknoten).

Magimal ... (lat.), in Zusammenseungen: das Größte, Söchste (3. B. Magimalpreis); Gegensap: Magimaldosis, i. Arzneidosis. [minimal Magimaliften, westeuropaifche Bezeichnung für die Bolfchewifi (f. Bolfchewismus) Ruglands. - In 3 ta. lien eine fozialiftische Gruppe, die 1925 die Opposition gegen den Fajchismus (f. d.) aufgab.

Mazimaltarif, f. handelsvertrage (Sp. 1048). Maxime (frang., vom lat. maxima, zu ergangen: regula), allgemeiner Grundfat bes Berhaltens. Unfer Berhalten wird durch Handeln nach Waximen folgerichtig, ob sittlich, hängt von ihrem Inhalt ab. -Bgl. Larochefoucauld 1).

Magingewehr (Maximmafdinengewehr), f. Beilage » Maschinengewehr uim.«

Magimianue, 1) ale rom. Raifer 3mperator Cafar Marcus Aurelius Balerius D. Auguftus, \* um 245 bei Sirmium, aus nieberem Stand, sollte, von Diocletianus 1. April 286 zum Augustus erhoben, den Weiten bes Reiches von Mailand aus regieren. Er warf den Aufstand ber Bagauben in Ballien nieder, wehrte an der Rheingrenze die Feinde ab und 297 einen Ginfall der maurifden Bolterichaften in Afrika; erdantte 1. Mai 305 zugleich mit Diocle-Max., Maxim., bei Pflanzennamen: R. J. Maxi- tianus ab, trat indes 306 und 308 gegen feinen Sohn

Razentius und gegen Konstantin von neuem als ihronbewerber auf, wurde von seinen Soldaten aus-eilefert und 310 gezwungen, sich in Massilia zu töten.
2) Cajus Galerius Balerius W., s. Galerius. Razimianus, lat. Elegiser, um 550 n. Chr., aus itrurien, ahmte die klassischen Dichter nach. Aussaben von Betschenig (1890) und Webster (1901).

Razimilian (Razimilianus), lateinischer Boraume, besonders seit der italienischen Frührenatssance iblich, zusammengezogen aus lat. Maximus (»der Fröste») und Aemilianus (vgl. Emil); deutsche Kurzorm: Raz; weibliche Form Nazimiliane.

Mazimilian, chrifit. Heilige: 1) M. von Antiohien, Solbat, unter Julian Apostata 362 ober 363 zemartert. Fest: 21. August (18. Sept.). — 2) M. von šeleia (Eilli in Steiermart), angeblich 283/284 Märnyter. Fest: 12. (29.) Ottober. — 3) M. von Thebeite (Numidien), Märthyrer 295. Fest: 12. März. Mazimilian, Name sursilicher Versonen:

Tentide Antiee. 1) M. I., Sohn Kaiser Friedrichs III.,

\* 22. Warz 1459 Wiener-Neustadt, † 12. Jan. 1519
Bels, etward burch Bermählung mit Karls des
Kühnen Tochter Maria (1477) die durgundischen Be
ühnen Tochter Maria (1477) die durgundischen Be
ühnen Tochter Maria (1477) die durgundischen Be
ühnen Artois an Frankreich abtreten. Seit 1486
römischer König, lämpste er mit wechselndem Glück
gegen Frankreich und die aufständischen Riederlande,
vertried 1490 die Ungarn aus Österreich, schlug die
Türten dei Billach (1492) und erhielt 1493 von
KarlVIII. von Frankreich das Artois und die Franche
Comté zurück. 1493 Kaiser geworden und mit Bianca,



Taler Raifer Marimilians I. (1498-1519).

der reichen Tochter bes Herzogs Galeazzo Sforza von Mailand, vermählt, strebte er nach ber herrschaft in Italien unb errichtete (1495 unb 1500 Reichstage Worms u. Augsburg), um bie Unterstützung der Fürsten zu gewinnen, ihren Bunschen entsprechend

emeoligarchische Reichsverfaffung (Ewiger Landfriede, kammergericht, Reichsregiment), die er später lahmjulegen suchte. Nach vergeblichen Einfällen in Italien, Burgund und die Champagne mußte er 1500 Ludwig XII. von Frankreich mit Mailand belehnen, wurde bei einem neuen, von Papst Julius II., der ihn frönen follte, veranlaßten Einfall von den Benezianern zurlidgeschlagen, nahm danials den Titel »Erwählter romischer Kaiser« an und schloß, um sich an Benedig u racen, mit Spanien, Frankreich und dem Papst die Liga von Cambrai (1508), eroberte Berona, Bicenza, Triest, dachte 1511 daran, Papst zu werden, trat dann der Heiligen Liga gegen Frankreich bei, mußte aber im Frieden zu Bruffel 1515 Mailand den franzosen, Berona den Benezianern überlaffen und itarb vor Ausführung großer Plane. In allen ritterliden Künsten hervorragend (»der lette Ritter«), sechs Sprachen beherrschend, förderte er die Wissenschaften und Künste (s. Dürer, Sp. 1118), war auch Schriftteller (f. Beifitunig und Teuerbant), Dichter, Muiller und bildender Rünftler, war aber in der Bolitit

unstet und errang leine dauernden Erfolge. Lie.: H. Ulmann, Raiser M. I. (1884-91, 2 Bbe.);

M. Janjen, Raifer M. I. (1905).

2) M. II., Sohn und Nachfolger Kaifer Ferdinands L und Annas von Ungarn, \* 31. Juli 1627 Wien, † 12. Ott. 1576 Regensburg, 1548—60 Bizelönig von Spanien, 1548 vermählt mit Rarls V. Tochter Maria, 1562 König von Böhmen und römischer König, 1568 König von Ungarn, 1564 Raifer, führte als folder bie Reichsexelution gegen Wilhelm v. Grumbach durch. Er war ben Protestanten geneigt und zu Zugestandniffen berett (1571 »Religionsaffeturation« für den öfterreichischen Abel), wich aber in ben entscheibenben Augenbliden mit Rudficht auf die habsburgisch-spanische Hauspolitit zurlid. 1566-68 tampfte er erfolgreich gegen die Türken. Seine »Korrespondenz« gab B. Bibl (1916—21, 2 Bbe.; 1564—67) heraus. *Lit.:* O. H. Sopfen, Kaiser M. II. und der Kompromiffatholizismus (1895); R. Holymann, Kaifer M. II. bis zu seiner Thronbesteigung 1527-64 (1908)

Baben. 3) D. Alexander Friedrich Wilhelm, Bring (Max), einziger Sohn bes Prinzen Bilhelm, \*10. Juli 1867 Baden, feit 1900 mit Marie Luifevon Braunschweig-Lüneburg vermählt, war bis Rovember 1918 Thronerbe, 1907—18 Präfident der Ersten Kammer, schied 1911 als Rommandeur der 28. Ravalleriebrigade aus dem aktiven Willitärdienst aus, war im Weltkrieg bis Herbit 1914 im Generalitab des 14. UR. an der Front, bann in der Gefangenenfürforge tätig. M. war 3. Olt. bis 9. Nov. 1918 beutscher Reichstanzler und preußischer Außenminister, führte den Borfit in der letten kaiserlicen Regierung, die zugleich die erfte parlamentarische Reichsregierung war. M. fah fich zur Einleitung der Baffenstillstandsverhandlungen und Annahme der Bilfonichen 14 Puntte durch die Ende September zur Ratastrophe neigende militärische Lage an der Front veranlagt; boch rief bie Form des Waffenstillstandsangebots bom 5. Oft. 1918 im Bolt tieffte Befturgung hervor, die einen Aufruf zur nationalen Berteidigung unmöglich machte. Die fich aus ber Beurteilung ber ständig schwankenden Lage ergebenden Meinungsverschiedenheiten zwischen politischer Reicheleitung und oberfter Deeresleitung führten zur Entlaffung Lubendorffe (f. b.), der burch Groener (f. b.) erfest wurde, in dem die Regierung einen geeigneten helfer für die Borbereitung der Kriegsbeendigung zu finden glaubte. M. war weber Bilfons Berfchlagenheit noch ber ftrupellosen Geschäftigkeit Scheidemanns gewachsen. Er ließ am 9. Nov. 1918 die Abdanlung des Kaifers und Königs ohne beffen Genehmigung verkünden, um die Umsturzparteien zu verhindern, die Absetzung zu er-Mären, und so den Fortbestand der Monarchie zu ermöglichen. Um selben Tag legte er das Reichstanzleramt eigenmächtig in die Sande Fr. Eberts; den Bosten eines Reichsverwesers wollte er von diesem nicht annehmen (f. auch Deutsches Reich, Sp. 663). M. fcrieb: »Böllerbund und Rechtsfriede« (1919), »Die moralische Offensive« (1921) u. a., gab in serinnerungen und Dotumente« (1927) eine porfichtige und vielfeitig begrundete Rechtfertigung feiner Tätigleit; gegen ihn wandten fich befonders Graf Westarp (»Die Regierung des Prinzen Max von Baden u. die Ronf. Partei«, 1921) und U. Reim (Bring Max von Baden und bas

Kriegstabinett« [»Reichsverberber«, Bd. 2, 1922]).

Saheen. Kurfürsten und Könige: 4) M. I.,
Sohn Herzog Wilhelms V., \* 17. April 1573 München, † 27. Sept. 1651 Ingolstadt, Jesuitenschilter,
übernahm 1597 nach Abdantung seines Baters die

Regierung, stellte sich 1609 an die Spize der latholisischen Liga und besiegte, mit Kaiser Ferdinand II. verbündet, die ausstälichen Böhmen am Weißen Berg bei Prag, erhielt 1623 die der Pfalz genommene Kurwürde und die Oberpfalz, führte das baprische Landerecht 1616 ein, war Gegner Wallensteins, weil er eine Stüze der laiserlichen Nacht bildete, und betrieb dessen Abselbung 1630. M. war vermählt mit Elijabeth von Lothringen, dann mit Ferdinands II. Lochter Maria Unna. Lit.: O. v. Schaching, M. I., d. Gr. (1876).

5) M. II. Emanuel, Entel des vorigen, \* 11. Juli 1662 München, † das. 26. Febr. 1726, folgte seinem Vater Ferdinand Maria 1679, half 1683 Wien befreien (\*der Türkensieger\*), heiratete 1685 Leopolds I. Tochster Waria Antonia und wurde 1692 Statthalter der spania Kiederlande. Im Spanischen Erbfolgetrieg Berbündeter Ludwigs XIV., mußte er nach der Schlacht bei Höchstädt 1704 sein Land verlassen, versiel 1706 unit seinem Bruder, Kurfürst Joseph Klemens von Köln, der Reichsacht, erhielt aber im Frieden von Baden 1714 seine Länder zurüd und schloß 1724 einen Erbvertrag mit Kurpfalz. Lit.: U. Rosenlehner, Die Stellung des Kurfürsten M. E. von Badern u. Joseph Klemens von Köln zur Kaiserwahl Karls VI. (1900).

6) M. III. Joseph, Sohn Kaiser Karls VII., \* 28. März 1727, † 30. Dez. 1777 München, verzichtete im Friedem zu Füssen 1745 auf Spierreich, hob Klöfter und den Jesuitenorden in Bahern auf, erlaubte den Brostestanten in München Uusübung des Gottesdienstes und gründete dort 1759 die Achenie der Wissenschaften. Mit ihm erlosch die ilngere Hauptlinie des Hauses Wittelsdach. Lit.: F. A. W. Schreiber, Max

Joseph III. (1863). 7) M. I. Joseph, Sohn Prinz Friedrichs von Zweibruden-Birtenfeld, \* 27. Mai 1756 Schwetingen, † 13. Oft. 1825 Mymphenburg, folgte 1795 feinem Bruder Bergog Karl II. von Zweibruden, wurde nach Rarl Theodors Tod 16. Febr. 1799 Rurfürst von Bahern, erhielt 1803 und 1805 großen Gebietezuwachs (f. Bayern, Sp. 1629), nahm 1. Jan. 1806 den Königstitel an, trat dem Rheinbund bei; 1808 gab er eine Verfassung und stiftete die Alfademie der bildenden Künfte in München. Im Vertrag von Ried schloß er sich 8. Oft. 1813 den Berbündeten an; 26. Mai 1818 gab er seinem Land eine Bolkvertretung mit zwei Rammern. Lit.: G. v. Lerchenfeld, Geschichte Bayerns unter Dl. Joj. (1854); A. Steinberger, Bater Max, der erste Bayerntonig (1906).

8) M. II. Joseph, Sohn Ludwigs I., \* 28. Nov. 1811, † 10. März 1864 München, seit 1842 mit Maria Hodwig, Tochter des Prinzen Wilhelm von Preußen, verheiratet, solgte seinem Bater 20. März 1848 nach dessen Abdankung. Weiteres I. Bayern (Sp. 1630 f.). Er berief Gelehrte und Dichter und verschönerte Münschen (Warimitlansstraße). Lit.: J. M. Söttl, Max II. (2. Aust. 1867); A. Kohut, König M. II. von Bayern und der Philosoph Schelling (1914).

Köln. 9) M. Heinrich von Bayern, Erzbischof und Kurfürst von Köln, Sohn Herzog Albrechts VI. von Bayern, \* 8. Ott. 1621, † 3. Juni 1688 Bonn, seit 1650 Erzbischof von Köln und Bischof von Lättich und Hickerim (1683 auch von Münster snicht bestätigt), schloß sich in der »Rheinischen Alliauz« (f. d.) Ludwig XIV. gegen die Riederlande an, wurde aber durch Eroberung Bonns 1674 von den Kaiserlichen zum Frieden gezwungen.

10) M. Frang Laber Jofeph, Erzherzog von Cfterreich, Kurfürft von Köln, jungfter Sohn

borf bei Wien, wurde 1769 Koadjutor des Soch- und Deutschmeisters, 1780 bes Erzbischofs von Köln. 1784 (letter) Rurfürft, zugleich Bifchof von Münfter, regierte trefflich, grundete 1786 die Bonner Univerniat. behauptete der römischen Aurie gegenüber seine Recht. verlor aber 1798 durch die Franzosen sein Erzstift. Lie: M. Braubach, M. Franz von Siterreich, lester Aufürst von Köln und Fürstbischof von Münster (1925). Ofterreich: Meziko. 11) Ferdinand M. Josept. Erzherzog bon Ofterreid, Raifer von Derito, jüngerer Bruder des Kaisers Franz Joseph, \* 6. Juli 1832 Schönbrunn, † 19. Juni 1867, 1854 Marine oberfommanbant. Um 27. Juli 1857 vermählte er sich mit Charlotte (f. d. 4) von Belgien, 1857—59 wer er Generalgouverneur des Lombardijch-Benezianschen Königreichs. Bon Napoleon III. veranlaßt, die Raiserkrone von Mexiko anzunehmen, entsagte er 9. April 1864 allen Rechten als Erzherzog von Diterreich, empfing 10. April aus den Händen der Führer der Alerikalen in Mexiko die Krone. Unentichtoffen zwischen Liberalen und Ultramontanen stehend, alhängig von dem franz. General Bazaine (f. d.), ichlieblich von Napoleon III. im Stiche gelaffen, der feine Truppen zurückzog, konnte er weder den Kampf gegen Juarez (f. d.) burchführen, noch fich zur Rückehr entfcließen. Im Februar 1867 gog er fich nach Queretaro zurüd, fiel 15. Mai durch Berrat in die Gewalt bes Generals Escobedo, wurde durch ein Kriegsgericht jum Tode verurteilt und mit den Generalen D. Miramon und T. Mejía in Querétaro erschossen. Seine Leicke murde burd Tegetthoff nach Biengebracht und 18. 3an. 1868 in der Raisergruft der Rapuzinerfirche beigeset 1861 erschienen von ihm alphorismens, und nach seinem Tode: »Aus meinem Leben« (1867, 7 Bbe.; Bd. 1—4 in 2. Aufl. 1867) und »Mein erster Ausflug. Wanderungen in Griechenlanda (1868). Lit.: Baid (Leibarzt), Erinnerungen aus Megito (1868); Brin; ju Salm = Salm, Queretaro. B'atter aus meinem Tagebuch in Mexilo (2. Abdruck 1869, 2 Bde.) und ter von Tavera, Gefch. der Regierung des Kaijers M. I. und die franz. Intervention in Mexico 1861-1867 (1903, 2 Bde.) und Die megitan. Kaifertragodie (2. Aufl. 1903); E. C. Conte Corti, DR. u. Charlotte von Mexito. Rach bem bisher unveröffentlichten Geheimarchiv des Kaifers M. ufw. (1924, 2 Bde.); Elwen fpoet, Charlotte von Mexito (1927). Dramatija wurde das Schicial des Raisers von J. G. Fischer und neuestens von Frang Werfel behandelt. Sachsen. 12) M., Pring von Sachsen, herzog ju Sachsen (Bring Max), dritter Sohn des Könige Georg (f. Georg 21) von Sachsen, \* 17. Rov. 1870 Dresden, 1896 Priefter, feit 1900 Profesjor für tance nisches Recht und Liturgit, feit 1910 für altorientalische Kultur und Literatur in Freiburg (Schweiz), vorüber:

Franz' I., \* 8. Dez. 1756, † 27. Juli 1801 Sepen-

Sachfen. 12) M., Pring von Sachfen, Herzog zu Sachfen (Pring Max), dritter Sohn des Königk Georg (f. Georg 21) von Sachfen, \* 17. Kod. 1870 Presden, 1896 Priefter, seit 1900 Prossenifor für kanenisches Recht und Liturgit, seit 1910 für altorientalische Kultur und Literatur in Freiburg (Schweiz), dorübergehend (1912 si.) am Priesterseminax in Köln tätig, detannt durch einen Streit anlässich einer Abhandlung über die Bedingungen der Biedervereinigung der orientalischen und der römischen Kirche, in dem er sich dem Kapit unterwarf, schrieb: "Berteibigung der Woraltheologie des heil. Alssonias von Liguori gegen die Angrisse Möert Graßmannse (1899; 7 Aust. 1901). "Der heilige Märthrer Apollonius von Kome (1903), "Ertlärung der Pfalmen und Cantica in ihrer liturgischen Verwendung« (1914), "Praelectiones de liturgiis orientalibus« (1908–13, 2 Bde.), "Das christiche

## Maxima und Minima

Benn eine Große nach einem bestimmten Befet von einer andern veranderlichen Größe abhängig ift, fo fagt man, fie ift eine Sunttion (f. b.) ber veranberlichen Broge. Liegt eine mathematisch ausbrudbare Befeg= mäßigteit bor, fo ift diefe burch eine Bleichung mit zwei Unbetannten gegeben (f. Funttion). Solche Gleichungen tonnen auch zeichnerisch bargestellt werben, indem zu jedem veranderlichen Bert ber einen Große der aus

ber Gleichung errechnete Wert ber abhängigen Größe in ein Roordinateninftem (f. Roordinaten) eingetragen wirb, fobaß eine Folge von Buntten кон entsteht, Die eine Linie bilben. Diefe Linie ift eine anichauliche Dar= stellung der Ge= jegmäßigfeit, nach H₂SO<sub>+</sub> 90 welcher irgendeine

1. Rarimum ber elettrifchen Leitfähigfeit mafferiger Löfungen.

Die Leitfäbigfeit möfficiger Lofungen ben Salzen, Balen, und Sauren nimmt im allgemeinen mit bem Gebalt ber Lofung mit en genannten Stoffen, pu bis zu einem höchtetrag, um bei fiafterem Gebalt wierer abzunehnen. Die Abbiltung geigt bie Aurzen für Kalilauge (KOH-Lofung und Schweitsfauce (H2 BO<sub>4</sub>-Solung); für die eritere liegt bad Mazimum bei 28, für bie eritere liegt bad Mazimum bei 28, für bie legtere bei 30 b. g.

mum (Söchstwert) ober ein Minimum Minbestwert) ober auch beibes auf. Beispielsweise ift aus Abb. 1 erficht= lich, daß die größte Leitfähigteit der Ralilauge (KOH-Lösung) bei 28 v. H. und der Schwefelfaure(H2SO4=Löjung)

bei 30 v. S. liegt. Ahnliche Ablefungen find für andre Galle aus Abb. 2 und 3 möglich. In Abb. 4 ift eine Aurve dargestellt, bie das Ablejen eines Minimalmertes er= möglicht, nämlich bas Minimum ber Ablentung eines Lichtstrahls beim Durchgang durch ein Brisma. Abb. 5 zeigt, wie Bis=

Es gibt auch gra= phische Darftellungen, die durch empirische (Er= fahrungs=) Werte ge= schaffen werden, 3. B. die Fieberturven Kranter, die meift beim Beginn ber Krantheit eine anfteigende und beim Abflauen ber Krantheit eine abfal= lende Tenbeng aufwei: fen. Manfprichtauchhier von einem Maximum, bas fich aus ber auf= gezeichneten Rurve für eine bestimmte Tages= zeit ober aud) für einen bestimmten Tag im Ber= lauf ber Krantbeit ab= lefen läßt. Manchmal entstehen auch mehrere Maxima der Tempera= tur. Es ift auch üblich, auf ben Gebieten ber Biologie (3. B. Berer= bungslehre, Bariations.

ting feloft bet beil höngler Bembe-raturen nur ein winziger Bruchteil bem Gebiet ber sichtbaren, also Licht-strahlung (Grenze 0,8 tausenbstel Willimeter) angehört. ftatiftit und ber Wirt= schaft, besonders der Bollswirtschaft, Kurven aufzu= zeichnen, aus benen Bochft und Mindeftwerte, 3. B. bes Exports, in gewissen Jahren leicht ablesbar find. In

und dann im unendlich fleinen Dreied der Differential=

430

120

100

90

80

60

50

→ Bellenfangen in 1/1000 mm

ver foiebenen

peraturen.

Man fieht, wie bei jeber Temperatur einer bestimmten Wellenlange bie ftartfte Etrablung entfpricht und wie mit fleigenber Temperatur nicht nur

bie Gefamtfrablung gunimmt, fon-bern auch bas Dagimum fich gegen bie

fürgern Wellen verfcbiebt; fürgern Wellen vericiebt; jugleich aber auch, bağ bon ber Gefamtftrab-lung felbit bei ben bochten Zempe-

Strablungemagimum

Tem=

folden Fällen handelt es fich meift um zeichnerische Darftellungen statistischen

Materials. Leiber ift biefes Berfahren jur Beftimmung bon Sochit = und Din= bestwertennoch nicht fo in die Allgemein= heit gedrungen, wie es nüplich mare. -Die Differentialrechnung (f. b.) ermög= licht die rechnerische Bestimmung der Marima und Minima, fofern die Gefet= mäßigfeit des Rurvenverlaufe durch eine Gleichung bargeftellt ift. Aus ber Abb. im Artitel Differentialrechnung (Sp. 788) ergibt fich, daß die Kurve im Maximum ober Dinimum eine horizontale Tangente hat

Kurven ein Mari= 0,99973 → Zemperatur

Größe bon einer

(vgl. auch Differen=

und der Technologie

bar. In zahlreichen

Fällen weifen folche

Abb. 1-5 ftellen Rurven aus bem Gebiet ber Physit

tialrechnung).

andern

abhängt

3. Dagimum ber Dichte bes Baffere.

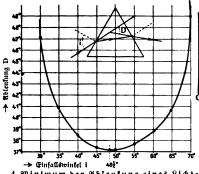
Rimmt man, wie üblich, tie Dichte bes Baf-Armin man, vie toling, fo beträgt fie bei 00 nur 0,99987, bei 100 nur 0,999,73; sie änder sich also mit der Temperatur längs einer Kurve, die bei +40 ihr Maximum hat.

mut und Binn legiert werden mußten, wenn ein nied=

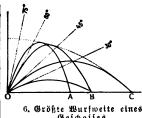
5. Minimum bes Schmelge puntts von Legierungen.

Ter Edmel jounft eines Detalls wirb mein burch Bulan eines anbern De-talls erniebrigt bie unter ben Schmelgrunft tes leichter fomelgbaren ber beiten Metalle. Sest man 3. B. ju fülligem Wemut (Bi, Schneljpuntt nungem Wismut (Bi, Schnetzpuntt 2009 rachfente Mengen Jinn 18n, Schnetzpuntt 1320), so gebt ber Schnetzpuntt ber Legierung bon beiten Zeiten abrötet bis zu einem Minimum von 1430, bas bei einem Serhaltnis von 51 v. Wismut zu 45 v. G. Jinn erreicht wirb.

rigfter Schmelzpuntt (1430) ber Legierung erzielt merben ioll. Anders geartet ift Abb. 6, die zeigen foll, unter welchem Aniteigwintel die größte Burf. weite eines Beichoffes erreicht wird, nämlich unter 45%.



4. Minimum ber Ablentung eines Licht= ftrabis beim Durchgang burch ein Prisma. 



Geichoffes.

Die Burfweite eines Gechofies anbert fich, bei gleicher Anfanagge-fchreibigleit, mit bem Auffreigneintel bes Geschoffes, fit bei 400 Auftreig-winkle am größen, bei 30 ober 600 nur 2/3, bei 15 ober 750 nur balb so gres. 0.4. O B und 0 C find bie erzielten Wurfweiten. Alles uur im feeren Mann; ber Unftwiereftanb bat großen Ginflig.

quotient  $\frac{dy}{dx} = 0$  zu setzen ist, weil bort dy - O wird. Aus der fo entftehenden Bleichung find die Roordinaten für das Maximum fowohl wie für das Dinimum leicht zu errechnen.



Hellas. (1918). » Reßgefänge. (1918), » Prebigten über das 1. Buch Rosis. (1908—13, 2 Bbe.), » Borbilber Raria. (1904—11), » Ratschläge u. Rahnungen zum Bolls. u. Renschbeitswohl. (1921) u. a. und gab » Tesouthiun arakac Solomoni. von Narses von Lampron (1919—26, 3 Tle.) heraus. [retsender, s. Wied.

13) M. Bringyu Bied - Reuwied, Forfchungs1 Maximiliana Mart., Gattung großer Balmen bes
2 nordöftlichen Südameritas, mit unbewehrtem Stamm,



gefiederten Blattern. holzigen Blütenicheiben, mondzijchen Bluten und eiformibraunen gen, Bon Trüchten. den 3 Urten wird M. regia Mart. (Rönigspalme; Abb.) in Brasilien 30 m hoch, hat 15 m lange Blätter und liefert Balmiohl sowie egbare Früchte. Cine andre prachtige Art ist die Saguapalme Orinocogebiet; fie hat nur 7-8 fast fent-

recht aufwärts gerichtete, 12 m lange Blätter. Maximilianea, Pflanzengattung, f. Cochlosper-

num gossypium.

Maximilianous, Codex, f. Codices. Maximiliansorben für Aunst und Wissenichaft, Orden des ehem. Königreichs Bahern, gestistet

1853. jest noch Genoffenschaft, für deutsche Gelehrte and Kunftler bestimmt, hat eine Alaffe in zwei Abteilungen für Sinenicaft und für Runit. Die Jahl der Mitglieder war und it auf 100 beidrantt. Banb: tuntelblau mit weißer, gezad-Mari= milians ter Randeinfaffung. G. Abb. Magiminne, 1) ber erfte orben. Coldatentaifer, als Raifer 3m= berator Cafar C. Julius Berus D. Augustus, + Juni 238, thragifder Bauernfohn, tuchtiger Solbat, mit dem Beinamen Thrax. marde Legione tomman dant und nach Alex-ander Severus' Ermorbung Ende Dar 215 vom Heer bei Nainz zum Raifer aus gerufen. Er fampfte aludich gegen Germa= ren, Sarmaten und Taler, erregte burd

nais Unzufriedenheit, sodaß in Afrika die beiden Gorstane und nach deren Tod in Rom vom Senat Maxismus (s. d. 1) und Balbinus zu Kaisern ernannt wurden. Auf dem Zug gegen Rom wurden M. und sein Sohn vor Aquileja von den Soldaten erschlagen.

Rinachtung des Se-

2) Römischer Raiser 309—313 (Imperator Casar Marcus Aurelius Balerius M. Augustus), Allyrier nieberer Herfunft, hieß zuerst Daja. Bon Galerius 305 zum Gasar ernannt und mit der Berwaltung des Oftens beaustragt, legte er sich 309 den Titel Augustus dei. Bon Licinius wurde er 313 dei Abrianopel geschlagen und starb auf der Flucht in Tarsos. Als Christenberfolger ist er von der überlieferung zu hart beurteilt worden.

Wagiminus, christl. Heiliger, Katron von Trier, †29. Mai (Fest) 353, um 332 Bischof von Trier, hervorragender Vertreter der Orthodogie gegen den Arianismus. Wagimos Vanudes, s. Blanudes und Anthologie. Wagimos von Tyros, griech. Metor und Kopularphilosoph, um 180 n. Chr.; die 41 erhaltenen Reden gab H. Holden heraus: »M. T. Philosophumena« (1910). Er war im wesentlichen Platoniser.

Magimowicz (pr. with), Karl Johann, russ. Botaniler, \* im Rovember 1827 Tula, † 16. Hebr. 1891 Betersburg, das. 1852 Konservator am Botanischen Garten, begleitete Ruprecht auf einer Reise durch Ingermanland, erforschte 1853 und 1859 die Flora des Umurlandes, 1860—64 die Japans. Mit großen Sammlungen lehrte M. nach Betersburg zurück und wurde 1870 bei der Alademie Ordinarius und Direktor des Botanischen Museums. Er schrieb: »Primitiae florae Amurensis« (1859) und Diagnoses plantarum novarum asiaticarum« (Bd. 1—8, 1874—93) u. a.

Mazimum, barometrisches, s. Wetter. Mazimum und Minimum (lat.; hierzu Beilage »Mazimu und Minima«), der »größte« bzw. der »lleinste« Wert unter einer Anzahl von Werten. In der Mathematikist Mazimum oder Minimum einer Funktion jeder Wert der Funktion, der größer oder kleiner ist als die benachbarten Werte. Für M. u. M.

hat man auch die gemeinsame Bezeichnung Extrem wert oder Extrem (äußerster Wert). Stellt man eine Funktion f einer Beränderlichen in einem rechtwinkligen Koordinatenshitem (f. Albb.) dar, indem man f(x) = y setzt, so ist ein Maximum in a und ein Minimum in b.



für jedes Extrem ist die Tangente der Kurve parallel der Ubszissenachse. Un diesen Umstand knüpft das Bersahren an, die Extremwerte einer Funktion mittels der Differentialrechnung zu bestimmen. Sine allgemeinere Art von M. u. M. ist Gegenstand der Bariationsrechnung (s. d.).

Maximus, 1) als röm. Raifer Imperator Căfar Marcus Clobius Buptenus M. Augustus, \* 163, † 238, niederer Herfunft, wurde vom Senat im März 238 mit Balbinus (s. b.) gegen Waximinus Thrax gewähltu. im Juli vonden Prätorianern getötet.

2) Spanier, † 28. Juli 388, 383 von den Legionen in Britannien als Imperator Cafar Magnus M. Augustus zum Kaifer ausgerufen, siel in Gallien ein und ließ den entstohenen Kaifer Gratian in Lyon ermorden. 387 überschritt er die Alben und vertried den arianisch gesinnten Kaifer Balentinian II. aus Italien. 388 schlug Theodosius M. an der Save, nahm ihn in Aquileja gesangen und ließ ihn hinrichten.

3) Petronius M., † 12. Juni 455, ließ in Rom Kaiser Balentinian III. 455 ermorden, nahm den Kaisertitel an, wurde nach Landung Geiserichs bei Ojtia vom Volk getötet.

Maximus Confessor, driftl. Seiliger, Kirchenvater, \* um 530 Konstantinopel, † 18. Aug. (Fest) 662 in ber Berbannung am Schwarzen Meer, taiferlicher Selretar, Mystagog, verfocht die Orthodoxie gegen Monophysiten und Monotheleten. Werke in Mignes ·Cursus Patrologiae«, &b. 90 u. 91. Lit.: Strau» binger, Die Christologie des heil. M. (1906).

Maximus von Turiu (San Maffimo), driftl. Beiliger, Rirchenichriftsteller. \* um 380 Ratien (?), † nach 465 als Bischof von Turin, berühmter Prediger. Feft: 25. Juni; Uttribut: Reh.

Mag:Joseph:Orden, Tapferleitsorden des ehemaligen Königreichs Babern, 1806 gestiftet, jest erlo-ichen; für Offiziere. Drei Klas-



sen: Großtreuze, Romture und Ritter. Berleihung erfolgte auf Borfchlag des Kapitels. Für 6 Großfreuze, 8 Romture und 50 Ritter waren Pensionen vorhanden. Der Orben brachte ben perfonlichen Abel mit »Ritter von«; falls Bater und Großvater den Orben ebenfalls befeffen hatten, den erblichen Adel. Band: schwarz, weiß und blau gerändert. S. Abbildung.

Magivell (fpr. māthwei), 1) 3 a = mar-Joseph Drben. mes Clert, brit. Phyfiter,

\* 13. Juni 1831 Sbinburg, + 5. Nov. 1879 Cambridge, 1856 Professor in Aberbeen, 1860—65 am King's College in London, 1871 in Cambridge, war neben 2B. Thomfon ber bedeutenbfte mathematische Physiter Englands. Arbeitete hauptsächlich über mechanische Barmetheorie, in beren Rahmen er die Gastheorie ausgebaut, und über Eleftrizitätslehre, mo er Faradays Unschauungen streng mathematischen Ausbrud gegeben (f. Faraday-Maxwelliche Theorie) und Die elettromagnetische Lichttheorie (f. Licht, Sp. 944, und Elettrische Wellen, Sp. 1497) begründet hat. Er ichrich: »A Treatise on Electricity and Magnetism« (1873, 2 Bbc., 3. Aufl. 1892; deutsch 1882, 2 Bde.), "Theory of Heat (1871, 10. Vluft. 1892; beut fc 1878), »Matter and Motion«(1876; beutsch 1881) u.a. Geine »Scientific Papers« veröffentlichte Niven (1890,2Bde.). In Ditwalds Klassikern«, Bd. 69 u. 102, gab Bolymann feine Arbeiten über Faradans Rraftlinien (1855 und 1856) und über physitalische Kraftlinien (1861 und 1862) heraus. Lit.: L. Campbell und Garnett, Life, Correspondence and Occasional Writings of J. C. M. (2. Yluft. 1884); Glazebroof, J. C. M. and Modern Physics (2. Yluft. 1901).

2) Sir (feit 1900) John Grenfell, brit. General, \* 11. Juli 1859, feit 1882 im agpptischen Geer, 1908-12 deffen Obertommandeur, befehligte im Beltkrieg als Generalleutnant am Nildelta und 1916 gegen ben Aufstand in Irland.

3) Mary Elizabeth, f. Braddon. Magwell:Bern:Lorenniche Gleichungen, von Maxwell formulierter mathematischer Ausbrud ber grundlegenden Beziehungen zwischen elettrischen und magnetischen Kräften, wie sie in den elektrodynamischen und Induktionserscheinungen zutage treten. Sie fassen bas Gefet ber elettrobynamischen Bir-tung mit Farabays Indultionsgefet (f. Elettrifche Induftion, Sp. 1454) jufammen und befagen, daß jede zeitliche Anderung der elektrischen Kraft ein magnetisches Feld, jede Anderung der magnetischen Kraft ein entsprechendes elektrisches Feld machruft. Bei Mar-

bestätigte durch Bersuch die Folgerung. daß die besagten Anderungen sich mit Lichtgeschwindigkeit durch den Raum ausbreiten; er bestätigte damit die elektro magnetische Lichttheorie und schuf die Theorie der elek tromagnetischen Wellen. H. U. Lorent verknüpfte die Maxwellsche Theorie mit dem Begriff der Elettrozen, die die Ausgangs- und Endpunkte von Faradans det trischen Kraft-oder Spanmungslinien bilden. Lit.: K Ubraham, Theorie der Elektrizität (1.8d., 7.Auft., und 2. Bb., 5. Aufl. 1923); S. Ser & , Untersuchungen über die Ausbreitung der eleftrischen Kraft (3. Aufl. 1914) Man, Rarl, Schriftsteller, \* 25. Febr. 1842 hoben stein-Ernstthal, + 31. Marg 1912 Rabebeul bei Dres den, Lehrer, wandte sich bald der Schriftstellerei zu reiste später (Umerita, Agypten) und schrieb viele Reis: und Indianergeschichten usw., die burch spannend Handlung und lebhafte Schilderung fremder Lande start wirten, bei übertriebener Abenteuerlichleit, Platt heit des Pfpchologischen und einer sentimental-morali sierenden, dem Katholizismus zuneigenden Religio fität (M. war Brotestant). Seine » Gesammelten Berk (1914ff.) umfassen über 50 Bände, darunter: »Durc die Büstes (1892), Bon Bagdad nach Stambul (1892), In ben Schluchten bes Ballane (1892) Binnetou« (1893—1910, 4 Bbe.), 3m Lande de Mahdie (1896, 8 Bde.) u. a. Bgl. seine Selbstbiogra phie »Mein Leben und Streben« (1910 und in »Idllus R. M.s Nachlaß, hreg. von Schmid, 1917). En Teil des von ihm hinterlaffenen Bermögens murd als Rarl-Man-Stiftung für bedürftige Schrifteller angelegt. Lit.: M. Dittrich, R. UR. und feine Schriften (1904); A. Droop, R. M. Gine Analyi feiner Reise-Erzählungen (1909); Lebus, Die Zeugen R. M. und Klara M. (1910); Kleinberg, L. M. (in »Biograph. Ib.«, Bb. 65, 1918); Euchar A. Schmid. Eine Lange für R. M. (1918); L. Burlitt, Gerechtig teit für K. M. (1919); »Karl-May-Jahrbuch- (fen 1918, feit 1925 hrag. von L. Gurlitt). May (fpr. mē), 1) Gir (feit 1866) Thomas Ers, kine, Baron Farnborough (seit 1886), engl Geschichtsschreiber, \* 8. Febr. 1815 London. † das. 17. Mai 1886, 1831 Bibliothelsaffiftent, 1871 oberfter Bibliothetar des Unterhauses, schrieb: »A Treatise on the Law, Privileges, Proceedings and Usage of Parliament (1844; deutsch von Oppenheim, 3. Aufl. 1888), »Democracy in Europe« (1877, 2 8bc.) unb "The Constitutional History of England since the Accession of Georg III. 1760—1860« (1861—63, 2 Bbe.; deutsch von Oppenheim, 1862-64, 2 Bde.).

Mānā (Mājā, indifd, »Schein«, »Trug«, »Zaubertraft«), 1) in der indischen Philosophie die Ericheinungswelt, der teine wirfliche Existens gutommt - 2) Rame der Mutter Buddhas. Lit.: Encyclopsedia of Religion and Ethics«, 86. 8 (1915).

Maya, altes Rulturvolt in ben füblichen megilan. Staaten Pucatan, Tabasco und Chiapas, in Guate. mala und an den Grenzen von Honduras, bilbete m Ducatan urfprünglich vier fleine Reiche: das wichtigite mar das ber Dynaftie Cocom in ber Stadt Mayapan (1436 zerstört) sübl. von Mérida. Zu den M. gehören folgende dialettverschiedene Stammesgruppen: 1) Chol mit den Chontales, Choles, Chorti, 2) Tyltal u. a. (in Chiapas), 3) Mam, Uguacatecos, Jacal, tecos u. a. (Guatemala), 4) Quiché mit ben Caldiquel u. a. (Sübguatemala), 5) Botom mit ben Reichi, u. a. (Brov. Berapaz), 6) Huarteca (Beracruz und nördlicher). Bon den heute noch lebenden 1300(10) well war diese Theorie rein mathematisch; erst hery | M. find etwa 5000 noch nicht unterworfen. Die alte

Kultur, durch die Nahua stark beeinflußt, besteht nicht mehr. Die M. find brachpzephal (f. Taf. » Umeritanische Boller II., 3), übten fruber Schabel- und Bahnbeformation, tatowierten und bemalten fich. Die Rleidung war einfach: die Manner trugen Schambinde (fehlte bei den huarteca) und Schulterbeden (die Bornehmen außerdem Federkronen), die Frauen ponchoartiges Gewand und Sandalen. Die M. trieben Hadbau (mit tünstlicher Bewässerung und Düngung), Töpferei (Gefäße bunt bemalt), Beberei (bei den Huarteca hoch entwidelt), Metallbearbeitung (Gold, Rupfer); fie wohnten in ovalen oder vieredigen Etrobbutten, an Waffen hatten fie Langen (mit Steinspipen), Bogen und tupferne Streitäxte. Bei den M. bestand Raufehe, Baterund Mutterrecht vermischt; Fürsten herrschien über Dorfhauptlingen; die Toten wurden verbrannt. Außer Zauberglauben bestand ausgeprägter Götterkult mit Kafteiungen (Aufrigen von Bunge und Ohren), Tierund Menschenopfern, Räucherungen mit Ropalharz Beichten und Faften. Außer Sonnen-, Mond- und Regengottheiten findet sich hier auch der mexikanische Gott Quepalcoatl wieber als Rufullan in Pucatan und als Lucumas bei ben Quiché in Guatemala. In ben Ruinenftatten (f. Amerilanische Altertumer, Sp. 479) baben fich auf Erdppramiden oder Erdhügeln Tempelbouten (fomale ungewölbte Sallen) und Steinmonumente, mit Reliefs und Malereien verziert, gefunden (j. Taf. » Amerilanische Kultur u. Altertümer II«, 3, 7). Unter den Reliefs fallen eigentümliche, Bildrudimente darftellende Schriftzeichen (hieroglyphen) auf. Um Anfang ber hiervollphenreihen finden fich lange Bablen, z. T. durch Köpfe und Figuren ausgebrückt, die in Tagen den Abstand eines mythischen Unfangs-datums (nach Kreichgauer der 7. Juni 2997 v. Chr.) von einem unten angebrachten Datum bezeichnen.



Abb. a und b entstammen zwei Robizes, Abb. e einer in Copán gefunbenen Stulptur.

Insgesamt umfassen die Monumente etwa 700 Jahre, das älteste datiert von 146 n. Chr. Außer jenen Zahlen find nur einige Götterhieroglyphen entziffert (burch Forstemann, Goodman, E. Seler). Die Schrift, eme vervollkommnete megilanische, ist ideogrammatifd. Bon Büchern der M. find nur vier mythologische (in Dresden, Baris und Madrid) vorhanden und herausgegeben. Der Ralender entspricht dem mexikaniiden. Schrift und Ralender fehlen bei den abgetrennten huarteca, find bagegen bei ben von den Nahua am meisten beeinflußten Chol um fo höher entwidelt. Die Manasprache, noch heute verbreitet, hat fini Dialette: bas Lacandon (Guatemala, Chiapas), Beten (Guatemala), Karibeh (Guatemala, Tabasco), Chaniabal (Chiapas) und Bunctuna (Unigegend von Kalenque), die sich durch Formenreichtum der Konjugation auszeichnen. Lit.: Perez, Diccionario de la lengua M. (1866-77); D. Stoll, Die Sprache ber Izilindianer (1887) und Die Mahasprachen ber brankreiche, entspringt im Dep. Orne, ist von ber

Polomgruppe (1888); E. Seler, Das Konjugations inftem ber Manasprachen (1887); Die Mahahandfdrift ber tal. öffentlichen Bibliothet zu Dresben- (hrsg. von E. Förstemann, 2. Aufl. 1892; Erläut. bagu 1886); Bombitch, Memoirs on the M. Language and Antiquities (1900-01); U. Togger, A. M. Grammar (1921); E. Seler, Die alten Unsiedlungen von Chacula (1901) und Gesammelte Abhandl. usw., Bb. 2 (1904); T. Maler in Memoirs of the Peabody Museum<, Bd. 2 (1901—03); Schellhas, Die Göttergestalten der M.-Handschr. (2. Aufl. 1904) und Uriprung der M.-Handigt. (n. 3kichr. f. Ethnologies, 1926); S. Totien, M. Architecture (1926); T. Joyce, M. and Mexican Art (1926); S. B. Gorbon, Examples of M. Pottery (1926); Kreichgauer, Aniglus der M.-Chronologie an die Julianifche (in Minthropose, Jahrg. 22, 1927); E. B. Diefelborff, Runft u. Religion ber Mayavöller (1926); Genet u. Chelbat, Histoire des peuples Mayas-Quiches (1927); Saebler, Mayaliteratur (im Bentralblatt f. Bibliothelsmefen«, Bb. 12, 1895). Reuere Literatur im »Ethnolog. Anzeiger«, Jahrg. 1 (1926). Manaferment, f. Joghurt.

Managnes (fpr. -884), Safenftabt an ber Beftlufte ber westind. Insel Porto Rico, (1920) 19 124 Em., an der Mündung des Flusses M., führt viel Kaffee und

Manapán, Ruinenstätte ber alten Hauptstadt bes Wahareichs im mexitan. Staat Pucatán, 35 km südl. von Mérida. M. war eine Gründung der Nahua und Rultort für Rutullan (f. Maga), wurde 1436 zerftort. Maybach, 1) Albert von (seit 1888), preuß. Staatsmann, \* 29. Nob. 1822 Berne an ber Lippe, † 21. Jan. 1904 Berlin, 1874—76 Präfibent des Reichseisenbahnamts, 1878 preußischer Handelsminister und 1879—91 Minister der öffentlichen Arbeiten, vergrößerte durch Untauf baspreußische Gifenbahnnes. Lit.: F. Jungnidel, Staatsminister A. v. M. Beitrage zur Gesch. bes preuß. Eisenbahnwesens (1910).

2) Bilbelm, Automobilingenieur, \* 9. Febr. 1846 Heilbronn, 1872—82 Cheftonstrutteur ber Gasmotorenfabrit Deut-Röln, feit 1882 (Gründungsjahr ber spätern Daimler-Motoren-Gesellschaft in Kannstatt) Mitarbeiter von Daimler. Konftrulteur wichtiger Automobilteile (3. B. Spripdujenvergaser, Zahnradmechfelwert, Bienentorbtühler), bes Mercedeswagens (1901) und der auch im Luftschiff- und Flugzeugbau vielverwendeten Dt.=Motoren.

Maybole (fpr. meddi), Stadt in Uhrshire (Schottland), (1921) 4436 Em., an der Bahn Glasgow-Stranraer, hat altes Schlog, Erholungsheime, liefert Schuhe und Aldergeräte.

Mayen, Rreisstadt in ber Rheinproving, Regbeg. Roblenz, (1925) 14 287 meift tath. Em., in der Gifel, Anotenpunkt der Bahn Robleng-Daun, hat Genovevaburg (18.3b., 1894 erneuert), NG., UrbG., Finanz-, Zollami, OFörft., Gymnasium, Lyzeum, Handelsschule, Fachschulen, Eisenbahnwertstätte, Basaltlava-, Schiefer-bruche, Zinkbergwert, Zigarrensabriten, Gerberei; Reichsbanknebenstelle. — M., alte römische Rieberlasfung, um 820 genannt, 1291 Stadt, feit 1041 zum Erzstift Trier gehörig, wurde 1689 von den Franzosen zerstört. Lit.: 23. Fabricius, Die furtrier. Oberämter M. u. Münftermaifeld (1923); » Der Mayengau« (» Gef. Auffäte von Laacher Beneditinerna, 2. Auft. 1925); 3. Silger, Die Stadt Dl. im Bandel d. Beiten (1926). Mayenne (for. maion, lat. Meduqua), Gluß im NB.

Stadt M. ab schiffbar und vereinigt sich, 204 km lang, | oberhalb von Angers mit Sarthe und Loir zum Maine. Sie empfängt rechts Barenne und Oudon. Mayenne (fpr. maian), Departement im nordweftlichen Frankreich, nach dem Fluß Dt. benannt, 1790 aus Teilen ber vormaligen Provinzen Bas-Maine und Unjou gebildet, 5212 qkm mit (1926) 259 934 Ew. (50 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Laval. Die M. war 1793-1794 Schauplat der Rämpfe der Bendee. Lit .: Gaugin, Histoire de la révolution dans la M. (1921, 2 &de.). Mayeune (fpr. maign), Urr.- Sauptstadt im franz. Dep. M., (1921) 9271 Ew., am Fluß M., Anotenpunkt ber Bestbahn, hat Kirche (12.3h.), Schloß, landwirtschaftliche und Gewerbetammer, Tertilinduftrie, Getreideund Biehhandel. - M. wurde 1424 von den Englanbern erobert, 1573 durch Rarl IX. jugunften Karls von Buije (f. Buije 5) zum Bergogtum erhoben, burch Mazarin bem Beniahl feiner Richte Hortenfia Mancini, Charles de La Meilleraie, gegeben.

Mayenwand (Maienwand), Bergabhang im ichweizer. Kanton Ballis, über den sich die Kunftstraße von Gletich am Rhonegleticher zur Grinifel hinaufwindet. Maper, 1) Christian, Astronom, \* 20. Aug. 1710 Mederit (Mähren), † 16. März 1783 Mannheim, fprach in feiner Schrift »Gründliche Berteidigung neuer Beobachtungen von Firsterntrabanten« (1778) zuerft die Unficht aus, daß die meisten Doppelsterne

physische Systeme bilden.

2) Johann Tobias, Aftronom, \* 17. Febr. 1723 Marbach (Bürtt.), † 20. April 1762 Göttingen als Brofessor (seit 1751), Autodibakt, einer ber tüchtigsten Aftronomen des 18. 3h., ichuf Mondtafeln (1752-1753) und eine Methode der Längenbestimmung zur See, verbefferte die Binkelinftrumente, führte den Multiplitationstreis ein, gab eine Theorie der Refraktion und der Finsternisse und machte Fixsternbeobachtungen, die, von Auwere neu bearbeitet, als »T. Mayers Sternverzeichnisa (1894) erschienen, verfaßte: »Theoria lunae juxta systema Newtonianum« (1767) unb »Tabulae motuum solis et lunae novae et correctae etc. « (1770). Nachgelaffene Schriften gab Lichtenberg als »Opera inedita« (1775; Neuausgabe 1826) heraus.

3) Rarl, Dichter, \* 22. Marg 1786 Nedarbifchofsheim (Baden), †25. Febr. 1870 Tübingen, 1824 Oberamterichter in Baiblingen, 1833 Mitglied der Zweiten Rammer (in der liberalen Opposition), 1843 Oberjustizrat in Tübingen. Alls Dichter der fog. schwäbiichen Schule ist Dt. vor allem Lyriter. Seine »Lieder« (1833; in 3. Alusg. »Gedichte«, 1864) find schlicht und innig. Außerdem ichrieb er: »Lenaus Briefe an einen Freund« (1853), »Ludwig Uhland, seine Freunde und Zeitgenoffen« (1867, 2 Bde.) und seine Selbstbiogra= phie im »Album schwäbischer Dichter« (Heft 3, 1864).

4) Julius Robert von (jeit 1867), Naturfor-scher, \* 25. Nov. 1814 heilbronn, † daj. 20. März 1878 als Arzt (feit 1841), ging 1840 als Schiffsarzt nach Batavia. Bon der Beobachtung ausgehend, daß das Venenblut in Batavia ein helleres Rot zeigte als in fältern Klimaten, stellte er in seiner Abhandlung »Bemerfungen über die Kräfte der unbelebten Hatur« (in »Liebige Unnalen«, Bd. 42, 1842) das Pringip von der Erhaltung der Kraft (genauer der Energie, f. d., Sp. 1621) in voller Allgemeinheit auf, folgerte baraus die Aquivalenz von Wärme und Arbeit und berechnete das mechanische Aquivalent der Barme. Spater (»Die organische Bewegung in ihrem Zusammen= hang mit dem Stoffwechfele, 1845; »Beiträge zur Dy- | »Willitärische Jugendvorbereitungen« (1918).

namit bes himmele, 1848; »Bemert. über bas med. Aquivalent der Bärme«, 1851, ufw.) zog er aus dem Grundsat für die organische und unorganische Ratur die äußersten Schluffolgerungen. Lange unbeichiet ober angefeindet, fand M. erft fpat Unerfennung. Bal auch Helmholt. Seine gesammelten Schriften gab er u. b. T.: Die Mechanik der Barmes heraus (1867; 3. ergänzte Aufl. von Wehrauch, 1893). »über die Erhaltung der Energie. Briefe an 23. Griefingergab B. Breger heraus (1889). Lit.: E. Dübring. R. M., der Galilei des 19. Ih. (1880-95, 2 Ale.; 1. Teil, 2. Aufl. 1904); Wegrauch, Rob. M. (1890); S. Friedländer, Jul. R. M. (1905).
5) Rudolf, tichech. Dichter, \* 13. Oft. 1837 Rove

Hojpoda, + 12. Aug. 1865 Loucim, bedeutender & riter (weltichmergliche »Gedichte«, 1873), ber jugleich leidenschaftlich für die nationale Sdee eintritt.

6) Aldolf, Algrifulturchemiker, \* 9. Aug. 1843 Oldenburg, 1875 Professor in Beidelberg, 1876-1904 an der Ankslandbouwschool in Wageningen (bolland), Begründer des hollandischen landw. Beriuche wesens, schrieb: »Lb. der Agrifulturchemie. (1870, 4 Bde.; 7. Aufl. 1920), Die Quellen der wirticaftl Arbeit in der Natur« (1876), »Die Ernährung der landw. Kulturpflanzen« (1877).

7) Otto, Staatsrechtslehrer, \* 29. Marg 1846 Fürth (Bahern), + 8. Mug. 1924 Beidelberg, 1882 Brofeffor in Stragburg, 1895 dafelbft Mitglied bes Oberkonsistoriums der Kirche augsburg. Konsesson, 1903-18 Prof. in Leipzig, schrieb: »Die justa caus bei Tradition und Usukapion« (1871), »Die dingliche Wirkung der Obligation« (1879), »Theorie des frans. Berwaltungsrechts« (1886), »Deutsches Berwaltungsrechta (1895-96, 2 Bde.; 3. Aufl. 1927) u. a.

8) Buftav, Geschichtsschreiber, \* 4. Cht. 1871 Brenzlau, feit 1922 Brofeffor in Berlin, fdrieb: 3. 8. v. Schweiter und die Sozialdemokratie (1909), Die Trennung der proletarischen von der burgerlichen Demokratie in Deutschland« (1911), »Friedr. Engels. eine Biographie« (Bd. 1, 1920) u. a. und gab Friedt. Engels' Schriften der Frühzeit« (1920) sowie Ferd Laffalle, nachgelaffene Briefe und Schriftene (1921-

1925, 6 Bde) heraus.

9) M.=Raufbeuren, Wilhelm, Politiker,\*1& Nov. 1874 Entenbach (Pfalz), + 5. März 1923 Runchen, 1901 Rechtsanwalt in München, feit 1907 als Zentrumsabgeordneter im Reichstag, 1914 Borfiken der von deffen Alusichuß für Sandel und Gewerbe. saß in der Nationalversammlung 1919—20 und im Reichstag seit 1920 sowie im bahrischen Landtag. Sem Umt als Reicheschatzminister (seit 22. Juni 1919) legte er Januar 1920 nieder, als fich die Bayrische Bolls partei vom Zentrum trennte, ging als Geschäfteträger (feit Alugust als Botschafter) nach Baris, das er nach Ausbruch bes Ruhrkampfes unter übergabe der Geschäfte an den Geschäftsträger verließ

10) Sofeph, deutsch=bohmijch. Polititer, \*9. April 1877 Eger, Landwirt, fam 1908 in ben bohmiiden Landtag, 1910 in den Reichsrat, nahm am Belifrieg teil und leitete unter Madensen den landwirticatt lichen Wiederaufbau in Rumanien, mar Staatsiehte tar für heerwesen im ersten deutsch-ofterreich. Kabinett. 1920 wurde er von Eger ins Abgeordnetenhaus der tschechisch-flowalischen Nationalversammlung entfandt. Im Juli 1927 geriet er in Zwift mit semer Algrarpartei und wurde von ihr ausgeschloffen. Er idrieb: »Wein Kriegsjahr gegen Ruglande (1916), 11) Theodor Heinrich, Schriftieller, \*27. Febr. 1884 Wien, schrieb Novellen und Romane, in denen er mit Vorliede Durch den Fortschritt der modernen Technik bedingte soziale und psychologische Brobleme bekandelt: Don Maschinen und Menschen« (Rovellen, 1915), Dort« (Novellen, 1920), Dovellen, 1920), Dovellen, 1920), Dovellen, 1920), Dereit Macht der Dinge« (Novellen, 1924), Gesichten vom Auto« (1926) u. a. Im Roman Die letzem Bürger« (1927) vertritt M. den altösterreichischen 12) Farostav, Maria, Farostav, Gedonken. Mayerling, Dorf in Niederösterreich, Bezd. Baden. Materling, Dorf in Niederösterreich, Bezd. Baden Edwechat, hat Karmelitinnenkloster (espemal. Jagdsschoek, in dem Kronprinz Rudolf von Osterreich 30.

Jan. 1889 starb). **Nahfair** (for. mejār), Stadtteil Londons, im Berwals tungsbezirk Weitminster, östlich vom Hydepart, nördl. von Biccadilly, vornehmer Wohnbezirk, heißt nach einem im 17. Ih, hier abgehaltenen »Waimarti«.

Ratfield (ipr. mēfild), Rante mehrerer Städte in den Ser. St. v. A., darunter M. im südwestlichsten Kensuch, 1920, 6583 Ew., südl. von Paducah, Bahnstation. Rahsstowers (engl., spr. mēflauer), Name des Schisses. das am 6. Sept. 1620 mit den ersten Kolonisten der Keuenglands Staaten (s. Reuengland), hundert Männerm (»Pilgrim Fatherss.), Frauen und Kindern, von Ihmouth abscheite und 21. Dez. 1620 deim heutigen Ihmouth in Nassachiets landete. Die Bilgrim Haibers brachten den Puritanismus nach Nordamerika. — Die Rachsonnen der Passagiere der »M.s. haben ich 1894 zu einem Berein zusammengeschlossen, der ich alle drei Jahre in Pihmouth versamment. Lid.: Blanche McMonus, The Voyage of the M. (1897); The General Society of M. etc.« (1901).

Mayne (pr. mange), harrh, Literarhistoriler, \*6. Sept. 1874 Berlin, seit 1907 Prosessor in Bern, schrieb: Eduard Mörle. Sein Leben und Dichten« (1902); Eduard Mörle. Sein Leben und Dichten« (1906), sund 4. Aufl. 1926), "Gehachte der deutschen Goethe-biographie« (1906), "Ammermann. Der Mann und sein Werte (1920), "E. Weber und sein Werte (1925) n. a., gab beraus: "Wilhelm Meisters theatralische Sendung« von Goethe (einzeln und in der Weimarer Goethe-Nusgabe; 1911), Immermanns Werte (1906, 5 We.) und Wörstes Werte (1909, 3 Bde.) in "Wehers klaisler-Ausgaben«; unter seiner Leitung erscheinen: "Drichungen zur Sprach= und Literaturwissenschaft« (nit S. Singer, 1910 sp. 1927: 40 Bde.) und "Die Schweiz im beutschen Geistessleben» (1922 sp. bis 1927: 47 Bde.)

**Rahmooth** (for. mēnūs) ober mēnūs), Stadt in der 18tick. Kildare (Frijcher Freistaat), etwa 800 Cw., am Konaldanal, an der Bahn Dublin-Ensield, hat röm... fatboliiches Priesterseminar Saint Patrid's (1795 gearndet, größtes in Frland). Rahebei Schloß Carston mit Gemälbesammlung.

Mayo (pr. mēs, irisch: Ruighes), nordwestliche Grafsichaft im Irischen Freistaat, Prov. Connaught, 5396 9km mit (1928) 172661 Ew. (32 auf 1 qkm), davon 97,9 v. H. röm.-katholisch. Hauptort ist Castlebar mit (1928) 4256 Ew.

Rays (for. mēd), Richard Southwell Bourle, 6. Carl (feit 1867), engl. Staatsmann, \* 21. Febr. 1822 Dublin, † 8. Febr. 1872, konservativ, 1852 und 1859 Criter Setretär für Irland, 1866 Kabinettsmitsalied, wurde 1868 Bizelönig von Indien. Ein fanatider Mohammedaner ernordete ihn in Vort Blair. Lit.: Hunter, Life of the Earl of M. (1875, 2 Bde.) und kürzer in den \*Rulers of India\* (1891).

Mapo, Stamm der Cahita, im mezilan. Staat Sonora, am Rio M. (zum Golf von Kalijornien), 10—30000 Köpfe. Ihre Sprache unterscheidet sich nur mundartlich von der der Jaqui.

Mapo-Rebbi (Mao Rebbi), Nebenfluß des Binuë. Maponnaife (franz., fpr. majönäfe, besser Mahon naife, spr. maödige), eine 1756 ersundene und zu Ehren der gleichzeitigen franz. Eroberung der Feste Mahon (Menorca) benannte falte, didflüssige Tunke aus Eigelb, Salz, Olivenöl mit Kräuteressig ober Zitronensast. Mahov (engl., spr. met ober mär), Bürgermeister einer englischen oder nordameritantichen Stadt, aus Stadtrat ober Bürgerschaft auf ein Jahr gewählt; s. auch Lord-Mayor.

Mahotte (Mahotta, Maote, Mahora), franz. Insel der Komoren, 364 qkm mit (1926) 12674 Ew. Sunpssieder sind häusig; die Abwanderung nach Sansibar und Nadagaskar ninunt zu. Die Eingebornen (Nahori) sind Wischlinge und Mohammedaner. W. liefert Banille und Zuder. M. ist durch Dampfer mit Keunion, durch Kabel mit Sansibar und Madagaskar verbunden. Haubtsafen und Hadagaskar verbunden. Hauptsafen und Hauptstadt ist Dzaudzi (1926: 1020 Ew.), wichtiger Handelsplay WSapere (900 Ew.).

**Mahohaod** (Mahahaod), Malaienstamm in der Brov. Nueva Vizcaha (Luzón), etwa 4500 Köpfe. **Mahr**, 1) Simon, Komponist. \* 14. Juni 1763 Mendorf (Oberpfalz), † 2. Dez. 1845 Bergamo, wurde in Italien mit (jest vergessenen) Opern in italientischen Stil (über 70) ichnell berühmt. 1802 wurde er Kirchenstall über 70) ichnell berühmt. 1802 wurde er Kirchenstall über Musiksche in Bergamo. Lit.: L. Schiebersmair, S. Wahr (1907—10, 2 Bde.).

2) Beter, "der Wirt an der Mahr«, tirol. Freiheitstämpfer, \* 15. Aug. 1767 Sisian bei Bozen, Sohn des letzten Blutbannrichters des freien Rittener Bauerngerichts. übernahm 1804 das Gasthaus "an der Mahr« bei Brixen, betätigte sich hervorragend im Tiroler Ausstand 1809, wurde gefangen und von den Franzosen 20. Febr. 1810 in Bozen erschossen. Lit.: "Beter M., Wirt an der Mahr« (1893). F. d. Scala und G. Krauß haben den Stoff dramatisch (2. Aust. 1902 und 1905), Rosegger novellistisch behandelt.

3) Georg von, Statistiler und Bollewirt, \* 12. Febr. 1841 Würzburg, † 9. Sept. 1925 Tuping, 1868 Professor in München, daselbst 1869 Leiter des Statistischen Bureaus, 1872 Ministerialrat im Innenministerium, gründete 1869 die Beitschrift bes bahr. Statist. Bureause, in der er wie in den Beiträgen zur Statistit des Kgr. Bayern« seine Arbeiten veröffentlichte. 1879—90 war er Unterstaatsselretär in Straßburg. 1890 gründete er das »Allgemeine Statistische Archiv«, das er bis zu seinem Tode herausgab; 1895 wurde er Professor in Stragburg, 1898 in München. Er schrieb: »Zur Reichsfinangreform« (1894), »Statistiku. Bejellschaftslehre«, 1. Bd.: Theoret. Statistit (1895; 2. Aufl. 1914), 2. Bb.: Bevölferungsstatistit (1897; 2. Aufl. 1922), 3. Bd.: Woralstatistit (1917; 2. Aufl. 1926), "Bolltarifentwurf und Biffenschaft« (1901), »Die Reichssinanzreform« (1902) u. a.

4) Heinrich, Forstniann, \*29. Oft. 1854 Landsberg am Lech, †26. Jan. 1911 München, bereiste 1885 Nordamerika, war 1888—91 Professor in Tothe, seit 1893 in Wünchen, schrieb: Die Valdungen von Nordamerika (1890), »Woonographie der Abseitneen des japanischen Reichse (1890), »Die Forstbenutzunge (mit Gaper, 1902; selbständig 1910), »Walddau auf naturgeseplicher Grundlages (1909; 2. Auft. 1925) u.a.

5) Midael, öfterr. Beidichteforicher und Staatsmann, \* 10. Upril 1864 Ublwang (Oberöfterreich), † 22. **Mai** 1922 Walbneutirchen (ebenda), 1896—1921 Archivdirektor in Innsbrud, seit 1900 daselbst auch Professor, 1908 driftlich-soziales Mitglied des tiroliichen Landtage und 1907—11 bes Reicherate, wurde 31. Ott. 1918 Leiter bes Staatsamts für Beerwefen, 1919 Staatsfetretar für Berfaffungs- und Bermaltungereform Deutsch-Biterreiche und 1920 Leiter ber Staatslanzlei und der Abteilung für Berfassungswefen. Die Berfaffung von 1920 trägt feine Unterschrift. 1920 trat er als Bundestanzler und Bundesaußenminister an die Spipe des Rabinetts aus vier Chriftlich-Sozialen und fechs Beamtenministern. Im März 1921 reiste er nach London, Paris, Bern, wodurch die Areditattion für Ofterreich in Fluß tam. Wegen einer gegen feinen Billen burchgeführten Abstimmung über ben Unfolug an das Deutsche Reich trat er mit feinem Rabinett Ende Mai 1921 zurud. Er schrieb: >Bolfgang Lazius als Geschichtsschreibere (1894), Der Generallandtag der öfterr. Erbländer zu Augsburg 1525/26« (1894), »Erinnerungen an Andreas Hofer« (1899), »Die Beziehungen Deutschtirols zu Italien« (1901), »Veite Sobenwerfen« (1903).

6) M. Sarting, Robert, deutsch-bohm. Politi-\* 13. Sept. 1874 Wien, 1896-1905 im bfterr. Juftizministerium, 1905 Professor in Czernowis, 1909 in Prag für römisches und bürgerliches Recht, feit 1920 Senator ber tichechoflowakischen Nationalversammlung, hervorragendes Mitglied der deutschen driftlich-fozialen Partei in Böhmen und feit 13. Oft. 1926 Justizminister, schrieb: »Die condictio des romischen Privatrechtese (1900), »Entwidlungen und Rudichläge in der Rechtsgeschichtes (1909), »Hömische Rechtsgeschichtes ("Sammlung Goschens, 1912-13), »Lb. des bürgerlichen Rechts (1920-21), Vocabularium codicis Justiniani« (1923) u. a.

Mapreber, Rofa, Schriftstellerin, \* 30. Nov. 1858 Wien, ichrieb Gedichte, Novellen (»libergange«, 1897) und Romane ("Idole", 1899; "Pipin", 1903) sowie Schriften zur Frauenfrage, Soziologie und Sexualpfuchologie, auch das Tertbuch ju B. Wolfs Oper »Der Corregidor« (1896).

Manrhofen (Mairhofen), Dorf im Billertal (f. b.). Mahrhofer, 1) Johann, Dichter, \* 3. Nov. 1787 Stehr (Niederöfterreich), +7. Febr. 1836 Wien (Gelbitmord) als Beamter. Biele seiner Gedichte (1824) find von seinem Freund Frang Schubert vertont.

2) Johannes, fath. Schriftiteller, \* 3. Nov. 1877 Hamburg, ichrieb Dramen (Der König von Granada«, 1902; » Seleutus und Stratonite«, 1904, u. a.), Romane ("8. J., ein Acquitenroman", 1916; "Der Raifer des Connengottes«, 1917; »Dilettanten ber Liebe«, 1919, u. a.), Reisebücher, Einzelschriften über Ibien (1911-21) und I. P. Jacobien (1914), überfette bie Schriften von Jörgensen (f. d. 2).

Manfeber, Joseph, Biolinipieler, \* 26. Oft. 1789 Wien, + daj. 21. Nov. 1863 als Solift der Hoftapelle, auch ale Lehrer ausgezeichnet, fdrieb mertvolle Biolinmufit (Rongerte, Etuden, Duette u. a.).

Maneville (fpr. meswil), Rame mehrerer Stabte in den Ber. St. v. A., darunter Stadt in Kentucky, (1920) 6107 Ew., am Chio, Bahnknoten, mit Pflugfabriken, Tabal- und Banihandel.

Mlazabe (for. maigh), Charles de, franz. Bublizift, \* 19. März 1821 Cajteljarrazin, † 27. April 1893 Paris, 1846-58 und feit 1868 Mitarbeiter der »Retemporaine« (1855), »L'Italie moderne« (1860), »La Pologne contemporaine« (1863), »Le comte de Cavour« (1877), »Le règne diplomatique de M. de Metternich« (1889).

**Wazagan** (fpr. möf-), marottan. Stadt, fvw. **Ra**jagan. Mazaganbohne, f. Vicia.

Mazara, Stadt, f. Caesarea 1).

Mazamet (fpr. majama), Stadt im franz. Dep. Tarn. (1921) 13 748 Em., an der Südbahn, hat Handelslam mer, Gewerbeschule, Bollmaren- und Tuchinduitre sowie Moltereien.

**Mazanillo** (spr. mä**ss**änjljö), Infel vor dem atlantiiden Ausgang des Panamakanals, 1926 von Panamá ar

die Ber. St. v. Al. abgetreten.

Mazara bel Ballo, Stadt an ber Beitfüfte Gigiliens, Prov. Trapani, (1921) 20285 Em., an der Mazara und ber Bahn Palermo-Trapani, Bijchoisfis, hat mittelalterliche Mauern, Kaftell (1073), Dom (1073; 1694 erneuert), böhere Schulen, Hafen, Hambel mit Ol, Wein, Sarbellen. - Mazara, bedeutenber Handelsplatz, wurde im ersten Punischen Krieze von den Römern gerftort. Dier fiegten 956 die Grie chen und 1075 die Normannen unter Roger über die Sarazenen.

**Mazarin** (spr. māsārāng), Jules (Giulio Mazas rini), frang. Staatsmann, \* 14. Juli 1602 Befcina (Abruzzen), + 9. März 1661 Bincennes, Sohn eines sizilischen Abligen, studierte Philosophie und Theologie, trat in papftlichen Militardienst und tam 1634 ale papstlicher Gefandter nach Paris. 1640 gog ibn Richelieu in frangösischen Dienst. D. wurde 1641 Kardinal, ohne die Weihen empfangen zu haben, und von Richelieu als Rachfolger empfohlen. Weniger genial als diefer, führte Mi. gewandt und vorfichtig Deffen Plane weiter. Geit 1643 Erfter Dlinifter burd die Königin Unna, die ihn heimlich heiratete, war D. den Prinzen und dem Hochabel verhaßt: seine innere Politik erregte den letten Widerstand gegen die abfolute Monarchie. Der Sochadel, geführt von Conde. Rardinal Ret u. a., schloß fich mit dem Parifer Barlament zur Fronde (f. d.) zusammen, sodaß D. mit dem König Unfang 1649 Paris verlaffen mußte. 3mar kehrte er durch den Frieden von Rueil bald zurück, ließ fogar Januar 1650 Conde, Conti, den Bergog bon Longueville verhaften, wurde aber durch neue Unruhen zur Flucht nach Köln genötigt. Er versuchte 1651 vergeblich mit felbstgeworbenen Truppen zurudzulebren und sah sich durch Mazarinaden (Satiren auf R) zur Flucht nach Bouillon gezwungen. Erft 1653 fonnte er siegend zurückfommen, als Condé nach den Miederlanden gedrängt mar. DR. benutte ben Gieg. um Frantreichs Stellung in Europa gewaltig 3u stärken; sein Ruhm beruht auf seiner auswärtigen Bolitik. Der erste Erfolg war der Westfälische Friede (1648), der Frankreich das Elfag und durch den (eriten) Rheinbund 1659 Vormacht in Deutschland gab. Der zweite große Erfolg war der Phrenäische Friede (1659). der die Unsficht auf Erwerbung Spaniens eröffnete. Mt. bereicherte fich und feine Familie (vgl. Mancini). Bgl. feine »Lettres« (hrsg. von Chéruel und d'Avenel 1879-95, 8 Bbc.), »Choix des Mazarinades« (brsg. von Moreau, 1853, 2 Bbe.). über die Bibliotheque Magarine, die von DR. geftiftete Bibliothet im Institut de France vgl. Franklin, Histoire de la Bibliothèque Mazarine (2. Aufl. 1901). Lit: de Cosnac. M. et Colbert (1892); Roca, De Richelieu & M. (1908); Robiquet, Anne d'Autriche, vue des deux mondese, schrieb: »L'Espagne con-l Louis XIII et M. (1912); R. Febern, M. (1922).

Mazarrón (früher Ulmazarrón, beibes fpr. -thar), Stadt in der ipan. Prov. Murcia, (1920) 8002, als Gemeinde 17630 Ew., hat Erzbergbau und 6 km entiernt Ausfuhrbaien El Buerto mit Hafenbahn, führt Roblen und Kols ein, Blei- und Eisenerz aus.

Majatlán (ipc. math-), Stadt im mexilan. Staat Sinaloa, am Eingang des Golfes von Kalifornien, an einem seichten Hafen, (1921) 25 254 Ew., Siz eines deutiden Koniuls. hat Observatorium, Funkftelle, Labal, Baumoll-, Leder- und Maschinenfabriten, Lampierlimm nach San Francisco und Banama, suhrl Erze, Häuteund Leder, Holz, Früchte, Juder aus. Mazdangskier (spr. moss-), Unhänger der Religion des Aburamachā.

Mazdagau (pr. majde, ind., »Meistergedantes), eine Bereinigung, die besonders nach den Lehren Zarathusiras ledt, sowie namentlich Atmungs-, Ernährungsund Gesundheitslehre (Licht- u. Reinheitskultus) psiegt.
Sis Ledigg. »M.-Zeitschrift« (seit 1908). Lit.: Obers
dörffer. Das M.-Heisssiem in seinen Grundzigenen (1913); D. Ammann, Deutsche Rernähr.-Lehre (1913); D. Hmmann, Deutsche M.-Ernähr.-Lehre (1913); D. Hmmann, Deutsche Rernähr.-Lehre (1913); D. Hmmann, Deutsche Rernähr.-Lehre (1925).
Mazeun (hr. mass), Charles Jean Jacques. franz.
Bolinler. \* 1. Sept. 1825 Dijon, † 8. Febr. 1905
Bris, Rechtsanwalt, 1871 Ubgeordneter, seit 1876
Ernator, wurde 1887 Justizminister, leitete als Kassandsperichtsrat (1882—1900) die Wiederaufnahme des Prozesies Drenfus 1899.

Magebonien (Malebonien), feit bem Beltfrieg wieder das gange feenreiche Bebiet um ben Golf von Calomit und nördl. von der Chaltidifden Salbinfel, im engern Sinn das Schwemmland (Kampania) der zu bieiem Golf strömenden Fluffe Barbar, Moglenitfa und Biftritfa, beren Talftufen bei Demirtapu, Bodena und Berria die Grenze bilden ; f. Rarte » Griechenland«. Dieies, abgefeben von ben Sumpfniederungen (Bot tida), fruchtbare Land (Südfrüchte, Tabal, Mohn, Seiam, Baumwolle, Maulbeerbaume, baber Seibenraupengucht) wird überwiegend von Griechen bewohnt. Lazwiiden ficbeln bulgarifde, maladifde und tilrlide hirten. Bu M. im weitern Sinn (etwa 53 000 9km mit 11/2 Mill. Em.) rechnet man feche Landidaiten, beren verhältnismäßig rauhe Gebirgegegenben Balber nördlichen Gepräges (Gichen, Buchen, michten) tragen, zur Biehzucht geeignet find und einst Gold und Gilber bargen: 1) bas Gebiet ber Bistritia Bistritsa, Anaselitsa); 2) das Beden von Ronaitir (Relagonia), neben Griechen von Glamen, Albanern, Aromunen und Walachen bewohnt; 3) bas Beden bon Beles, Tilves und Stip (Baonia), bon Slawen, teils orthodogen Christen, teils Mohantmedanern, und von Türken besiedelt; 4) bas Becken des Lotraniees (Rreitonia); 5) das von Seres (Bijaltia) und 6) das von Drama, wo außer Bulgaren (früher auch Turten) namentlich in den Städten Griechen wohnen wohnen und von Tabal-, Reis- und Weinbau leben. Boitting gebort fast das ganze Gebiet zu Griechenland (Momen: Florina, Kojani, Salonif, Seres und Drama). Die nörblichen Teile von Belagonia und bon Raonia bilben den südssawischen Kreis Bitolj. And Ballanhalbinfel mit Böllerfarte.

Seisiste. Der Kern des alten Bolles der Mazedonier wohnte in den Bergland am obern Galialmon (i. Karte Milgriechenland) und war ein bei der älteiten indogermanischen Wanderung dort zurückelchener Leil griechischen Stannnes; obwohl die Briechen die Mazedonier Barbaren nannten, zogen sie zu den Olympischen Spielen zu. Das alte Stamm-

tonigtum erhielt fich in DR. und bestimmte feine Gefcichte. Als Grunder bes Reiches wird Berbillas I. genannt (um 700 v. Chr.). M. reichte im D. bis zum Strymon, als Berfien ben Eroberungen ein Ziel feste; Allexander I. (489-454) mußte Xerres Heeresfolge leiften; fpater befetten bie Uthener bie michtigften Ruftenftriche, bis mabrend bes Peloponnefifchen Krieges D. unter Berbiffas II. wieber emportam. Ihm folgte fein natürlicher Sohn Urchelaos (413—399), ein Freund hellenischer Bildung, ber feine Refideng von Aga (Edeffa) nach Bella verlegte. Schwere Wirren folgten. Erit Philipp II. (859-336) begründete bie Großmacht Mazedoniens (f. Philipp und Alexanber 1). Nach Alexanders d. Gr. Tod (323) blieben M. und die Nachbarlander nebst Griechenland dem Untipatros I. († 319) und (nicht ohne Rampf) feinem Gohn Kassanbros († 296). Rasche Thronwechsel folgten; fie endeten mit ber Regierung des Antigonos I. Gonatas, bes Sohnes des Demetrios Poliorfetes (276-240); er vertrieb bie Gallier und befeste Uthen und Rorinth, während sein Neffe Untigonos Doson, als Bormund des unmündigen Philipp V. (\* 288; 230—220), die Berrichaft über fast gang Griedenland ausdehnte. Mls Bundesgenoffe Sannibals führte Philipp V. gegen Rom 215—205 nur läffig Krieg. T. Quinctius Fla-mintnus besiegte Philipp 197 bei Kynostephala und zwang ihn, auf die hegemonie über Griechenland zu verzichten, sein heer auf 5000 Mann zu beschränten, 1000 Talente zu zahlen und fich zu verpflichten, keinen Rrieg ohne Erlaubnis der Römer zu führen. Seinen Sohn Berfeus (179-168) besiegte ber romische Konful Amilius Baulus 4. Sept. 168 bei Bydna und machte dem Königtum ein Ende. M. wurde in vier Diftrifte zerstückelt. Ein Aufstand des Sklaven Andriskos 149 brach 148/147 zusammen, eine weitere Erhebung 143. M. wurde rönnische Provinz. Bei ber Reichsteilung 395 fiel es an Oftrom und nach deffen Sturz an die Türken. Gegen deren Herrschaft erhob sich die im Rüstengebiet zahlreiche griechische Bevöllerung 1769 und befonders 1821—22, wurde aber blutig unterbrückt.

Die Agitationen, die die bulgarische Herrschaft bezwecken und vom mazedonischen Romitee (f. Romitabschi) geichürt wurden, das seit 1899 Boris Sarafov von Sofia aus leitete, führten zu internationalen Berwicklungen, während anderseits Rumänien bemüht mar, die Rupow(a)lachen nicht gräzifieren zu laffen. Im Februar 1903 erfolgte die Auflöfung der Romitees, ohne daß aber die Greueltaten der verschiedenen Nationalitäten gegeneinander aufhörten. Die Mürzsteger Bunktationen (1. Oft. 1903) faben darum Wiederherstellung der zerftörten Dörfer und öfterreichische, ruffische und italienische Kontrolle der Gendarmerie vor. Der Unarchie vermochte indes das internationale Gendarmerieforps unter dem italieni• schen Generalleutnant De Giorgis wenig zu steuern. Nichts aber konnte die Pforte aus ihrer Ruhe bringen. Darum forderten die Großmächte 15. Nov. 1905 eine internationale Finanzkommission, die erst eine große Flottendemonstration (ohne Deutschlands Beteiligung) vom 26. Nov. bis 5. Dez. 1905 erzwang. Um 23. Dez. fand in Salonit beren erfte Sigung ftatt. Alber alles half nichts, trop ber 10. Dez. 1907 erfolgten Ermordung Sarafovs und ber Erjetung De Giorgis' durch Graf Robilant 21. Marz 1908. Da folgte die jungtürkische Revolution, die von den mazedonischen Truppen ausging (f. Türkisches Reich). Die Türlei übernahm nun das Reformwert felbit und griff zunächst gegen bas Banbenweien icharf burch.

Eine Entwaffnung, 1910 angeordnet, half nur | vorübergebend. Im Frühjahr 1911 lebte bas alte Bandenunwesen wieder auf. Da sich immer neuer Ronflitteftoff, felbit mit Rumanien, haufte, ertlarten Montenegro (f. b.) 8. Oft. 1912, Serbien, Griechenland und Bulgarien Mitte Oftober ber Türkei ben Rrieg (f. Türkisches Reich [Geschichte]), der mit der Aufteilung von D. unter bie letten brei Staaten schloß. Aber auch baburch erhielt D. teinen innern Frieden. Nach dem 2. Balkantrieg niußte 10. Alug. 1913 Bulgarien größere Striche von Dt. wieder abtreten, die Bezirle von Drama, Ravala und Geres an Briechenland und die Grenggebiete bei Stip an Gerbien. Die Folge mar neues Bandenunwesen bis zum Beltfrieg, in dem es nur mahrend der Befegung durch die Dittelmächte (1915—18) erlosch. Noch heute liegen in M. Gerben, Bulgaren, Griechen und Albanefen ftanbig miteinander in Saber.

Im Beltfrieg tam D. 1915 zunächst unter bulgarifche Bivilverwaltung. Anfang Dezember 1915 rudten die Mittelmächte von N. und D. her, die in Salonit gelandeten Berbandstruppen unter Sarrail bon S. her in M. ein; Gallwig besette 4. Dez. Monastir, Todorov war 30. Nov. im D. in der Linie Brilep-Rrivolac-Strumiga aufmarfchiert, Sarrail in der Linie Balandova-Bardar-Demirtapu-Maransta Blanina. In ber Schlacht in DR. 9.—12. Dez. wurden bie Alliierten von den Bulgaren über bie griechische Grenze zurüdgeworfen. In ber Serbitchlacht in D. 1916 (1. Schlacht bei Monaftir, 3. Oft. bis 27. Nov. 1916) murbe die deutsche 11. Armee burch Sarrails Angriff auf die Bohe 1212 im Cernabogen zur Aufgabe Monaftire (18. Nov.) geawungen. Reue Ungriffe ber Alliierten führten weder in der Frühjahreichlacht in DR. (2. Schlacht bei Monastir, 11.—26. März 1917) noch in der Mais fclacht in D. (4.-18. Dai 1917) am Doiranfee westl. vom Bardar, im Moglenagebirge und bei Dlonaftir jum Erfolg. Ein am 1. Gept. 1917 bon ben Franzosen bei Monaftir, ben Engländern im Strumagebiet begonnener Angriff wurde angesichts des entichlossenen Wiberstands balb aufgegeben. Dagegen gelang ben Alliierten 15. Sept. 1918 zwischen Cerna und Bardar der Einbruch in 11 km Breite und 7 km Tiefe und, da die Bulgaren die Baffen ftredten (Bulgarien, Sp. 1072), Die Eroberung Mageboniens in wenigen Tagen. Lit.: R. Otfr. Muller, über bie Wohnige, die Abstammung und die altere Gesch. des maledon. Bolles (1825); B. Niefe, Geich. ber griech. u. matedon. Staaten feit der Schlacht bei Charonea (1893-1903, 3 Bbe.); Nicolaides, Die geschichtl. Entwidl, der mazedon. Frage (1899); Kazazis, L'hellenisme et la M. (1904); R. Bitreich, Die Bevöllerung D.8 ("Geogr. Ztichr.", 1905) und Beitr. zur Geomorphologie M.B (»Abh. der Geogr. Gef. Bien«, 1910, und » Mitt. der Gej. f. Erdi. Berlin«, 1916); A. Sidirfor, Ethnographie des Slaves de Macédoine (1907); 3. Cvijić, Grundlinien der Geogr. n. Geologie von M. u. Altserbien (Erg. Seft 62 zu » Peter= manns Mitt. ., 1908); G. Strug, Berbstichlacht in Dl., Cernabogen 1916 (1921); Sis, Dl. (1918); E. Doflein, Dl. (1921); G. Beigand, Ethnographie von M. (1924); Beuder, Karte von M., Altierbien und Albanien 1:864 000 (2. Aluil. 1903).

Mazedonifche (auch armenifche) Thnaftic bes Byzantinischen Reiches (j. d.), herrichte 867—1025 bzw. 1056. Die Periode bezeichnet deffen Sohepuntt. Mazeborumanifch oder -walachisch (Aromu- Genna, † 10. Marz 1872 Bija, Rechtsanwaltin Genua,

nisch), eine ber vier Sauptmundarten der rumaniiden Sprache, f. Rumanifche Sprache und Literatur. Mazebowlachen, Bollejtamm, f. Bingaren. Magen (Runftmägen), f. Macenas. Dagengten-

tum, Runftgönnerichaft.

Mazenberan (fpr. maf=), perf. Brobing, f. Majenberan. Mazeppa (richtiger Mazepa), 3man Stepano. witfc, Rofatenhetman, \* um 1644 Dagebinib (Goub. Riem), † 22. Sept. 1709 Benber, Rage am pole nischen Sof, mußte diesen wegen einer Liebesgeschichte 1663 verlassen (wobei ein eifersüchtiger Magnat ibn nadt auf fein Pferd binden und dies von Rojaten in die Wildnis treiben ließ), ging nach der Ufraine und wurde Auguft 1687 zum Betman gewählt. DR. gewann bas Bertrauen Beters b. Gr. und leiftete ibm bei ben Feldzügen gegen Alfow und im Nordischen Krieg mich tige Dienste. Um sich unabhängig zu machen, ichlog er 1708 mit Rarl XII. und Staniflam Lefzegniffi Gebeimverträge gegen den Baren, trat Ottober 1703 offen auf die Seite Schwedens, mußte aber, nachdem er Rarl XII. zu einem verlustreichen Zuge nach der Ufraine verleitet hatte, der zur Riederlage bei Poltawa führte, mit biefem nach Bender flieben, wo er bald ftarb. Bpron befang ihn, Gottschall dramatifierte fein Leben. Lit.: A. Jenjen, M. Historiska bilder från Ukraina (1909). Magerieren (lat., »einweichen«), eine feite Substang längere Zeit bei gewöhnlicher Temperatur einer Gluifigleit, Baffer, Altohol, Effig, Saure ufm., ausfepen. um lösliche Stoffe auszuziehen. Durch DR. vermeidet man Berfetung ober Berflüchtigung loslicher Stoffe, die bei heißen Auszügen (f. Digerieren) eintreten tonnen. - Dageration beißt in ber Unatomie die Erweichung tierischer Gewebe in Flüffigfeiten, entweder unter Ausschluß der Fäulnis (z. B. der Saut eines abgeftorbenen, stotfaulene Fotus im Mutterleib) ober unter Ginfluß von Fäulnisbalterien, wie bei ber Glelettierung. - In der Pflanzenanatomie werden Gewebe burch fog. Mazerationslöfungen in ihre Bellen mageriert. Go gerfällt g. B. Solg (f. b., Gp. 1720/21, Albb. 4) beim Rochen mit Raliumchlorat und Salpeterfäure (unter Entstehung giftiger Dampfe) in feine Formelemente. Mazisöl, f. Mustatblütöl.

**Mazocha** (tichech. Macocha, fpr. mazoca, »Stiefniutter«), Doline im mabrifchen Rarft, oftl. bon Blanelo (f. d.), durch Einsturz eines Bohlendaches entstanden, 136 m tief, mit zwei fleinen Geen am Grunde und von der Buntwa durchströmt. Lit .: R. Ubfolon, Führer durch die M. (4. Aufl. 1925).

Mazowiec (fpr. majowiez), f. Byjotie Mazowieckie.

Magun (fpr. mafun), f. Refir.

Maguranić (fpr. mafdurgniti), Ivan, froat. Dichter und Staatsmann, \* 11. Aug. 1814 Novi, + 4. Aug. 1890 Agram, veröffentlichte 1848 als Rechtsanwalt in Karlitadt die anonyme Flugschrift »Die Kroaten an die Magharen«, nahm an den Beratungen über die politische Organisation von Kroatien und Glawonien teil, war dort 1850-54 Generalprofurator-Stellvertreter, 1873-80 Banus von Kroatien. Sauptwert: das Epos » Der Tod des Smail Alga Cengic. (1846; deutich von Kienberger, 1874).

Mazurta (fpr. maj=), j. Majurta.

Mazzarino, Stadt auf Sigilien, Brov. Caltamifetta, (1921) 18 165 Ew., 573 m ü. M., hat Kajtell. Weinbau, Schwefelquellen. (Nama.

Magge (hebr. mazza, »ungefäuertes Brote), fom. Mazzini, Giujeppe, ital. Agitator, \* 22. Juni 1805 als Rarbonaro verraten, saß 1830 im Rerter in Savona. Freigelaffen, forderte er Karl Albert von Sardinien in einem berühmten Brief zur Befreiung Italiens auf und gründete 1832 den Bund des »Jungen Italiene (vgl. Junges Europa). 1836 aus der Schweiz verwiesen, ließ er sich 1842 in London nieder. Nach bem Aufstand in Mailand, Marz 1848, begab sich M. dahin. Nach der Kapitulation Mailands, August 1848, trat er in die Garibalbifche Legion ein, mußte balb auf Schweizer Gebiet flüchten. In Rom wurde er im März 1849 mit Armellini und Saffi Triumvir und leitete die Berteidigung gegen die Franzosen, ging dann nach ber Schweiz und später nach London, wo er mit Roffuth, Ledru-Rollin und Ruge für republilanische Agitation bas »Comitato europeo« gründete, während er durch eine Unleihe (Mazzinische Unleihe) unter den Radikalen aller Länder Mittel zu einer Schilderhebung in Italien zu erlangen suchte. Rurg vor feinem Tob tehrte Dl. nach Italien gurud, nach seinem Tobe gefeiert. M. war ein Schwärmer, der oft mit den bedenklichsten Mitteln für seine Ziele wirlte. »Scritti editi ed inediti« (1861—91, 18 Bbe.; m Auswahl deutsch von L. Assing, 1868, 2 Bde.). Lit.: Graf v. Schad, Joseph M. u. die ital. Einheit (1891); M. Luzio, M. carbonaro (1920) und Carlo Alberto e G. M. (1923); Salvemini, M. (4. Aufl. 1925); Codignola, La giovinezza di G. M. (1926); D. Bogler, D.& politisches Denken und Wollen in ben

geitigen Strömungen feiner Zeit (1927). **Razzocchio** (pr. -3eto), Mühe im Mittel- und Oberitalien des 15. und 16. 3h. mit mulftigem Rand, von

ber auf der einen Seite die Sendelbinde, auf der anbern ein offener Beutel herabhing (f. a der Abb.). Razzola (Razzuoli),

Francesco, ital. Maler, j. Barmeggianino.

Mazzolini, Lodovico, ital. Maler, \*um 1480 Ferrara, † dai. 1528, Schüler von L. Costa, auch von Errole de' Roberti beeinstußt, war in Bologna und Ferrara tätig, malte meist lleinere Bilder in tiefen



Mazzochio.

Farben mit reichen architeltonischen hintergründen. Berle von ihm in den Museen zu Berlin (Raiser-Friedrich-Museum), Dresden, Bologna, Ferrara, Florenz (Uffizien) u. a. O.

Mazoni, Guido, ital. Gelehrter und Dichter, \* 12. 3uni 1859 Florenz, seit 1894 Professor der italienisichen Literatur an der Universität Florenz, schilbert als Dichter das Familienleben. Er schrieb: »Laudi cortonesi del secolo XIII« (1890), »Le odi e il giorno di G. Parini commentati« (1897), »L'Ottocento« (1905—1913), »Esercitazioni sulla letteratura religiosa in Italia nei secoli XIII e XIV« (1905), »Poeti giovani« (1916), »Abati, soldati, autori, attori del settecento« (1924). Musqabe aller Gebichte: »Poesie» (1904). Musqabe aller Gebichte: »Poesie» (1904). Musqabe aller Gebichte: »Poesie» (1904).

Mazinoli (Mazzola), ital. Maler, f. Barmeggianino. M. B. ober M. v. B., bei Pflanzennamen: F. A. Raricall v. Bieberstein (f. d. 2).

**Rham**, Fluß in Kamerun, f. Sanaga-Wbam. **Rhahá**, Indianerstamm der Guayturú im nördlichen Gran Chaco, einst gefürchtete Räuber, mit strenger Gliederung in Ablige, Krieger und Stlaven.

Mbeuga, Stamm ber Bantu, f. Guinea (Sp. 793). Mbo-Chene, f. Rlamleffel.

**M'Boma**, Hafenstadt in Belgisch-Kongo, sow. Boma. **Mbomu**, nördlicher Hauptquellfluß des Ubangi (s. d.). **Mbonge**, Stamm der Bakundu nördl. von Duala (Kamerun).

Mbongo, afrikan. Zwergvolk, auch Obongo (f. b.) Mbret (alban., aus lat. imperator), König (in Sid-

flawien), Gultan, auch Brafibent.

Mbum, großer Stamm der Sudanneger im östlichen Rgaumderehochland (Ramerun), sind Biehzüchter und Felbbauern (Hire), tätowieren sich und feilen die Vorderzähne, haben Bogen und Speere, wohnen in Bierechütten aus Lehm oder Gestecht, leben polygam, stehen unter häuptlingen und sind Mohammedaner. Lit.: Strümpell, Deutsch-Admana (in Mitt. aus den Deutschen Schutze Schutzen, 1911).

**Mc** (spr. måt), Abkürzung für Mac (s. b.); damit zusiammengesetzte Namen s. auch unter Mac (z. B. Mac Clellan).

M. C. = mio conto (ital.), »mein Konto (f. Konto); in Nordamerila = Member of Congress, »Kongreßmitglied«.

MeMlester (1917. måte-lisseter), Stadt im nordamer. Staat Oflahoma, (1920) 12095 Ew., sübl. vom Canadian, Bahnknoten, hat Erze und Steinkohlenbergbau.

McGiffert (spr. md.giffert), Arthur Cushman, nordamer. Theolog, \* 4. März 1861 New York, 1888 Brofessor am theologischen Seminar in Cincinnati, 1893 am Union Theological Seminary in New York, 1904 Bräsibent des Seminars, schrieb: »A History of Christianity in the Apostolic Age« (1897), »Protestant Thought before Kant« (1911), »Martin Luther, the Man and his Work« (1911), »The Rise of Modern Religious Ideas« (1915), »The God of the Early Christians« (1923) u. a.

McReesport (fpr. ml-tipport), Stadt im nordamer. Staat Bennsplvania, (1920) 46 781 Ew., füdl. von Bittsburg, am Wonongahela, Bahnknoten, hat Naturgasgewinnung, Eisenwalz- und Stahlwerte.

McRees Hods (ipr. md-tjp-), Stadt im nordamer. Staat Bennsylvania, (1920) 16713 Ew., westl. von Bittsburg, am Monongahela, Bahnknoten, hat Stahlindustrie.

MeMaster (fpr. måt-master), John Bach, nordainer. Geschichtsschreiber, \* 29. Juni 1852 Brooklyn, erst Ingenieur, 1888—1920 Prosessor der amerikanischen Geschichte an der Pennsylbania-Universität in Philabelphia, schrieb > History of the People of the United States from the Revolution to the Civil War-(1883—1912, 8 Bde.) u. a.

Md., Abtürzung für den nordamer. Staat Maryland. M. D. = Medicinae Doctor, »Doltor der Medizin« (f. Doltor). [fpr. mäng-drugt), »rechte Hand«. m. d. = mano destra (ital.) oder main droite (franz., M. d. = Mitglied des Abgeordnetenhauses.

M. b. L. = Mitglied des Landtags.

M. b. R. = Mitglied bes Reichstag 3.

m. d. s., übliche Schlußformel eines Mischungsrezeptes = misce, da, signa (lat.), miliche, gib, bezeichne«. Me, Abfürzung für Metallatom in chemischen Formeln, z. B. MeCl für Metallchloribe.

Me., Abfürzung für ben nordamer. Staat Raine. W. G., Abfürzung für »Mache-Einheit« (f. Radioaftivität).

M.-E., bei Tiernamen: Henri Milne-Edwards. Moa culpa (lat.), Durch meine Schulde.

Meabe (pr. miv), George Gordon, nordamer. General, \* 31. Dez. 1815 Cadiz. † 6. Nov. 1872 Philabelphia, zeichnete sich gegen Mexisto aus, befehligte im Bürgertrieg eine Unionsbrigade in Birginia, 1862 Hoosers Korps und wurde nach der Schlacht bei Fredericksburg (13. Dez.) Generalmajor. Us Obersomandiernder nutte er den Sieg über Lee bei Gettysburg (1.—3. Juli 1863) nicht aus und wurde März 1864 durch Grant erset. Lit.: Bache, Lise of General G. G. M. (1897); J. R. Pennypader, General M.

**Meabville** (fpr. mpwil), Stadt im nordamer. Staat Bennfylvania, (1920) 14568 Ew., Bahnfnoten, Sig des methodiftischen Alleghany College, hat Eisenbahnwerkstätten und Maschinenfabriken.

Meanguera (fpr. -gera), fleine Infel am Eingang ber

Fonsecabai, zu Honduras gehörig.

**Mearim** (pr. -ring), Fluß im brafil. Staat Waranhão, 1200 km lang, 800 km für Dampfer schiffbar, entspringt auf der Serra da Cinta und mündet oberhalb von San Luis in die San Warcos-Bat.

**Mearns** (pr. mirns), älterer Name für Kincardineshire. **Meashow** (pr. mejgs), s. Bomona (Insel).

Meath (in. mis, irisch An Abidhe), Küstengrafschaft im Irischen Freistaat (Brov. Leinster), 2338 qkm mit (1926) 62 909 Ew. (27 auf 1 qkm), davon 93.2 v. H. römisch-latholisch. Haubert ist Trim. [präparate. Meat juice (engl., spr. mit-bischen, »Fleischafte), s. Nähr-Meatus (lat.), in der Anatomie Gang, Kanal; z. B. M. auditorius, der äußere Gehörgang (s. Chr); M. nasi, die Nasengänge.

Meaug (fpr. mb), Arr.-Haubtstadt im franz. Dep. Seineet-Marne, (1921) 13541 Cw., an Marne, Qurcglanal
und Ostbahn, Bischofssiß, hat schöne, unvollendete
gotische Kathedrale (12.—13. Ih.), Unterrichtsanstalten, Bibliothek, Mühlenindustrie, Käseerzeugung und
-handel, Steinbearbeitung. — W., das alte Iatinum
Meldorum, war Hauptstadt der gallischen Weldi, dann
Hauptort der Laubschaft Brie. In den Hugenottentriegen litt W. viel. Im September 1914 wurde es von
ben Deutschen besetzt. Lit.: Carro, Histoire de M.
et du pays meldois (1865).

Meang (pr. md), Camille, Bicomte de, franz. Bolitifer und Geschieforscher, \* 18. Sept. 1830 Montbrison, † 4. Nov. 1907 Schloß Ecotah l'Olme (Montbrison), 1871—76 Albeordneter, 1875—76 Alderbaummisser, 1876—79 Senator, schrieb: »La révolution et l'empire« (1867), »La réforme et la politique française jusqu'à la paix de Westphalie« (1887), »Souvenirs politiques, 1871—77« (1995) u. a. Metra, ägypt. Hohlmaß = 2 Duadah = 4,125 l; i Nuh

Méchain (fpr. meichöng), Pierre François André, franz. Aftronout, \* 16. Aug. 1744 Laon, † 28. Sept. 1804 Cajtellón de la Plana, war feit 1798 Mitglied des Längenbureaus, entdecke auf der Parifer Sternwarte eff Kometen. 1786—94 gab er die »Connaissance des temps« heraus. Jur genauen Bestim-

mung der Länge des Erdmeridianquadranten für das von der Konstituierenden Bersammlung als Längeneinheit festgesette Weter lieferte er durch seine Gradmesjung zwischen Robez und Barcelona einen wichtigen Beitrag (vgl. Delambre).

**Wechanit** (griech., von mēchanē, »Wertzeug, Waschine«), die Wissenschaft von den Kräften und ihren Birlungen. Sie wird eingeteilt in die Statil oder die Lehre vom Gleichgewicht der Kräfte (Körper in Rube ober in gleichförmiger Bewegung) und bie Dunamit ober die Lehre von den Bewegungen der Körper und ben fie erzeugenden Kräften (genauer: Lehre von ben Beziehungen der Krafte zu den durch fie bervorgerufenen Beränderungen ber Geschwindigkeit und der Bewegungsrichtung der Körper). Die rein mathematische Bewegungslehre heißt auch Rinematikoder Phoronomie. Die Statik kann als Sonberfall ber Dynamik betrachtet werden (Kräfte halten fich das Gleichgewicht), neben ber Rinetit, ber eigentlichen Dynamik, und der Kinetostatik, die sich mit der Bestimmung ber innern Spannungen und Realtionen in den Gelenken und Lagern bewegter Systeme (Waichinen) beschäftigt. Die M. beruht auf wenigen burch Erfahrung begrundeten Grundgefegen, die als . Brinzipien der M.« von Newton (f. d.) in feinem Berle »Philosophiae naturalis principia mathematica e thre bis in die neueste Zeit unangetastete Fassung erhielten (f. Bewegung, Sp. 299). Zu ihnen tommt noch das Bringip bon ber Erhaltung ber Energie (i. Energie, Sp. 1623, und Mager 4). Aus biefen Brinzipien läßt sich das ganze Lehrgebäude der M. mit Hilfe der höhern mathematischen Analysis entwideln. In diefer mathematischen Darftellung heißt die M. analytifche M., zum Unterschied von der elementaren und von der angewandten M.

Gefcichtlices. Die Unfänge ber D. entsprangen jebenfalls bem prattifchen Bedürfnis. Daß icon Babylonier und Agypter beträchtliche Renntniffe in ber M. beseisen haben muffen, beweifen Byramiden, Obelisten und andre Bauwerte, welche Hebung und Fortbewegung großer Lasten nötig machten. Die theoretische M. entwickelte sich wohl zuerst bei den Griechen; als ihr Begründer ift Archimedes (f. b.) anzuseben. Unter den alexandrinischen Gelehrten haben namentlich Rtesibios und sein Schüler Heron, der alle mechanischen Vorrichtungen auf die Theorie des Hebels zurüdführte und aus Bebeln und Zahnradern gufammengesette Mafchinen baute, die Dt. gefordert. 3m Mittelalter scheint die M. in Bergessenheit geraten zu fein; erft im 16. 3h. feste eine neue Entwidlung em. Stevinus entdecte das Befet des Bleichgewichts auf der ichiefen Chene, stellte die Kräfte durch Streden dar und fand ben Sat vom Parallelogramm ber Kräfte (f. d.). Die Glanzzeit der DR. beginnt mit Galilei, der durch die Fallgesetze den Grund zur höhern oder analytischen M. legte; diese wurde in ber erften Sälfte des 17. Ih. durch Torricelli und Boxelli in Italien sowie durch Roberval und Des cartes in Frankreich weitergebildet. Sungens mandte querit das Bendel auf die Uhren an und entdedte die Befete der Zentralbewegung. Endlich vollendete Rem. ton das Gebäude der höhern Wt., schuf die allgemeine Lehre von den trummlinigen Zentralbewegungen und die Theorie der Bewegungen in widerstehenden Witteln und unterschied zuerft die höhere M. ausdrudlich von der gemeinen oder ber Daichinenlehre. Bon nun an wurde die höhere M. mit Hilfe der Rechnung des Unendlichen immer niehr erweitert; Bermann trug fie

funthetifch, Euler analytifch vor. Joh. Bernoullifand bas Pringip der virtuellen Berfchiebungen, b'alem= bert das der verlornen, d. h. unter sich im Gleichgewicht befindlichen Rrafte; Lagrange vereinigte beide zu einer einzigen Formel und leitete in seiner »Mécanique analytique« (1788) aus diefer die ganze Statif und Dynamif ab; Laplace wendete in feiner »Mécanique céleste« (1799—1825) die Bewegungsgesetze auf bas Planeteninftem an. Die analytische Di. murbe ferner durch Ravier, Boiffon, Boinfot, Samilton, Green, Marmell, Bauß, Jacobi, Möbius und Kirchhoff mefentlich gefördert. Eine Darftellung der M. unter Musichaltung des Kraftbegriffes durch S. Hert (»Die Brinzipien ber M. in neuem Busammenhange bargeftellte, 1894, 2. Aufl. 1910) ift ohne Folgen geblieben. — Eine durch Maxwell und Bolymann begründete Untersuchungsweise phyfitalischer Borgange, die aus der Regellofigleit der Bewegungen einer fehr großen Zahl von Teilden nach ben Gefegen ber Bahricheinlichteit ben in Die Ericheinung tretenben Mittelwert ableitet, wird als ftatiftifche D. bezeichnet. - über relativiftiiche D. f. Relativitätstheorie. — Seit Newton hat auch die Maschinenlehre neue Gestalt gewonnen; die graphiiche Statil (Graphoftatil, f. b.) ermöglichte, Gleichgewichtsbedingungen und Kräfte auf zeichnerischem Wege zu ermitteln, und die Trennung ber Kinematik von Statil und Dynamit ergab eine einfachere Behandlung von Bewegungsproblemen. - In übertragenem Sinne bezeichnet man mit DR. ben Ablauf eines Befchebens, ben man für gefegmäßig halt, und ipricht von » Dl.« bes Denlens, ber Entwidlung ufm. im Sinne einer heuristischen Ibee.

Lit.: Muger ben genannten Werten von Laplace und Lagrange die Mechanica sc. Motus scientia« (1736) von Leonh. Euler; Boisson, Traité de mécanique (2. Auft. 1833; Bd. 1, deutsch von Pfannstiel, 1890); Duhamel, Lb. der analyt. M. (bearb. von Schlömilch, 2. Aufl. 1861, 2 Bbe.); Streing, Die phyfitalifchen Grundlagen ber M. (1883); Dühring, Aritifche Gefch. der allgem. Prinzipien der M. (3. Aufl. 1887); G. Rirchhoff, Borlefungen über math. Phyfit: DR. (4. Aufl. 1897); Mach, Die M. in ihrer Entwidlung (8. Huft. 1921); Foppl, Borlefungen über techn. DL. (1921-25, 6 Bde.); Bolymann, Borlefungen über die Brinzipe der M. (3. Aufl. 1922, 2 Bde.). Mechanit (engl. Action, fpr. atfo'n), bei Musitinstrumenten die innere Einrichtung, besonders die von Rlavieren (f. b.), Orgeln, Orchestrions usw.

Mechanit des himmels, f. Störungen.

Mechaniter (Diechanitus), Berfertiger feiner Modelle, mathematischer und physitalischer Inftrumente (Feinmechaniter). - Bas- und Baffer-Dt. find Sandwerter für bie Bas- und Bafferinftallation. Mechaniferverein. Die Deutiche Gefellichaft für Mechanit und Optif in Berlin, hervorgegangen aus bem 1877 gegr. Fachverein Berliner Dechaniter, forbert die wiffenschaftlichen, techniichen und gewerblichen Intereffen ber Mechaniter und Optiler, besteht aus vier Zweigvereinen mit etwa 400 Mitgliedern und hält jährlich einen deutschen Medanitertag ab. Organe: »Beitschrift für Inftrumententundes (seit 1881), für wissenschaftliche, »Zeitidrift für Feinmedanit und Brazifion. (feit 1891; früher: »Deutsche Mechaniterzeitung«), für technische und gewerbliche Forberung.

**Wechanisch** (griech.), auf Wechanik bezüglich; »ma= wachstum gesprengt, und das mechanische Gewebe schinenmäßig«. Handlungen sind m., wenn sie ohne muß daher als Librisorm in zahlreichen Jahresringen darauf gerichtete Aufmerksamkeit, oder (wie Augen= ausgebildet werden. Der massive, eine schwere Krone

awinfern bei Lichtreiz) wiber Billen ausgeführt werben. In ben Naturwissenschaften leitet die mechanische Erklärungsweise (mechanistische Weltanschauung) alle Borgänge aus blind wirkenben Ursachen ab (Gegensat: Teleologie).

Mechanische Nieberschläge, Rieberschläge ober Sebimente von Bestandteilen, die im Basser ober einem andern beweglichen Medium nur schwebend fortbewegt worden waren. M. N. sind die meisten

Schichtgesteine. Bal. Gesteine (Sp. 93).

Wechanische Pflanzenzellen, s. Mechanisches Gewebe. [nisches Barme äquivalent), s. Wärme. Wechanisches Kanivalent der Wärme (Mechanisches Kanivalent der Victure (Mechanisches Kanivalent des Lichts, der Energiedetrag, den eine Lichtquelle von der Lichtfärkel (s. Lichtmessung, Sp. 954) einer in 1 cm Abstand von ihr besindlichen, senkrecht bestrahlten Fläche von 1 gem je Sekunde in Gestalt der Lichtart zusendet, für die das Auge die größte Empsindlichseit hat: ein Grün von 0,55 u Wellenlänge; für eine nur solches Licht ausstrahlende Lichtquelle von der Einheitsstärke würde das mechanische Kachunglen der Grung größten Teil unsichtbare) Strahlung ein weites Wellenlängengebiet umfaht, sit das nechanische Kaulvalent viel kleiner und der den der den von der Derecksichen

und je nach ber Quelle verschieben. Mechanifches Gewebe ber Aflanzen (mechanifches Gewebefnstem, hartgewebe, Stelettipftem, Stereom), bie ber mechanischen Festigfeit bienenden Bellverbande (mechanische Bellen) des Pflanzenkörpers im Gegensatzu ben weichen Geweben (bem Mestom). Bu den mechanischen Pflanzenzellen gehören die unverholzten Baftfafern (Sartbaft) und das Rollenchym, die verholzten Stlerenchymfasern einschließlich der Fasern des Holzes (Libriform= fafern, f. Holz) und die start verdicten und verholzten Steinzellen, die z. B. in zahlreichen Fällen die Festigfeit der Frucht und ber Samenhüllen bedingen. Die Verteilung des Hartgewebes in der Wurzel, dem Stengel. bem Blatt u. a. entipricht ben mechanischen Prinzipien, indem in der Pflanze in z. T. hochvollendeter Beise Konstruktionen von größtmöglicher Festigkeit mit einem Minimum von Materialaufwand hergestellt find. Das festeste Element bes Pflanzengewebes find die dem Schmiedeisen (für gleiche Querschnittsfläche) an Tragvermögen gleichenden Bastund Stlerenchymfafern. Das Rollenchym hat eine etwas geringere Fejtigleit fowie eine niedriger liegende Elastizitätsgrenze. Da die aufrechten Pflanzenstengel vorzugemeise auf allseitige Biegungefestigteit beaniprucht werden, fo muffen ibre Tragerelemente, b. h. die Fasergruppen, nach der Festigfeitslehre eine peripherische Unordnung zeigen. Dies wird z. B. badurch erreicht, daß dicht unter der Epidermis einzelne ftarle Baftrippen auftreten, die ben Stengel in feiner gangen Länge begleiten; in andern Fällen bilden fich an gleicher Stelle volltommene I-Trager aus, beren außere und innere Gurtung aus Bajtzellen, deren Füllung bagegen aus weniger festen Elementen besteht. Säufig kommt, wie im Stengel mancher Monokotylen, durch seitliche Berschmelzung der Träger ein kontinuierlicher Bajt- oder Sklerenchymring zujtande, der z. B. im Halm der Grafer noch von außen her durch angelegte Baftrippen verstärft wird. Im ältern Stamm ber Ditotylen wird ber ursprüngliche Baftring burch bas Didenmachstum gesprengt, und das mechanische Gewebe muß daher als Libriform in zahlreichen Jahresringen

tragende Baumftamm befist fomit auch Säulenfestigkeit. Blätter werden aber vorzugsweise in der Richtung sentrecht zur Flächenausbehnung gebogen und zeigen daher meist eine reihenförmige Anordnung der Träger. Wurzeln und Rhizome sind Zugkräften ausgeset und entwickln einen zentralen Gefäßbundelstillnder mit eingelagertem Stereom. Eine zentrale Lagerung des hartgewebes tritt auch in den Stengeln bon Schling- und Rletterpflanzen, in Ranten, in hängenden Fruchtstielen und in den Stengeln vieler Baffergewächse auf, da alle diese Organe gleich den Burzeln zugfest gebaut sein muffen. Die Steinschale ber Steinfrüchte und der Nüffe, die den eingeschloffenen Samen gegen Drud von außen schützt, zeigt Gewölbetonstruttion. Noch im Wachstum begriffene Stengel bauen ihr mechanisches System zunächst meist aus lebenden Kollenchymzellen auf, die dem Bachstum zu folgen vermögen und sich nach bessen Abschluß (z. B. bei Umbelliferen) in Baftfafern (Glerenchym) umwandeln tonnen. Lit .: Schwendener, über bas mechanische Prinzip im anatomischen Bau der Monototylen (1874); Saberlandt, Entwidlungsgeichichte bes mechanischen Gewebelpstems (1879) und Abhsiologische Pflanzenanatomie (5. Aust. 1918).

Mechanisches Weltbild, f. Phyfitalifches Weltbild. Mechanische Technologie, f. Technologie. Mechanische Wärmetheorie, f. Bärme.

**Mechanismus** (griech.), f. Bewegungsmechanismus. - In ber Naturphilosophie im Gegenfat zum Organismus ein Ganzes, beffen Teile nur äußerlich, durch Mitteilung von Bewegung eines Stoffteildens an bas andre, miteinander verbunden find. -In der Biologie die Richtung, die a priori die Erklärbarkeit aller Lebenserscheinungen burchmechanische (phyfitalifche ober chemische) Befege behauptet (Begenfag: Bitalismus und Neovitalismus).

Mechaniftische Weltanschanung, im engern Sinn bie Lehre, bag es in der Welt nichts gibt als Daffe und Bewegung (also leine Qualitäten, leine Kräfte); im weitern Sinn die Ansicht, daß, mögen die Ur= elemente der Belt beschaffen sein, wie sie wollen (materiell oder immateriell, träge Maffen oder fraftbegabte, qualitativ verschiedene Individuen), alles Geschehen Ergebnis des äußern, zwar gefegmäßigen, aber ziel= lofen Aufeinanderwirtens diefer Elemente ift.

**Mechanomorphofe,** f. Morphofe. **Mechanotherapie,** Unwendung der medikomecha-

nischen Upparate, f. Beilgymnaftit.

**Mechelin,** Leopold von (seit 1876), finnischer Staatsmann und Jurist, \* 24. Nov. 1839 Fredritshamn, † 26. Jan. 1914 Belfingfors, zuerst im Berwaltungebienft, 1868-72 Direttor ber Finnlandifchen Bereinsbant und 1874 Professor in Helsingfors, seit 1872 Mitglied des Landtags, Führer der liberalen Svecomanen (f. d.), deren Parteiprogramm er 1880 verfaßte. 1882 Senator, feste er als Chef des Finang., dann bes handelsbepartements wichtige Reformen durch, fiel später wegen Stellungnahme für Autonomie Finnlands in Ungnade. 1903-04 war er verbannt. Nach Bieberherstellung der finnländischen Autonomie wurde M. Dezember 1905 Ministerpräsibent. Bgl. Finnland (Sp. 751). Er fchrieb: »Das Staatsrecht des Großfürstentums Finnlande (in Mar» quardfens » Sb. des öffentl. Rechts«, 1889), »Storfurstendomet Finlands grundlagar jemte bihang« (2. Aufl. 1891), Finlands grundlagars innehåll« (1896), Till frågan om Finlands autonomi och | erundlagar« (1903). Er gab das Brachtwert »Finn- I ichen Myltit des Mittelalters im Berte der D. v. P.

land im 19. 3h. « (1894; 2. Aufl. 1899) heraus, bas auch comedifc, französisch, englisch und russisch ericien Mechelu (franz. Malines, fpr. main), Arr. Samplitadt in der belg. Brod. Antwerpen, (1926) 60 505 Cm., an der Dyle und am Kanal Löwen-Rupel, Bahnhoten, regelmäßig gebaut, hat Metropolitantirche Saint-Romuald (13.—16. 3h.) und die Rirchen Rotre-Dame b'Sanswha (16. 3h.) und Saint-Jean (15. 3h.), Balait der Margarete von Hiterreich (16. Ih., heute Justip

palait), Erzbischofspalait, Tuchhalle (14. 3h.), alte Bunfthäufer. M. ift Sig eines Erzbischofs (feit 1559; feitdem die geiftliche Sauptstadt Belgiens) und eines Tribunals, hat Athenäum, zwei Briefterfeminare,Malexalabemie, Botanischen Garten, Museum (1529), Theater. Die Industrie umfaßt Gifenbahnwertstätten, Gartenbau und fertigt Spißen,



Garne, Teppiche, Wöbel, Farben, Rabeln, Leder, Gloden, Kerzen und Unbachtsbücher. — D. seit 980 zum Hochstift Lüttich gehörig, seit dem 13. Ih. wirt chaftlicher Mittelpunkt im untern Scheldegebict, 1333 flandrifc, 1347—57 im Befit Brabants, fiel 1369 an Burgund. In der Schlacht bei M. (25.—27. Aug. 1914) warf die beutsche Belagerungsarmee Bejeler ben Ausfall bes belgischen Sceres aus Antwerpen gurud. Ein gleichzeitiger Aufftand in Lowen (f. b.) schlug fehl. Lit.: David, Geschiedenis van de stad **Mechelner Huhn,** f. Huhn (Sp. 66). Mecherino, 31 (fpr. mete-), ital. Maler, f. Beccafumi. **Mechernich,** Dorf in der Rheinprovinz, Kr. Schleiden, (1925) 4856 lath. Em., an der Bahn Eustirchen-Gerolftein, hat Rreistrantenhaus, Bleibergwerte, liefert Adergeräte, Waggons und Stridwaren.

Mechitaristen, Kongregation armenischer Monde mit benedittinischer Regel und eigenem Ritus in armenischer Sprache, 1701 in Konstantinopel von Dechitar (»Tröfter«) de Betro (\* 7. Febr. 1676 Sebajte, † 27. Upril 1749 San Lazzaro) zur Berbreitung der armenischen Nationalliteratur und der Renntnis der

altarmenischen Sprache gegründet, fiedelten 1703 nach Modon (Morea), 1717 nach San Lazzaro bei Benedig (Bibliothel, Druderei) über (Lazaristen), nachbem sie nach übertritt zur kath. Kirche 1712 bestätigt worden waren. Rach Mechi= tars Tode trennte sich ein Teil der Mönche ab und siedelte nach Triest, 1810 nach Wien über, wo sie das



Meditaristen tollegium mit eigner Drudereiund Buchhandlung gründeten. Ihre Konstitutionen bestätigte Bius IX. 1852 und 1885. Beide Zweige bestehen selbständig nebeneinander. Gesamtzahl in 15 Niederlassungen etwa 150 Dlonche. Lit .: Sennemann, Das Rlofter der armen. Monche auf der Infel San Lazzaro (2. Aufl. 1881); Scherer, Die D. in Bien (5. Aufl. 1892).

Mechthilb, Frauenname, sow. Mathilde. Mechthild, zwei Bifterziensernonnen in Selfta bei

Eisleben: 1) M. von Magdeburg, † um 1285, verfaßte die mystische Schrift: »En vliessendes liecht ber gotheit« (hreg. von Morel, 1869; hochdeutiche überf. von M. Cicherich, 1909). Lit.: Stierling, M. v. M. (1907); G. Lüers, Die Sprache der deut-



vium. Nur im SW., ine (Bechstein, Gips) can en der nordischen er Liegende Land, ein heißt seines Geen= b urger Geen= heide zwischen Oftsee ngen find im G. die Mitte die Sohe Burg 125 m), die Medlen= Die Selpter Berge Sbenen: die Beide= b Gube im &B., die Seide zwischen Rra= Mitte (mit Inlandit DR. febr arm. Bei Stahlquellen, bei Saline). Die Ruste rger Bucht mit ber 23., der Wismarer fel Boel in der Mitte, now (Breitling) und ich tigiten Geebaber nin, Brunshaupten, it=Graal. - M. ent= no, Rednit, Ditpeene Dize, Schaale, Sude, Tache). Die größten zer, Kratower, Mal= Bucin= und Tollense= verbindet die Elde Budwigsluster Kanal Reue Kanal die Elde De-Havel-Ranal Elde Die Savel mit dem & Rlima find einer= 3 Die mehr unter dem It ehenden weitlichen ien binnenländischen ter sind die Küsten= t Winter milder. Die ach D. ab.

Temperatur			Nieder= jchlag in
1.	Juli	Jahr	mm
7	16,8	7,7	497
9	17,0	7,8	558
9	16,6	7,6	574
8	16,9	8,0	598
5	17,3	7,7	592
3	17,5	7,9	626

n. Die verbreitetsten der häusigste Nadels der häusigste Nadels t sich auf den Sands dird zahlreich von den Binnengewässer sind Estorch noch häusig. M.-Schwerin grenzt trelig, Brandenburg, und Nageburg (M.s

te 1925: 674045 Ew.
as zweitbünnit bevölses (nach M. Strelit).
S.), 36350 kath. (5,4
4314 andre Christen

tragende Baum ftan leit. Blätter werde tung sentrecht zur zeigen daher meist e Träger. Wurzelnt u gefest und entwicke ählinder mit einigel Lagerung des Harts bon Schling- 1232b hängenden Fruchtst Bassergewächse auf Burgeln zugfest Bef der Steinfrüchte LETI Samen gegen Drud tonstruttion. Noch bauen ihr mecharti lebenden Rollench 91 folgen bermögen 117 bei Umbelliferen) wandeln könnert. mechanische Prinzik nototylen (1874); schickte des mechani Physiologische Pflar Mechanisches Wechanische Ted Mechanische Ted Mechanische Wech Mechanismus (C mus. — In der Ma zum OrganismuS 🕬 lich, durch Mitteil 11111 chens an bas and re In der Biologi & 1 Marbarleit aller Le be (physitalische oder the fas: Bitalismu 🙈 Mechaniftische 233 die Lehre, daß es 11 und Bewegung (a 1 fc im weitern Sinn D elemente der Welt De teriell oder immaterie qualitativ verschiede Ergebnis des auße r lofen Aufeinandern Mechanomorphof Mechanotherapi & nischen Alpparate, f. Mechelin, Leops Staatsmann und F hanın, † 26. Jan. 1! maltungebienft, 1868 Vereinsbant und 18 1872 Mitglied des \$ Svecomanen (f. d.), verfaßte. 1882 Gena dann des Handelsde durch, fiel fpater meg mie Finnlands in U bannt. Nach Wiede Autonomie wurde M bent. Bgl. Finnland Staaterecht des Groß quardiens » Sb. des ö stendömet Finlands (2. Mufl. 1891), »Fir (1896), "Till frågar grundlagar« (1903).

(1927). - 2) M. von Hadeborn, † 19. Rov. 1299, | binterließ u. b. I :: Liber specialis gratiae« von Freundinnen gesammelte Bisionen. In beiden Dechfilles wollte man Dantes Matelba erlennen. Lit.: Breger, Dantes Matelda (1873).

Mechalle, iow. Machulle.

Medel, 1) Johann Friedrich, ber Jüngere, Mediziner, \* 17. Ett. 1781 Salle, † baf. 31. Oft. 1833, John von Philipp Friedrich Theodor M. (\* 30. abril 1756 Beilin, † 28. März 1803 Halle als Brofeffor der Chicurgie), Entel des Anatomen Johann Friedrich M. (\* 31. Juli 1714, † 18. Sept. 1774 Berlin), 1806 Professor in Salle, mar ein hervorragender Bertreter der normalen und der pathologis iben Anatomie. Sauptwerk: >Sb. ber menschlichen Unatomie (1815-20, 4 Bbe.).

1 2) Riemens Bilhelm Jatob, preuß. General und Militaridriftsteller, \* 28. Marg 1842 Roln, † 5. Juli 1906 Berlin-Lichterfelde, wirkte 1884-88 in Javin als Deeresorganisator, war später Lehrer an ber Antegealademie und Oberguartiermeister im Generalind. Er ichrieb: »Lb. der Taktile (1874-75), »Anlaung zum Kriegespiele (1875), »Grundriß der Taln! (1877; 4. Huft. 1897), "Truppenführung im Kriege« (1883; 3. Muft. 1890).

3 Maximilian Franz Emanuel, Baumeister, 1847 Rheindahlen, † 24. Dez. 1910 Freiburg i. Br., Eduler von Binceng Stat, wirkte 1870 beim Dom-.tau in Rainz, 1871 beim Dombau in Frankfurt a. M. mit, widniete fich der Wiederbelebung des spätgotischen Zuls und baute neben Wohns und Klofterbauten über 🗝 Kirchen. Hauptwerke: Rochuskapelle bei Bingen ia Rb., Liarrtirchen zu Wirges und Biernheim, Herz-ેરાંપ-Kirche in Freiburg, Sankt=Bernhard&=Rirche in Rarlerube, Biederheritellung bes Romers in Franktin a. M., Abteikirche zu Gengenbach; mit seinem Bobn Karl Anton (\* 1875): Garnisonlirche in

Birtins-Rirche in Bingen. Redelicher Anorpel, der nach Joh. Friedr. Medel lic. d. 1) genannte Teil des Kieferbogens der Wirbel= etite, der bei den Säugern fpater größtenteils jum

Mm. Aniferiaal des Frankfurter Romers und Sankt-

rammer (f. Chr) wird.

**Mccenbeuren,** Landgemeinde in Württemberg, ી. Tettnang, (1925) 2334 meist kath. Ew., an der Edussen, Anotenpunkt der Bahn Friedrichshafenllm, hat Holzwarens, Kunststeins und Käsefabrilen. Medenem (Medenen), Frael van, niederländ. bodidmied und Rupferstecher, \* 1450 Bocholt, + baf. 15. Marz 1503, lieferte gegen 270 Stiche, teils nach Schongauer, Dürer und dem Meister E. S., teils Genrebilder und spätgot. Ornamente, die nur für die Geschichte

ber Rupferstechertunft und die Rulturiddidte von Intereffe find. Lit.: Beisberg, Bererdnis der Kupferstiche Israels van M. (1905). Medenheim, 1) Landgemeinde in der Rheinprovinz,

Ar. Abeinbach, (1925) 2060 meift fath. Em., an der Bahn Bonn-Custirchen, hat Franzistanerttofter, liefert Bieel und Tonröhren. — 2) Bagr. Dorf in der Pfalz, <sup>श</sup>्त्र. Neustadt a. d. H., (1925) 2003 überwiegend ev. Em., an der Bahn Ludwigshafen-Dl., hat Weinbau. Medlenburg (hierzu Rarte), zwei Freistaaten in Morddeutichland, DR. = Schwerin, 13 127 qkm, (1925) 174045 Ew. (51 auf 1 qkm), und M. = Strelit, 2630 qkm, (1925) 110 269 Ew. (38 auf 1 qkm).

Raturverhaltniffe. D. ift ein Teil ber Nordbeutschen

rungen ber Eiszeit und aus Alluvium. Nur im SB. bei Lübtheen, treten ältere Gesteine (Zechstein, Gips) gutage. M. wird von vier Endmoranen ber nordifchen Bereijung durchzogen. Diefes höherliegende Land, ein Teil bes Baltischen Landrudens, heißt feines Geenreichtums wegen die Medlenburger Seenplatte. Sie bildet die Wasserscheide zwischen Oftsee und Elbe. Die höchsten Erhebungen find im G. die Ruhner Berge (178 m), in der Ditte die Sobe Burg (144 m), im O. der Wahrsberg (125 m), die Medlendurgische Schweiz (125 m) und die Selpter Berge (179 m). W. hat drei größere Ebenen: die Seidefandflächen um Elbe, Rögnig und Gube im GB., bie Roftoder Beibe im ID. und die Beibe zwischen Rratower und Goldberger See in der Mitte (mit Inlandbunen). Un Bodenichagen ift D. fehr arm. Bei Doberan und Goldberg gibt es Stahlquellen, bei Sülze eine Salzquelle (Solbad, Saline). Die Küste ber Ditfee bilbet die Dedlenburger Bucht mit ber Lübeder (Neustädter) Bucht im 🕸., der Wismarer Bucht, dem Salzhaff und der Insel Boel in der Witte, dem Mündungstrichter der Warnow (Breitling) und bem Saaler Bodden im D. Die wichtigsten Seebaber sind Warnemunde, Heiligendamm, Brunshaupten, Arendiee, Boltenhagen und Mürip-Graal. — M. entwässert durch Stepenit, Warnow, Rednit, Ostpeene und Tollense zur Oftsee, durch Boize, Schaale, Sude, Elbe, Lödnig, Doffe und Havel zur Elbe. M. hat über 650 Seen (5 v. H. der Staatsfläche). Die größten find: Mürit, Schweriner, Plauer, Kratower, Malchiner, Rummerower, Kölpin-, Lucin- und Tollenfesee. Ranäle: Der Störkanal verbindet die Elde mit dem Schweriner See, der Ludwigsluster Kanal die Elde mit der Rögnis, der Neue Kanal die Elde mit der Sude (vgl. Elde), der Elde-Havel-Ranal Elde und Havel, der Rammertanal die Havel mit bem Zierker See. — In bezug auf das Klima find einerfeits die Kuftengebiete, anderfeits die mehr unter bent mildernden Ginfluß der Mordfee ftehenden weitlichen und südwestlichen Teile von den binnenländischen Teilen verschieden. 3m Commer find die Ruftengebiete fühler als bas Innere. im Binter milder. Die Riederschläge nehmen von B. nach O. ab.

	Meeres= höhe	Temperatur		Nieder= fclag in	
	m	Jan.	Juli	Jahr	mın
Buftrom a. b. Fifchlanb	7	-0,7	16,8	7,7	497
Güftrow	12	-0,9	17,0	7,8	558
Roftod	27	0,9	16,6	7,6	574
Schwerin	50	0,6	16,9	8,0	598
Baren	76	-1,5	17,3	7.7	592
Reuftrelin	76	-1,3	17,5	7,9	626

Bflangen = und Tierleben. Die verbreitetsten Laubbäume find Buche und Giche; ber häufigfte Hadelbaum ist die Riefer. Beide findet fich auf den Sandgebieten im GB. und NO. Wild wird zahlreich von den Großgrundbesigern gehegt. Die Binnengemäffer find reich an Fischen. Im Sw. ift der Storch noch häufig.

1) Medlenburg-Schwerin. M.-Schwerin grengt an die Oftfee, Rommern, M.-Strelit, Brandenburg, Bannover, Schleswig-Solftein und Rageburg (M.-Strelit).

Bevölterung. M. Schwerin hatte 1925: 674 045 Cw. (51 auf 1 qkm). Es ist damit das zweitdünnst bevolkerte Land des Deutschen Reiches (nach M.-Strelip). 1925 waren 632 156 ev. (93,8 v. H.), 36 350 fath. (5,4 Liefebene; ber Boden besteht überwiegend aus Ablage- | v. S.), 1225 Juden (0,2 v. S.), 4314 andre Chriften ober ohne Belenninis (0,6 v. S.). Auf 1000 Manner tamen 1085 Frauen. Die Bunahme betrug 1910 bis 1925: 5,8 v. H., die überseeische Auswanderung 1926: 341 Bersonen. Die Mundart bes Bolles (f. Deutsche Mundarten, Sp. 541) ist Plattbeutsch. M.-Schwerin hat nur Rlein- und Mittelftabte; Großftabte fehlen. Die wichtigften Städte find Roftod, Schwerin, Wismar, Guftrow, Barchim und Baren.

Bildungewefen ufw. M.-Schwerin hatte 1927: 1076 Bollsschulen, 27 Mittelschulen, 3 höhere Mädchenichulen, 5 Lyzeen, 1 Oberlyzeum, 2 Studienanftalten, 2 höbere Schulen, 1 Aufbaufdule, 5 Realichulen, 2 Oberrealiculen, 7 Realgymnafien, 5 Gymnafien, Universität (Rostod); Bibliotheten in Rostod und Schwerin. - 1927 gab es 66 Beitungen. - Un Bohlfahrtsanstalten gab es 1925: 99 Rranten-

bäufer, Seil- und Bflegeanstalten.

Birtichafteleben ufw. 1925 waren tätig in Landund Forstwirtschaft 47,4 v. S., in Industrie und Sandwert 22,5 v. S., in Sandel und Bertehr 14,0 v. S. ber Erwerbstätigen. Aderland nahm 52,3 v. S., Biefe und Beibe 14,5 v. S., Bald 21 v. S. ber Gesamtfläche ein. Aderbau und Biehzucht fteben an erfter Stelle. Beniger bedeutend find Obitbau und Foritwirtschaft. Rirgends im Deutschen Reich ift ber Groggrundbefit fo ftart entwidelt wie in beiben DR. Bon 1925: 90 600 Landwirtschaftsbetrieben umfaßten 1276 von über 100 ha 58,8 v. S. ber Rutfläche von 833 182 ha.

Rulturarten im Jahre 1976	Erntesläche in ha	Ernteertrag in t
Beigen	84 502	63 890
Gerfte	88 457	65 029
Hafer		221 939
Roggen		241 352
Rartoffeln		825 690
Ruderriben		860 892
Biefenheu		470 723

Die Biebaucht hatte 1926 : 115 000 Bferde, 346 000 Rinber, 457 400 Schweine, 236 200 Schafe, 20400 Biegen, 1312700 Stud Febervieh, 38 100 Bienenftode. Bichtig find Fischzucht und Binnenfischerei, weniger die Ditfeefischerei. - Die Industrie ist gering. Gieverarbeitet hauptfächlich die Erzeugnisse von Land-u. Forftwirtichaft (Buder-, Ronferven-, Burit-, Starte-, Seife-, Bapiererzeugung, Mühlen, Brennereien, Brauereien, Sägewerke, Molkereien, Obit- und Gemüseverwertungeanstalten). Die einzigen Industrieftabte find Roitod und Bismar: Schiffbau, Waggonbau, Leberfabritation. 1925 waren in Industrie und Handwerk in 16801 Betrieben 67471 Berfonen befdaftigt. Bergbau fehlt. Saupthäfen sind Rostod-Warnemunde und Wismar. Das Wirtschaftsleben wird unterftigt durch 2 Reichsbantstellen und 4 Reichsbantnebenftellen, 1 Handwerls-, 1 Handels-, 1 Landwirtschaftstammer. M.-Schwerin hatte 1926: 1225 km Haupt- und Neben- und 15 km Schmalipurbahnen, 9 km Brivatbahnen, 13 km Kleinbahnen, 2869 km Landstragen, 202 Bostanstalten.

Berfaffung, Berwaltung ufw. Die Berfaffung ftammt bont 17. Mai 1920. Der Landtag hatte 1928: 50 auf 3 Jahre gemählte Abgeordnete (je 1 auf 6000 abgegebene Stimmen). Das Staatsministerium (1 Vlinisterpräsident und 2 Minister) wird vom Landtag gemählt und fann gegen die vom Landtag beichloffenen ober abgelehnten Gefete ben Bolksentscheib anrufen. M.-Schwerin hat im Reicherat 1 Stimme. Innere Berwaltung: 4 Stadtbezirke (Güstrow, Roftod-Barnemunde, Schwerin und Bismar), 10 Amter | und 41 Boftanftalten.

(Grevesmühlen, Gilftrom [. Wenbischer Rreis-], Sagenow, Ludwigsluft, Malchin, Barchim, Roftod, Schwerin, Waren und Wismar). Die oberfte ev. Rirchenbehörde ist ber Oberkirchenrat in Schwerin. — DR. bat 1 DLG. (Rostod), 3 LG. (Güstrow, Rostod, Schwerin) und 42 W. (f. Beil. zu Virtitel Gerichtsverfaffung). -Der Staatshaushaltplan wies für 1926 an Einnahmen und Ausgaben 56 942 000 RM auf. — Sauptstadt ift Schwerin.

Landesfarben: Blau, Gelb, Rot. - Bappen: Gespalten und zweimal geteilt mit aufgelegtem Bergfdilb. 1) In Gold ein fdmarger Stierlopf mit Salsfell (Medlenburg); 2) in Blau ein goldener Greif (Roftod); 8) geteilt, oben in Blau ein golbenes Geweih, unten grun mit filberner Einfassung (Schwerin, ebem. Rurstentum); 4) in Rot ein silbernes Kreuz (Rateburg); 5) in Rot ein filberner Frauenarm mit filberner Schleife und filbernem Urmel, einen golbenen Ring emporhaltend (Stargard); 6) in Golb ber Stiertopf ohne Salsfell, fcräglinks geftellt (Bappen ber ebemaligen Fürften zu Benben, ber öftlichen Galfte bes Lanbes); Bergicild: von Rot über Gold geteilt (Schwerin, ehem. Grafichaft). G. Tafel Deutiche Bappen ., 3.

2) Medlenburg-Strelit. M.-Strelit befteht aus bem hauptteil im D. (um Reuftrelit) zwijchen R.-Schwerin, Bommern und Brandenburg und aus Rapeburg im 28., zwijchen bem Freiftaat Lubed, DR.

Schwerin und Schleswig-Holftein.

Bevolterung. M.-Strelit hatte 1925: 110269 Em. (88 auf 1 qkm). Es ist das am bünnsten bevöllerte Land bes Deutschen Reiches. 108 925 waren evangelisch (94,8 v. H.), 5610 katholisch (5,1 v. H.), 182 Juden (0,2 v. S.), 387 fonftige Chriften ober ohne Betenntnis (0,s v. S.). Auf 1000 Manner tamen 1099 Frauen. Die Bunahme betrug 1910-25: 8,76 b. S., die Auswanderung 1925: 61 Berfonen. Die Mundart des Bolles ift Blattbeutich. Die wichtigften Stadte find Reuftrelit und Neubrandenburg.

Bildungewefen. M.-Strelig hatte 1927: 195 Bollsichulen, 3 Mittelfdulen, 3 Symnafien, 2 Realghinna. fien, 2 Realfchulen, 2 Lygeen. - 1927 gab es 12 Bei-

tungen.

Wirtschaftsleben usw. In Land- und Forstwirtfcaft waren 1925 tätig 49,5 v. S., Gewerbe 23,6 v. S., Sandel und Berfehr 18,4 v. S. aller Erwerbstätigen. Ader- und Gartenland nahmen 43 v. H., Wiese und Weide 11,5 v. H., Bald 21 v. H. der Gesamtfläche ein. Die Landwirtschaft steht an erfter Stelle. Bon 1925: 16208 Landwirtschaftsbetrieben umfaßten 219 über 100 ha 58,3 v. S. ber Rugfläche von 151 360 ha.

Rulturarten im Jahre 1926	Erntefläche in ha	Ernteertrag in t
Beigen	8 905	13941
Roggen		31 204
Spafer		40 563
Berfte	8072	12 196
Rartoffeln	10 695	119 050
Ruderrüben		47 790
Biefenbeu		72312

Die Biehaucht hatte 1926: 21 000 Bferbe. 52 900 Rinber, 74 600 Schweine, 62 600 Schafe, 5900 Riegen, 236 000 Stud Febervieh, 7100 Bienenftode. 3n. du ftrie und Sandel find unbedeutend. 1925 maren in Industrie und handwert in 3024 Betrieben 11922 Berfonen beschäftigt. Bergbau fehlt. - D. Strelig hatte 1926: 165 km Saupt- und Rebenbahnen (Reichebahn), 209 km Privatbahnen, 568 km Landstraßen Berfaffung, Berwaltung ufw. Die Berfassung stammt vom 24. Mai 1923. Der Landtag hat 85 auf 4 Jahre gewählte Abgeordnete und ist durch Selbstauflösung oder durch Bol**lsentscheid auflösbar. Das Staats**= ministerium (2 Minister) wird vom Landtagsprändenten ernannt und tann gegen die Landtagebeschlüsse Bollsentscheid anrufen. Es kann burch den Landtag oder durch Bollsentscheid abgesetzt werden. M.-Strelit bat im Reichsrat 1 Stimme. Innere Berwaltung: 11 Städte (Feldberg, Friedland, Fürstenberg, Mirow, Reubrandenburg, Reustrelitz, Schönberg, Stargard, Strelip, Wesenberg, Woldegt) und 3 Umter (Schönberg, Stargard, Strelip). Oberste ev. Kirchenbehörde iit der Oberkirchenrat in Neuftrelitz. — M.-Strelitz gebort zum DLG. Roftod. Es hat 1 LG. (Neuftrelig) und 10 AG. (f. Beilage bei Gerichtsverfassung). — Der Staatshaushaltplan sah für 1927 an Einnahnien und Ausgaben 17402275 RM vor. — Hauptitadt ist Neustrelitz.

Landesfarben: Blau, Gelb, Rot. - Bappen: Geipalten, vorn in Blau ein filberner Mauerturm mit spißem Dach hinter einer silbernen Zinnenmauer (Stargard); hinten von Gold über Rot geteilt, oben der sawarze Stierlopf von Medlenburg, unten ein silbernes Hochtreuz für Rapeburg. S. Tafel »Deutsche Babpens, 2.

Lit .: Fr. Bachmann, Die landestundl. Lit. über die Großberzogtümer M. (1890); E. Geiniß, Medlenburg (» Sammlung geolog. Führer«, 1899), Landes= tunde von M. (1907) u. Geologie M. 8 (1922); B. Ule, beographie von M. (1909); S.S.hwarz, Landest. der (broßberzogtümer M. (1910); Stöffel, Die Sieblungen der nordwejtl. M. (Diff., Roftod 1913); F. Stade, Landest. von M.=Schwerin und M.=Strelig (1922); C. Schmidt, W. Ein Heimatbuch (1925); W. Edermann, Die Siedl. des nordö. M. (»Mitteil. d. Geogr. Gci. Rojtod«, XI—XV, 1925); W. Burmei ster, Medlenburg (Deutsche Lande, Deutsche Kunfte 1926); Sulie, Die Kunft- u. Geschichtsbenkni. des Grhat. M. = Schwerin (1896—1901, 4 Bbe.); »Die Kunft- und Gedichtsdenlm. des Freistaates M.=Strelig«, Bd. 1 (1925).

Befaichte. M., in den ersten Jahrhunderten driftlicher Beittednung von germanischen Stämmen bewohnt, geriet im 6. Ih. in die Hände der flawischen Obotriten, Wilzen und Redarier, die den deutschen Königen aus sächsi= idem Hause zeitweise untertan waren und das Christentum angenommen hatten, nach Abfall vom Christen= tum (983) aber erst 1093 die sächsische Lehnsoberbobeit anerkannten und erst seit 1160 von Heinrich dem Löwen endgültig unterworfen wurden. Schwerin und Umgebung tam bamals als Graffchaft an Gunjelin von hagen (1358 an M.). Der Obotritenfürst Bribiflam, Stammvater bes bis 1918 regierenben duritenhauses, wurde 1170 Reichsfürst, doch herrschte danischer Einfluß bis 1227 vor. Durch Teilung des Landes 1229 entstanden die Linien Parchim, Roitod, Berle (Güftrow) und M., von denen die drei eritern bis 1436 ausstarben, sodaß die medlenburgische Linie wieder das ganze Land beherrichte, 1348 die verzogswürde erhielt und ihr Gebiet bedeutend vergroßerte. Die (tatfächliche) Berfonalunion (1363-89) wichen Schweden und DR. tam durch Gingreifen Lanemarks nicht zur Auswirtung. Die Einheit des Landes ficherte die Union der Brälaten, der Ritter und ber Städte von 1523. Die Reformation gewann früh Boden und wurde 1549 durchgeführt. Die Teilungen bon 1611 und 1621 ließen die Linien Guftrow (aus-

gestorben 1695) und Schwerin entstehen; die Stadt Roftod, die Universität (seit 1418), die Bauernstände, das Konfistorium, das Hofgericht u.a. blieben gemeinsam. Ende 1627—35 (tatsächlich nur bis 1631) war Wallenstein Herzog von M. 1648 tamen die Bistlimer Schwerin und Rapeburg (f. b.) u. a. an M., bas Wismar an Schweden gab (bis 1803). Der hamburger Teilungsvertrag 8. März 1701 trennte die Länder in R. - Schwerin, bas an Friedrich Wilhelm († 1713) tam, und in M.=Strelig (mitRageburg), Abolf Friedrichs II. († 1708) Unteil, der in Strelig (Neustrelig) residierte. In beiden Ländern wurde die Erstgeburtsfolge eingeführt. 1808 traten beide dem Rheinbund bei, 1815 wurden die Herzöge Friedrich Franz I. († 1887) in Schwerin und Rarl († 1816), Bater der Königin Luife von Breugen, in Strelig Großherzoge. Grundlage ber Berfaffung war noch immer ber landesgrundgefesliche Erbvergleich vom 18. April 1755. Die Leibeigenschaft wurde 1820 aufgehoben, die Rittergutsbesitzer behielten bis 1918 ihre Borrechte. M. zerfiel in das Domanium ber herzogl. Häuser mit etwa 1/s ber Bevöl= kerung, wo die Großherzöge unbeschränkt herrschten, und die Gebiete der Ritterschaft und der Landschaft (49 Städteobrigseiten), die, seit 1523 in der »Landes» union« vereinigt, die in Sternberg tagenden Land-ftände bilbeten. Bersuche, die Landesverfaffung zu reformieren, scheiterten 1849-51 (ber auf Grund des allgemeinen Bahlrechts gebilbete Landtag beschloß am 3. Aug. 1849 eine liberale Berfaffung; auf Einspruch der Regierung von M.-Strelip, aller Ugnaten [barunter des Preußenfonigs gemäß Erbvertrag von 1442] und der Ritterschaft wurde sie von einem Bundesschiedsgericht für nichtig erklärt); ebenso alle spätern, nament= lich die von den Großherzögen Friedrich Franz IV. und Adolf Friedrich V. seit etwa 1907 nachdrücklich aufgenommenen Berfuche, fodaß D. im wesentlichen bis 1918 absolut regiert wurde.

In M. = Schwerin fagte der Großherzog Friedrich Franz IV. 7. Nov. 1918 weitgehende Barlamentarisierung zu, das bisherige Winisterium trat zurück, wurde am 8. Nov. durch ein aus Mitgliedern ber Arbeiter- und Soldatenräte und den demofratischen Reichstagsabgeordneten Wendorff und Sivtovich neugebildetes Ministerium erfest, das den Großherzog 14. Nov. 1918 zum Rücktritt zwang. Die auf Grund des allgemeinen gleichen Wahlrechts feit Januar 1919 zustande gekommenen Landtage brachten zunächst eine demotratisch=sozialdemotratische Regierung, in der Bendorff und Stelling führten und die während des Rapp-Butiches vorübergehend zurücktrat. 1920/21 amtierte eine rein bürgerliche Regierung unter Borfit des Rostoder Professors S. Reinde-Bloch, 1921-24 eine Roalition von den Sozialbemofraten bis zur Deutichen Bollspartei, dann bis Juni 1926 eine rechtsburgerliche, völtisch eingestellte Regierung und bis Marz 1927 eine aus Sozialdemokraten und Demokraten bestehende Koalition, die auf Unterstüßung der Kommunisten oder der Wirtschaftsparteiler angewiesen war. Auch die Landtagswahlen vom Mai 1927 haben eine sichere, regierungsfähige Parlamentsmehrheit nicht entstehen laffen. - In Dt. - Strelit übernahm nach Aussterben des regierenden Hauses (Großberzog Adolf Friedrich VI. † 24. Febr. 1918 durch Selbstmord) Groß= herzog Friedrich Franz IV. von M. Schwerin 27. Febr. 1918 die Berweserschaft, kundigte 5. Nov. 1918 Berfassungsänderungen an und überließ 10. Nov. 1918 die Regierung dem nationalliberalen Reichstagsabgeordneten Beter Stubmann, ber 7. Jebr. 1919

zurlickrat und die Regierung den Sozialisten, zunächst S. Krüger, dann Frhr. v. Reibnig, überließ, die von ben Demofraten gestütt wurden. Lit.: » Medl. Urtundenbuch (Bd. 1-23, 1873-1911); » Dedl. Geich. in Einzeldarstellungen« (1899-1909, 5 Bbe.); D. Bitenfe, Beich. von D. (1920); S. Bitte, Medl. Beich. (1904—13, 2 Bbe.); »Jahrbücher bes Ber. für medl. Gefch. und Alteriumel. (1836 ff.); »M.-Streliger Befchichtsblatter (im Auftrag des M.-Streliger Ber. f. Gefch. und Heimatt., brog. von H. Witte, Jahrg. 1: Medlenburgifche Schweig, f. Malchin. [1925]. Meconium (lat.), das Opium; auch Kindspech. Mecfetgebirge (fpr. meiswet.), plateauartiges, z. T. verkarstetes Schollengebirge meist aus Kalken, im S. mit einer starten Berwerfung abgeschnitten, bei Fünffirchen in Ungarn, erreicht im Bengö 682 m. **Meba,** Filippo, ital. Politiler, \*1. Jan. 1869 Mailand, feit 1895 Schriftleiter bes »Osservatore Cattolico«, feit 1909 Abgeordneter, als Schriftiteller (»Fatti e idee«, 1903; »Nella storia e nella vita«, 1903, u. a.) und Rebner bekannt, Führer ber tath. Boltspartei, war 1917-19 Finang., 1920-21 Schapminister. Mebaille (fpr. mebalje, frang. médaille, fpr. mebaj, Den !-

ober Schaumfinge; hierzu Tafeln »Mebaillen und Platetten I und II«), zur Erinnerung an eine Begebenheit, zu Ehren einer Berfon ufm. gefertigte, meift nicht für den Geldverfehr bestimmte Munge. In der romifden Raiferzeit treten zuerft große Mungen von schönem Gepräge auf, oft mit breiter Randverzierung, die wohl nicht als Gelb umliefen, fondern vielleicht geschentweise verteilt wurden. (Näheres f. Raifermunzen; vgl. auch Tafel » Altchriftliche Runft II«, 6.) In byzantinischer Zeit und sonst im frühern Mittel= alter fehlen folche Medaillen.

Ende bes 14. 36. ließ ber Bergog von Berry in Burgund Medaillen anfertigen, von benen zwei erhalten find, gleichzeitig (1390) find die italieni= ichen Stüde in Rupfer und Silber des Franz Carrara auf die Eroberung von Badua und rechenpfennigartige Erzeugnisse in Benedig. Bor 1450 stand bereits die Medaillentunft in höchster Blüte: die großen, bronzenen Wedaillons des Walers Bittore Pijano aus bem Beronesischen (um 1440). Diese unerreicht großartigen Stude zeigen ein Portrat, auf ber Rudfeite meist eine Allegorie ober religiöse Darstellung, so die auf Lionello von Efte, Alfons von Neavel, Novello Malatesta von Cesena (I, 1 u. 2) und auf Piccinino. Danach verdienen Erwähnung Warescotti und Watteo bei Bafti (I, 3), ber im Bortrat vorzügliche Sperandio (I, 4), Boldu u. a. In Florenz waren die führenden Meister Niccold di Forzore Spinelli, A. Guazzalotti und Giov. Bertoldo; auch Benedetto da Majano (I, 5), Gian Crift. Romano (I, 10) und Filippino Lippi haben gute Modelle geliefert. Später, besonders im 16. 3h., zeichneten sich die oft gegoffenen italienischen Wedaillen durch freie und geistreiche Arbeit aus, so die von Benvenuto Cellini, Leone Leoni, Andrea Spinelli, Aleffandro Cefari, Giovanni Paolo Poggi u. a.; auch das 17. und 18. 3h. brachten in Italien tüchtige Leiftungen. - Gute frangofiiche Bugmedaillen des 16. 36. find felten.

Einer der ältesten deutschen Wedailleure scheint Dürer gewesen zu fein, dem man mit einiger Gicherheit die 1517 datierte Bircheimer-M. zuschreiben tann (I, 6). Die deutschen Medaillen find zunächst meist gegoffene Bildnismedaillen nach Modellen aus Solz ober Relheimer Stein und in der Regel burch außerordentliche Schönheit und Sorgfalt der Urbeit ichen 1516 und 1527) die Arbeiten ber Augsburger hans Schwarz, hans Daucher (I, 9) und Friedria hagenauer (I, 8) sowie ber Nürnberger Beter filo: ner, Matthias Rarl und Balentin Maler. Seit Mitte des 16. Ih. werben geprägte Medaillen häufiger, ded erhält fich in Deutschland, Frantreich und ben Rieber landen (Baulus van Bianen, Konrad Bloc u. a.) bis ins 17. Ib. eine treffliche Technit. Abgeseben von den fünftlerisch intereffanten Studen find von Bebeutung viele geschichtlich merkwürdige und satirische Schau ftude. Das 18. 3h. hatte Borliebe für fog. reitis tuierte Medaillen, d. h. Folgen von Bilbniffen berühmter Männer oder Könige. Bu erwähnen find bie deutschen Medaillen Gustav Abolis, die des Großen Rurfürsten (z. T. von Gottfried Lengebe; I. 7), bie des ersten preußischen Königs, die Ludwigs XIV. und Richelieus von Jean Barin (I, 11). Wenig Erfreu-liches bieten die Medaillen Friedrichs d. Gr., Befferes bie Napoleons I. von Andrieu u. a. Anfang bes 19. 3h. leisteten zwar Barre d. A., Galle und Dichau in Baris, Wyon in London, L. Wiener in Bruffel, Post (II, 3) und Schadow (II, 1) in Berlin und Boigt in München Gutes, teilweise sogar Borzügliches, jedoch war es eine Beit bes Tiefftandes (meift wurden die benötigten Medaillen schematisch von Stempelschneibern gefertigt: in hartem, icharfem Relief auf blankpolierter Fläche). Der Aufschwung fam feit ber Mitte der 1860er Jahre durch Chaplain (II. 6). & Bonscarme (II, 4) und Roty, die auch nach dem Borbild ber italienischen Renaissance wieder die Form der jog. Platette (f. d.) anwendeten; ihnen folgten Dupuis, Dubois, Charpentier (II, 2), B. Beter (II, 8) 11. a. Alls Virtuosen zeigten sich die Franzosen befonders bei Halbfiguren und Genrefzenen fowie in der malerischen Behandlung der Landschaft im zarteften Flachrelief. Die Modelle schufen fie in großem Magstab in Bads und ließen danach die Prägestempel durch die Redultionsmaschine herstellen. Unabhängig von den Franzosen bahnten die Bie-

ner Tautenhann, U. Scharff und Schwart eine Reform an, die aber erft feit den 1890er Jahren &. L Bawlik, J. Tautenhann b. J. u. a. weiterführten. Die beutiche Schule hat feit Enbe ber 1880er Jahre einen fraftigen, ftart ftilifierenden Reliefftil ausgebildet, gemäß der Technit: man schneibet die Modelle in Originalgröße in Gips, Buchsbaum, Speditein ober Metall; hierher gehören: R. Begas, R. Siemering, F. Schaper, Vl. v. Sildebrand (II, 7), Al. Bogel, E. Dt. Genger. St. Schwenzer u. a.; von jüngern R. Mayer, Bruno Krufe, Baul Sturm, Frit Chrift, J. Kowarzit, B. Sahn (II, 10), F. Sörnlein (II, 5), Georg Brba (II, 12), Benno Elfan, R. Boffelt (II, 11), Aug. Gaul (+), A. Binfler und 3. Gigenberger, neben benen im letten Jahrzehnt Theo v. Gofen, Arthur Löwental, Ludwig Gics, U. Bode (II, 13), Joj. Baderle (II, 14), G. Ende (II, 9, 15) u. a. hervorgetreten sind.

In neuerer Zeit wurden auch oft Geldstücke als Medaillen geprägt, z. B. Krönungstaler, Siegestaler, auch die früher fehr beliebten Geloftiide mit Allegorien, Bibelfprüchen (Spruchgrofden) uim. Gine andre Art find die ale Chrenzeichen verteilten Stude (val. Taf. II. 13-15). über die Herstellung vgl. Beilage »Berftellung der Mungen« bei Mungen.

Lit.: Vosselt, über die Kunft ber M. (1905). Sammelwerte: die Tafeln des Beraus (neuer Abdr., 1828) und die betreffenden Teile des »Trésor de numismatique« (1834-50); J. Bergmann, Medaillen ausgezeichnet. Gut und fraftig find besonbere (awi- auf berühmte uim. Manner bee ofterr. Raiferstaate

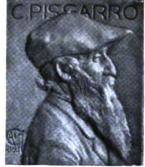
## Medaillen und Blafetten I



## Medaillen und Blatetten II



1. G. Schabow (1764-1850): Goethe.



2. A. Charpentier (1856-1909): Piffarro.



3. 2. Pofc (1750-1831): Scharnhorft.



4. Subert Ponfcarme (1827-1903): 3. naubet.



5. Fris Sornlein (geb. 1873): Dbitbau.



6. 3. C. Chaplain (1839-1909): 3. G. Delaunan.



7. 21b. v. Silbebrand (1847-1921): Bismard.



8. Bictor Peter (1840-1918): Borftehhund.



9. E. Ende (geb. 1881): Sinbenburg.



10. herm. Sahn (geb. 1868): Mag Bettenkofer.



11. Rubolf Boffelt (geb. 1871): Abler.



12. Georg Brba (geb. 1872): G. Graef.



13. A. Bode (geb. 1886) : Mebaille für Rettung aus Geenot.





14. J. Baderle (geb. 1880): Ehrenmebaille als 21. S. S. Ende: Mebaille anläßt. der 10jähr. Gebentfeier f. b. Gefallenen d. Belttrieges.

(1844-57); J. Friedländer, Münzen u. Medaillen bes B. Cellini; Andrea Guacialoti; welche find bie ältesten Medaillen? (1855) und Die italien. Schaumungen bes 15. 36. (1430-1530; 1880-82, mit Mbb.); Grüber, Roman Medallions in the British Museum (1874, mit 66 Tafeln); Armand, Les medailleurs italiens (1879-87, 3 Bbe.); Seiß, Les médailleurs de la Renaissance (1881-92, 9 8bc. mit 139 Tafeln); Erman, Deutsche Medailleure bes 16. u. 17. 3h. (1884); A. v. Sallet, Münzen u. Mebaillen (1898); Dompierre de Chausepie, Les médailles et plaquettes modernes (1899); »Schaumungen bes Saufes Sobenzollern« (1901); Fabriczy, Medaillen der ital. Renaiffance (1903); Mazerolle, Les médailleurs français du XV. siècle au milieu du XVII. (1903, 2 Bbe.); Rondot, Les medailleurs etc. en France (1904); Sabich, Stubien zur deutschen Renaiffancemedaille (»3b. d. preuß. kunftsammlungene, 1906); D. Bernhart, Debaillen u. Platetten (1920; mit Lit.-Berzeichnis).

Rebaillon (franz., fpr. medajome, verdeutscht: medaljöng), große Denkmünze; auch kleines rundes, glattes Bedaltnis für ein Bild, eine Locke usw.; en m. (spr. angeden Gelalt einer Schaumünze (vgl. Kaisermünzen) im Kundrahmen gesaßt. In der Architektur und im Kundrahmen gesaßt. In der Architektur und im Kundigewerbe von runder Einfassung umgedenes Relies oder Ralerei, zur Dekoration von Fassaden, Innenräumen, Möbeln oder Geräten, vereinzelt, oder auch in größern Reihen und in Friese eingelassen. In der Renaissancezeit waren Wedaillons mit Köpfen römischer Kaiser besonders beliebt. Bgl. Schmud. Reban, Hauptort der niederländ. ind. Residentschaft

Dittüste von Sumatra, (1925) 45378 Ew., Sitz eines deutigen Konsuls, nut Bahn nach seinem Hafenort Belawan, hat Aussuhr von Tabak.

Médan (pr. medong), Dorf am linken Seineufer, unterhalb von Baris, (1921) 281 Ew. Hier besaß Zola ein Landhaus und begründete mit Freunden den literar. Maturalismus, als dessen Manifest 1880 \*Les Soirées de M., 6 Erzählungen verschiedener Versassermit einem programmatischen Vorwort Zolas, verössentlicht wurden. Lit.: Desour und Zavie, Le Groupe de M. Medanos (portug.), s. Dünen (Sp. 1085). [(1920). Medardus, dristl. Heitiger, \* um 500 Salency (Viscardie), † 8. Juni (Feit) 560 (?) als Viscop von Tournat. Medardus da. f. Lostage.

nat. Medardustag, f. Lostage. Médabh (pr. medaw), Jacques Rouzel de M., (braf von Grancey, Marschall von Frankreich (seit 1724), \* 31. Mai 1655 Schloß Chalancey (Haute-Marne), † 6. Nov. 1725 Paris, solug 9. Sept. 1706 bei Castiglione den Brinzen von Hessen zur Ausschaft 1707 mit Tesse den Prinzen Eugen zur Ausschaft der Belagerung von Toulon, verteidigte die Provence bis zum Frieden von Utrecht und wurde 1718 Gouverneur der Provence.

Meddah (arab., »Lobredner«), mimischer Erzählungstünitler, der von freiwilligen Spenden seiner Zuhörer lebt. übersetzungen gab Jacob (»Bortr. türk Meddahs«, Meddel, Gräserart, s. Agrostis. [1904) heraus. Medes, s. Redeia.

Medea, Arr.-Hauptort in der Brov. Algier, (1921) 161868 (meist europäische) Ew., 927 m ü. M., sübl. von Algier, an der Bahn Blida-Dase Laghuat, auf einer Lerrasse des Dickebel Nador in gutangebauter Umsgebung (Oliven, Bein, Beizen und Spargel). — M., in und mit den Ruinen der römischen Stadt (ad Medias) erbaut, wurde 1830, 1836 und 1840 von den Redeba. s. Mädebā.

Webebach, Stadt in Beftfalen, Rr. Brilon, (1925) 2373 meift tath. Em., an ber Bahn Steinhelle-M. hat UG., Diörft., Sagewerte, Strumpfwarenfabrit. - M., 1144 als Stadt bezeugt, zur hanse gehörig, alter Besit bes Erzstifts Roln, fiel 1803 an heffen, 1816 an Breußen. Lit.: F. Trippe, Geschättliche Radrichten über bie Stadt DR. (1875); 3. Ruther, Beschichtl. Heimattunde des Kreises Brilon (1920). Mebeia (lat. Mebea), Tochter des Königs Wetes von Roldis, verhalf burch Zauberfünfte bem Jason (f. b.) zum Goldenen Blies und entfloh mit ihm nach Joltos, wo fie des Pelias Ermorbung bewirtten. Darauf ging Jason mit D. nach Rorinth, berftieß fie aber später, um fich mit Glaufe (ober Rreufa) zu bermählen. Aus Rache fandte M. der Braut ein vergiftetes Gewand, burch bas fie verbrannte. Dann ermordete fie ihre beiben Rinder und fuhr auf ihrem Drachenwagen nach Uthen zu Ronig Ageus, bem fie ben Debeos gebar und ben fie zur Ermordung feines Sohnes Thefeus zu verleiten suchte, und tehrte von ba heim, wo fie ihren Oheim Perses ermordete und ihren Bater wieder einfeste. Die Sagen von M. wurden oft bilblich dargeftellt, bramatifch behandelt von Euripides, Seneca, Corneille und Grillparzer. Lit.: R. Beinemann, Die trag. Gestalten ber Griechen in ber Beltitit., Bb. 2 (1920). Mebet, Rubolf, ischech. Dichter, \* 8. Jan. 1890 Röniggraß, schrieb bie geschichtlichen Spen: »Götterbammerung«(1912), »Der Ring«(1914) und» 3borov« (1918), die sich durch traftvolle, bilberreiche Sprache auszeichnen, den Roman » Der Feuerbrache« (1921) u.a. Mcbellin (fpr. medeljin), Hauptstadt des Departamento Antioquía des südamer. Staates Kolumbien, (1918) 79 146 Em., 1541 m il. M., die wichtigste Sandelsstadt im NW. bes Landes, Six eines beutschen Konfuls und eines Erzbischofs, hat Rathebrale, Universität (gegr. 1822; 1926: 1007 Studierende), Gewerbeschule; Babn Borto Berrio-M.

Mebelpab, Landschaft im schweb. Län Bafternorrstand, 7490 gkm mit (1925) 110 112 Ew. (16 auf 1 gkm), am Bottnischen Meerbusen, bis 577 m ansteigend, waldreich. Saubtstadt ist Sarnösand.

walbreich. Sauptstadt ift Sarnösand.

Mebels, Bal, bei Disentis abzweigendes rechtsseitiges, 20 km langes Nebental des Graubindner Borderrheins, durchstoffen vom Medelser Ahein, nit 490 ratoroman. und tath. Ew. Ein rechtseitiges Nebental ist das Bal Criftallina, in seiner obersten Stufe Ufiern genannt.

**Rebelsth,** Karoline, Schauspielerin, \* 20. Mai 1880 Wien, seit 1896 am Wiener Burgtheater, zunächst für naive und sentimentale Rollen, von etwa 1910 an im reisern Fach. Lit.: Bab und Handl, Deutsche Schauspieler (1908).

**Medem** (die), linter Nebenfluß der Unterelbe, Hauptfluß des Landes Habeln, 45 km (17 km schiffbar) lang, entspringt bei Neuenwalde, durchfließt den Flögelner See und mündet bei Warienthal.

Medemblik, Stadt in der niederländ. Prov. Nordsholland, (1927)3296 Ew., am Zuidersecund an der Bahn Hoorn-M., als Kiichers und Handelsstadt zurücke. Meden zgan (gricch.), f. Ne quid nimis. [gangen. Meden thaumazein (gricch.), f. Nil admirari.

27 m ü. M., sübl. von Medeola L., Gattung der Listazen mit der einzigen Laghuat, auf einer gutangebauter Umgutangebauter Umnd Spargel). — W., ischen Stadt (ad Meund 1840 von den [Franzosen erobert.]

Medeola L., Gattung der Listazen mit der einzigen gespitchen L. (Indistruction Listazen mit dicen Abizon, zugespitchen Plättern in einem Luirl, einer von drei Hochlättern umgebenen Blütendolde und sugsig-eisörmiger Frucht. Die Burzel wirtt brechenerregend und harntreibend. über M. asparagoides s. Asparagus. Meber, Bolt, f. Medien.

**Mebevi,** Babeort im schweb. Län Stergötland, Ortsteil von Bäftra Ny, 119 m ü. M., am Wettersee (Dampferstation), hat Stahl- und Rabiumquellen. — M. wurde 1677 gegründet.

Medford (pr. midferd), 1) Stadt im nordamer. Staat Massachietts, (1920) 39 038 Ew., nördliche Industriedorstadt von Boston, am Mysic River, Bahnstation, hat Tusts College (1852) und Naturhistorisches Museum sowie Schisson. —2) Stadt im S. des nordamer. Staates Oregon, (1920) 5756 Ew., Bahnknoten, im fruchtbaren Rogue River-Tal.

**Medgibia** (pr. mebis. türf. Medicibie), Stadt in der rumän. Dobrubicha, Ar. Constanța, (1921) 6800 bulgar. und türf. Ew., am Karaşusluß und an der Bahn Cernavoda-Constanța, hat Nühlen, Tonwarenindustrie, Getreibehandel. — M. war 1916 heftig umlämpst.

**Rebates** (fpr. medicia), ruman. Stadt, f. Mediasa. **Rebhurs** (fpr. medicia), Walter Henry, Missionar und Sinolog, \*29. Upril 1796 London, † das. 24. Jan. 1857, wirste seit 1816 in Malassa und Batavia, wo er die malaissa übersegung des R. T. nachprüste, besuchte Ostjava, Borneo, Basi und die Küsten Chinas, wohnte wieder in Batavia und 1843—56 in Schanghai. Hauptwerse: »Dictionary of the Hoksen Dialect« (1832) und »Chinese and English Dictionary« (1842—43, 2 Bde.) nebst dem »English and Chinese Dictionary« (1847—48, 2 Bde.)

Media (lat., » Wittel «laut), f. Laute (Sp. 679). Media gratiae (media salutis, lat.), Unabenmittel.

Mebial (lat.), in ber Mitte befindlich.

Mebian (lat.), mittelgroß; in der Anatomie: in der Mebianebene, s. Bilateral. [Witte (f. Richtachsen). Webianschnitt, Schnitt durch die Medianebene.

Mediante (Mittelton), in der ältern Harmonielehre die Terz der Tonila, z. B. in C-Dur: e, Subme diante, der unter der W. gelegene Ton (hier also d).

Mebianwert, f. Dittelmerte.

Mebiaich (rumän. Mebias, spr. scho, ungar. Mebsahes, spr. mebieich), Stadt in Siebenbürgen (seit 1921 rumänisch), Kr. Tärnava-Ware, (1921) 10124 Ew. (4691 Deutiche), am Großen Rosel und an der Bahn Klausenburg-Kronstadt, hat gotische ev. Ksarrtirche mit teilweise erhaltener Kirchenburg (15. Ih.), BezG., beutiches Gymnasium, Ackerbauschule, berühnten Weinbau. M. bat sich seit der Zuleitung von Erdsgas zu einer Industriestadt (Glass, Emails, Lederwaren, Baumwolls und Schaswollindustrie u. a.) entwiedelt. 9 km nordw. das Jodbad Baaßen (s. d.). — W., früh Stadt, war zur Zeit der siedenbürgischen Fürsten Sit vieler Landtage. Lit.: Gräser, Gesch. der Stadt Wt. (1862).

Mediastinum (lat.), Mittelfell, f. Bruftfell.

**Mediat** (ipätlat., »mittelbar«) hießen im alten deutsichen Keich (bis 1806) im Gegeniaß zu im med iat (i. d.) solche Herrichasten oder Besitzungen, die nicht unmittelbar dem Kaiser, sondern einer Landeshoheit unterstanden. S. Mediatisieren.

Mediateur (franz., fpr., stör, »Bermittler«), im Bölferrecht die Macht, die durch Unterhandlung Streitigsfeiten zwischen andern beizulegen sucht. Entgegen der schiedsrichterlichen Entscheidung können sich bei dieser Bermittlung (Mediation), die nach der ersten Hanger Konserenz nicht als unfreundliche Kandlung angesehen werden darf, die streitenden Mächte über die Annahme der Borschläge frei entscheiden. Die Mediation hat durch den Bölferbund an Bedeutung verloren. Bgl. auch Intervention.

Mediationsafte, die von Rapoleon I. der Schweiz

19. Febr. 1803 gegebene Berfaffung.

Mediatisieren (lat., mittelbar machen.), einen bisher selbständigen Staat der Landeshoheit eines andern
Staatswesens unterwerfen. Mediatisierte (Standesherren, s. d.) hießen die früher reichsunmittelbaren
landesherrlichen Familien, die durch die Rheindundalte von 1806 andern Staaten einverleibt wurden, im
weitern Sinn auch die Fürsten, die erst nach den.
Untergang des alten deutschen Reiches ihre Seldständigleit verloren. Mediatsonsischen Siedes ihre Seldständigleit verloren. Mediatstänte, ehemals die zu einer
Konsistorien; Mediatstädte, ehemals die zu einer
Grundherrschaft gehörenden Städte. Bgl. Sätularisieren. Lit.: R. hübner, Die Mediatsserungsfrage
in der Frankfurter Nationalversammlung (1923).
Mediator (lat.), Mittelsperson; mediatorisch

(mebiativ), vermittelnb. Mebiavalichrift, Art lateinischer Druckjorift (i. Schriftarten). Modicago L. (Luzerne, Spargel-, Schneden-, Sichelflee), Gattung ber Papilionazeen, Kräuter, feltener Sträucher mit breizählig-gesieberten Blättern und bem Blatistiel angewachsenen Rebenblättern, meist kleinen Blüten in achselitändigen Köpfchen und schnedenförmig gewundenen, ein- bis vielsamigen Sülsen (s. Abb.); etwa 50 Arten, meist in den Mittel-

meerländern. M. sativa L. (Gewöhnliche Luzerne, Blauer, Ewiger
Rlee, Schneden-, Spargel-, Monat8-, Luzerner-, Dauerklee,
Sinfin, f. Taf. » Futterpflanzen II., 4),
ausdauernd, aufrecht, bis 1 m hoch, mit
zerftreut behaarten Blättchen, violetten
ober bläulichweißen Blüten und Hillen
mit 2—3 Windungen, wächft in fait ganz
Europa, in Border- und Mittelafien. M.
falcata L. (Schwedische Luzerne),

Lugernen: bulfe.

mit ahnlichem Rraut, hat gelbe Blüten und ficelformige Sülfen. Ein Baftarb zwischen beiben ift M. media Pers. (Sanblugerne), beren Bluten mein erft gelblich, bann grun, zulest blaulich find. M. lupulina L. (Gelber Rlee, Gelb=, Bolfe-, Stein-, Sopfentlee, Sopfenluzerne, f. Tafel »Futterpflanzen II«, 6), ein- und zweijährig, mit gelben Bluten und nierenformigen, eingerollten Gulfen, auf Wiefen- und Wegrändern in Europa, Mittelafien und Mordafrika. über die Kultur und den Wert der genannten Arten f. Futterbau, Futter und Fütterung. Der Samenbau von M. sativa und M. media wird vorzugeweise in Südfrankreich und Ungarn betrieben. neuerdings auch in Bapern (Franken), mabrend Gamen von M. lupulina fajt ausschließlich von Schleffen bezogen werden. - über das Beschichtliche f. Alcegewächse. Der Name Lugerne tommt von dem italienischen Ort Clauserne.

Mediccergraber (pr. meditichere), f. Michelangelo. Mediccische Benus (pr. meditichere), f. Alphrodite. Medicische Benus (pr. meditichere), f. Alphrodite. Medicische Germanische bzw. meditichert, das der rühnteite storentinische Geschlecht, war im 13. Ih. durch Sandelsunternehnungen zu Reichtum und Macht gelangt. Nach dem Wappen der M., den palle (roten Augeln [Apotheserpillen?)), hießen ihre Anhänger Valleschi. Zuerst 1291 erscheint ein Arding o de' M. unter den Prioren der Zünste don Florenz. Gine des deutende Stellung nahm zu Anfang des 15. Ih. als daupt der Voltspartei Giovanni di Vicci de' M. ein, der durch Handelsgeschäfte ein großes Vermögen

erworben und als Diplomat seiner Baterstadt große Dienste geleistet batte; er war dreimal Brior und 1421 Gonfaloniere. Rach feinem Tode (20. Febr. 1429) trat iein Sohn Cofims be' M., \* 1389 (vgl. Fabroni, Cosmi Medicei vita, 1790), an die Spipe der Bollspartei und verschaffte fich burch Freigebigleit starten Unhang. Cofimo behauptete fich im Befit außerordentlicher Befugnisse ohne Baffengewalt, gestütt auf feine Reichtumer, die er mit ebler Freigebigfeit jum Bejten bes Baterlandes verwendete, indem er die Formen der Republik bestehen ließ, sie aber durch Reuordnung des Bahlverfahrens beherrschte. Florenz ertannte ihm nach seinem Tobe ben Beinamen Bater des Baterlandese zu. Zulent überließ er die Regierung einer habsüchtigen Oligarchie, die nach seinem Tode (1. Aug. 1464) unter Luca Bittis Führung Conmos frantlichen Sohn Piero (\* 1416, † 1469 ju verdrängen suchte. Die Unhänglichkeit bes Bolles an die DR. vereitelte dies.

Un Bieros Stelle traten feine beiden Sohne Lorenzo il Magnifico (ber Brachtige; \* 1. Jan. 1449) unb Sinlians I. Beibe waren von den ersten Gelehrten ihrer Zeit erzogen, Lorenzo zeichnete sich als Dichter und Redner (Improvifator) aus. Er vermählte fich 1469 mit Clariffa Orfini und machte Florenz immer mehr zum Sammelplat von Belehrten und Rünftlem, wie Angelo Poliziano, Bico von Miranbola, Teragiani und Wichelangelo, der Lorenzos Grabmal iduf und sein täglicher Tischgenosse war. Auch bereicherte er bie von Cofimo gestiftete De diceifche Bi= bliothet. Giuliano fiel einer Berfcmorung im Dom (1478) zum Opfer, Lorenzo behauptete sich in Florenz und Italien. Er starb 8. April 1492. Seine Berte eridienen 1826 in Florenz in einer Prachtausgabe auf Rosten des Großherzogs Leopold II. (4 Bde.). Lit.: v. Reumont, Lorenzo be' M. und feine Zeit (1874, 2 Bde.); Bufer, Lorenzo de' M. als italien. Staatsmann (1879); E. Armstrong, Lorenzo de' M. and Florence in the 15th Century (1896); Leben, Essai sur Laurent de M. (1900).

Lorenzos jüngerer Sohn, Giovanni, wurde 1513 als Leo X. (f. b.) Bapft. Der altere, Biero II., \* 15. Febr. 1471, wurde 1494 mit seinen Brübern geftürzt und verbannt. Der dritte Bruder, Giuliano II., bemächtigte fich mit spanischer Hilfe im Sevtember 1512 ber Regierung wieder, entfagte ihr jedoch 1513. Der Sohn Bieros II., Lorenzo II., \* 13. Sept. 1492, wurde von Papit Leo X. 1516 zum Berzog von Urbino ernannt. Seine Tochter war die nachmalige Königin von Frankreich, Katharina non M. (f. Katharina 6). Nach Lorenzos Tode war der einzige rechtmäßige Nachkomme bes von Cosimo d. A. abstammenden Zweiges ber Familie der Papit Leo X. Ein unehelicher Sohn Giulianos I. wurde 1523 als Klemens VII. Papit. Ein unehelicher Sohn L'orenzos II., Aleffandro, leitete die Republit feit 1523 mit fürstlicher Gewalt, wurde aber 6. Jan. 1537 von seinem Better Lorenzino ermordet, der in vierter Generation von Cosimos b. A. Bruber Lorenzo it 1440) abstammte, und ben 1548 in Benedig das alciche Schidfal traf (vgl. Ferrai, Lorenzino de' M., 1891; Gauthiez, Lorenzaccio, 1904). Bon demlelben Bruder Cofimos ftammte Giovanni de' M., dalle bande neres (von der ichwarzen Bandes, nach ben von ihm befehligten Göldnerhaufen), ab, ber

1526 gegen die Raiserlichen fiel. Sein Sohn Cosimo I., \* 11. Juni 1519, † 21.

als Herzog von Florenz ausgerufen und vom Raifer bestätigt. Er regierte unumschränkt und eroberte 1555 Siena. Gelehrt und gebildet, gründete er die Sammlung von Bildniffen berühmter Manner und verfuchte fich auch als Schriftsteller in »Viaggio per l'alta Italia, descritto da Fil. Pizzichi« (mit Erläuterungen, hrsg. von Moreni, 1828). 1569 ernannte ihn Babst Bius V. zum Großherzog von Tostana (vgl. Cantini, Vita di Cosimo M. granduca di Toscana, 1805; Ewart, Cosimo de M., 1899). 3hm folgte sein ältester Sohn, Francesco I., \* 25. März 1541, + 19. Oft. 1587. Diefer vermählte fich mit 30hanna, Schwester Raiser Maximilians II. († 1578), in zweiter Che mit der Benezianerin Bianca Cappello (f. d.). Seine Tochter Maria heiratete Beinrich IV. von Frankreich. Ihm folgte 1587—1609 fein Bruder Ferdinand I. (f. Ferdinand 36). Diefem folgte 1609 fein Sohn Cofimo II., \* 12. Mai 1590. Er verschaffte ber toslanischen Flagge im ganzen Wittelmeer Uchtung. Ihm folgte 28. Febr. 1621 fein altefter Sohn, Ferdinand II., 1621—70 (f. Ferdinand 37), und diesem sein mönchisch erzogener Sohn Cosimo III., \* 14. Aug. 1642, unter dem der Berfall von Tostanas Wohlstand unaufhaltsam fortschritt. Er starb 31. Oft. 1723 und hatte seinen zweiten Sohn, Gio-vanni Gasto, \* 24. Mai 1671, zum Nachfolger. Mit diesem Schwächling erlosch 9. Juli 1787 bas Befchlecht; gemäß ber Bestimmung bes Wiener Friebens von 1735 fiel das Großherzogtum an den Hergog Frang Stephan von Lothringen. Lit .: v. Reumont, Geschichte Tostanas seit bem Enbe des florentinifchen Freistaats, Bb. 1: Die M. 1530-1737 (1876); Buser, Die Beziehungen der Mediceer zu Frankreich mährend der Jahre 1434—94 (1879); Robiony, Gli ultimi dei M. e la successione al Granducato di Toscana (1905); Conti, Firenze dai M. ai Lorena (1670-1737; 1908); Davidsohn, Geich. von Florenz, Bb. 4 (1925-27); Send, Die Mediceer (4. Auft. 1927).

Bon einem jüngern Zweig ber M., der 1567 das Fürstentum Ottajano in der Terra di Lavoro erworben hatte, stammte Don Luigi, gewöhnlich Cavaliere von M. genannt, Herzog von Sarto, \* 1760, 25. Jan. 1830, neapolitanischer Staatsmann.

**Redici** (fpr. medition), Giacomo, Marchese del Bascello (feit 1876), ital. General, \* im Januar 1817 Mailand, † 9. März 1882, mit Garibaldi in fast allen Kriegszügen verbunden, murde 1862 Generalleutnant, befehligte 1866 die 15. Division, wurde im Dezember Generalkommandeur der Truppen in Sizi= lien und 1868 Prafett von Palermo. Borber wiederholt Abgeordneter, mar M. feit 1870 Senator.

Medici, Billa (fpr. smeditschi), auf dem Monte Bincio in Rom gelegene, 1560 von Unnibale Lippi erbaute Billa, später im Besit des Kardinals Ferdinand von Medici (daher der Name), wurde 1801 vom frangofischen Staat angekauft, der sie zum Site der 1666 gegründeten Academie de France à Rome machte.

Medicigraber (for. mebitionis), f. Florenz (Sp. 870). Medicine Sat (fpr. mebleskinshat), Stadt in der fanadischen Prov. Alberta, (1921) 9637 Ew., am Güd-Saskatschewan und an der kanadischen Pazifikbahn, hat Müllerci, Backiteinerzeugung, Naturgasquellen (1902 entdedt) und Kohlengruben.

Medici-Borzellan (for. mebitschie), ein unter Großherzog Francesco von Tostana (1574-87) bei dem Sein Sohn Cofimo I., \* 11. Juni 1519, † 21. Bersuch, Porzellan zu fabrizieren, aus Quarz und April 1574, wurde nach ber Ermorbung Aleffandros Glasfritte hergestelltes Steingut, oft grau oder gelb.

Das meist blau belorierte, mit F (Florenz) ober mit ben Mediceischen Kugeln bezeichnete M. ist selten (vgl. Keramit und Tasel »Keramit II«, 2).

Medicus (lat.), Urst.

Mediens, Fris, Philosoph, \* 23. April 1876 Stadtlauringen (Bayern), seit 1911 Prosessor an der Technischen Hochschule in Jürich, vertritt eine Philosophie des übergeschichtlichen Lebens, dessen Wroblem ist. Er schrieb: »Kants Philosophie der Geschichtes (1902), »J. G. Rants Philosophie der Geschichtes (1902), "J. G. Richte, 13 Vorlesungens (1905), »Kichtes Lebens (1914; 2. Ausst. 1922), »Die Kulturbedeutung des deutschen Bolless (1915), "Grundfragen der Asteils (1917), »E. Amiets Jungbrumnens (1921), »Die Freiheit des Willens und ihre Grenzens (1926), »Keitalozis Eebens (1927), gab die Werte J. G. Fichtes (1908—1912, 6 Bde.; 2. Ausst. 1922) in Auswahl heraus.

Mebiba (Cable, fpr. 2011), nautisches Mag, f. Rabel-Mebien, Mehrzahl von Debium. Mebien (Media; f. Tertlarte bei Alexander 1), im Altertum Lanbichaft zwischen Rafpifee und Defopotamien, mit fehr wechselnden Grenzen, etwa ber Nordwesten des heutigen Berfien, vorwiegend Soch- und Gebirgeland, bas im It. mit bem beutigen Elburs im Iasonius Mons (Demawend) zu 5670 m ansteigt. Der Hauptfluß mar ber Umardos (Sefid Rud). Die Meber waren Indogermanen, ber Lehre Boroafters zugetan, tapfere Rrieger, besonders gute Bogenschützen, später verweichlicht; ihre Sprache mar ber altpersischen nächstverwandt, mit der des Avesta (f. b., Sp. 1251) vielleicht identisch. Die Meder waren wohl in drei Raften (Ablige, Magier, Bauern) geteilt, die über Ureinwohner herrschten. Das Land zerfiel unter ben Uchameniben in Grogmedien im G. (mit Elbatana, jest Samadan), Rhaga, der frühern Sauptstadt, Alspadana (Ispahan) und dem durch seine große Dareio8-Inschrift berühmten Bagiftane (f. Bisutun) und im N. Atropatene (mit Gazala und Bhraaspa). - Seit der Mitte des 9. Ih. erscheinen medische Stadtberren unter den von den affprischen Königen belriegten und ihnen zeitweise tributpflichtigen Feinden. Um 630 erstand ein geeintes medisches Reich mit ftarker Königsmacht. 612 zerftorte Rnarares im Bunde mit Nabopolaffar von Babylon Ninive, um 609 auch ben letten Reft des affgrischen Weltreichs in Harran. Nach der Besiegung seines Sohnes Aitnages durch Kyros um 550 murde Dt. dem Berferreich einverleibt, deffen weitere Beichiche es teilte.

Mediibije (Med jidie, beides fpr. medica-), sow. Mediimurje, s. Muriniel. (Medschidige. Medifament (lat.), Arzneimittel. (pfuscherei. Medifaster, Kurpsuscher; Medikasterei, s. Stur-

Wedikation (lat.), Heilmethode, Heilversahren. Wedikomechanische Apparate, i. Tajel »Heilgyms-Wedimaremeter (lat.-griech.), s. Begel. [nastika. Wedimand, größtes altgriech. Hohlmaß für trocine Gegenitände, = 51,84 l, etwa = 6 röm. Modii.

Micbina (Mebinet, arab.), Stadt.

Medina (Medinet en-Nebi, »Stadt des Propheten«), Stadt im arab. Kgr. Hebinas, etwa 10000 Ew., 870 m ü. W., auf der vultaniichen Hochebene Zentralarabiens, neben Mella Hauptwallfahrtsort des Haubens, Endpunkt derHebichasdahn, liegt in einer Dattelpalmogie und besteht aus drei Abteilungen: Fort. eigentlicher Stadt und noch größern Vorsädten im W. und S. Die eigentliche enggebaute ummauerte Stadt mit vier Toren ist berühnt durch die 1487 errichtete Moschee mit dem angeblichen Grabe des Propheten

(Desbichib en-Rebi oder El-Baram, bie . Un. verletliche«). Sie hat einen großen, von Balerien umichloffenen Sofraum mit vielen Gaulengangen. Rabe ber Sudostede befinden sich ber weiße Dtarmoriarc Mohammeds, die Graber feiner Tochter Fatima fowie seiner ersten Nachsolger (Abu Betrs und Omars, und ein leeres Grab für Sia ibn Mirjam (»Beius. Sohn ber Maria«). M. hat noch 14 Mojcheen. Rate M. ift die von Mohammed gegründete Moschee von Rubo, die alteste bes Islams. Dt. hat riefigen Bilgerverlehr, baneben Alderbau und Sandel (auch gur Gee. burch ben hafen Janbo el-Bahr). Die Stadt ift für Christen und Juden verboten; doch haben sie fühne Reisende in Bertleibung mohammedanischer Bilger befucht. — M., das voriflamische Jathrib, war 632— 661 Sig der ältesten Kalifen (f. d.), wechselte wiederholt die Herren (Scherife von Wella, Sultane von Konstantinopel, Wahabiten, Agypter, Türkei), gebort feit 1925 gum Rgr. Bebichas (f. b.) und bat feit 1914 eine arabifche Universität. Bgl. Bedichra. Lit.: Burton, Personal Narrative of a Pilgrimage to Al-Medinah and Meccah (lette Hufl. 1898, 2 Bbe.). Mebina (fpr. mibaina), Fabrifftadt im NB. des nord-

amer. Staates New York, (1920) 6011 Em., fübl. vom Ontariosee, zwischen Niagara Falls und Rochester, bat Bahnitation, Brauntandsteinbrüche.

Medina bel Campo, Bezirksstadt der span. Prov. Balladolid, (1920) 9191 Em., am Zahardiel, wichtiger Bahnknoten, hat alte Befestigungen, liefert Medi, Branntwein, Leder, Sadleinen, Töpferwaren.

Medina de Riofeco, Bezirksitadt der span. Prop. Ballabolid, (1920) 4506 Ew., am Riofeco, Knotenpunkt der Bahn Ballabolid-Villada, hat gotische Kirche. Stadtmauerreite, Hospital (1619), liefert landwirfchaftliche Erzeugnisse. — Hier besiegte 14. Juli 1805 Bessieres die Spanier unter Blake und la Tueita. Medina-Sidonia, Bezirksstadt der span. Prop. Ca-

biz, (1920) 7446, als Gemeinde 13416 Em., hat Stammschloft der Henzig ge von M. (f. Cerda), gotische Kirche, Schwefelquellen, Landau, Gerberei, Töpferei.

Medina-Sidonia, Alonfo Berez da Guzman. Herzog von, span. Admiral, \* 10. Sept. 1550. † 1615, erhielt, obwohl Nichtsachmann, 1588 von Philipp II. von Spanien den Besehl, die sog. Armada (s.d.) zu führen, wurde bei Gravelines (s.d.) geschlagen. Lit.: C. Duro, La Armada invencible (1884).

Medinawnrm, f. Filariiben. Medinet el-Fajam (Medines), Hauptstadt des ägypt. Mudirije Kajdun, (1917) 44000 Ew., am Bahr Juluf und angeschlossen an die Riteisenbahn, hat verfallene Mosche mit antisen Säulen und Handel mit Getreibe, Baumwolle, Mais, Früchten und Rosen (Rosenöl), besonders nach Kairo. In der Nähe die

Trümmer von Arsinoe (s. d.). **Medinet Habn**, altägypt. Ruinenstätte, am sinken Kiluser, Lussor gegenüber, enthält Tempel der Zeit Thutmosis' III. und Grabtempel Ramies' III. Berühnt das son, »Hohe Tor«, der Eingang zum Tempelbezirt. In der Nähe die Memnonstolosse. Lit.: G. Daresin, Notice explicative des ruines de M. (1897); II. Hölscher, Das Hohe Tor von M. (\*Wisenschaftliche Berössentl. der Deutschen Orientges., Bd. 12, 1910).

Meding, Ostar, als Gregor Samarow betannter Romanichriftsteller, \* 11. April 1829 Königsberg i. Pr., † 11. Juli 1903 Charlottenburg, trat 1859 in hannoversche Verwaltungsdienste, folgte 1866 Georg V. nach Sieging, tehrte 1870 ins Privatleben

gurud und verwertete seine politischen Erfahrungen als Romanschriftsteller, indem er berühmte und unberühmte Bersonen mit Namen in oft frei erfundenen Situationen vorführte. Die Zeit vom Krimfrieg bis zur Gründung des Deutschen Reiches umfaßten (1872— 1876): »Um Szepter und Kronen« (4 Bde.), »Europaifche Minen und Gegenninen« (4 Bbe.), » Zwei Raiiertronene (4 Bde.), »Kreuz und Schwerte (4 Bde.) und Delb und Raifer (4 Bbe.). Undre Romane verfaßte er unter den Dednamen D. v. Gegern, R. v. Bal-felb und L. Barren; unter eignem Ramen beröffentlichte er die nicht zuverlässigen, aber fesselnden -Memoiren zur Zeitgeschichte« (1881-84, 3 Bbe.). Medingen (Rlofter-Dt.), Domane, f. Bevenfen. Medinger, Bilhelm, deutschböhmischer Bolititer,

\* 7. Jan. 1878 Wien, ursprünglich Ingenieur, später Groggrundbesiger, 1908—18 im bohmischen Landtag, trat für eine mitteleuropäische Birtichaftsgemeinschaft ein. 1918 entsandte ihn die österr. Regierung als Bertreter nach dem Saag, wo er bis zum Friedensichluß tatig war. Seit 1920 gehört er bem Brager Barlament als Senator an. 1922 gründete er die Deutsche Bollerbundliga in Brag, murde ihr Brafibent, zugleich Bertreter der sudetendeutschen Parlamentarier in der Interparlamentarischen Union, die ihn zum Bertreter aller deutschen Minderheiten in der Kommission für ethnische und toloniale Fragen ernannte. Er schrieb: Bobmische Birtschaftsgeschichte« (1902), » Großgrundbein, Fibeilommiß, Agrarreform« (1918) u. a. Medinilla Gaudich, Gattung ber Welastomatazeen,

Sträucher mit fleischigen Blättern, meift seitenständigen, rifpen- ober traubenartigen Blütenständen; etwa 100 Urten in Oftindien, auf ben Inseln bes Malaii= iden Ardipels, Beftafritas und ben Mastarenen. Mehrere Arten werben in Warmhäufern gezogen, am haufigsten M. magnifica Lindl. von Java, mit großen hangenden Trauben rojenroter Blüten, die von rotlichweißen Brafteen begleitet find.

Medio (lat.), sin der Mittee; baber Mediogefchäft, ein Termingeschäft, bas bis Mitte bes Monats zu erfullen ist (im Deutschen Reich ist das M. seit 1. Oft. 1925 eingeführt, bis dahin gab es nur Ultimogeschäfte).

Mediofritat (lat.), Mittelmäßigleit.

Mediolan(i)um, 1) Hauptstadt der feltischen Iniubrer in Gallia Transpadana, 396 v. Chr. gegründet, 222 von den Kömern erobert, dann Munizipium, iväter als Kolonie Sit von Kunst und Wissenschaft, war 303-402 kaiserliche Residenz. 452 durch die Hunnen verwüstet, blieb W. Sit eines Erzbisches, war sehr volkreich. Weiteres f. Mailand. — 2) M. Aulercorum, im Altertum Stadt westl. von Paris, jest Evreug. - 3) M. Santonum, im Altertum Stadt in Nauitanien, jest Saintes.

Mediomatrifer, felt. Stamm im belgischen Gallien, im mittlern Moselgebiet, mit der Hauptstadt Divo-

durum (Matrici, jest Mes).

Medio tutissimus ibis (lat.), sin der Mitte wirst du am sichersten gehen«, d. h. der Mittelweg ist der beite; Zitat aus Dvid (»Metamorph.«, 2, 137).

Mediotwift (Medio), Garn mittlerer Drehung. Medifance (franz., fpr. medifanes), üble Nachrede; Schmählucht; medifieren, übles nachreben, läftern. Medische Maner, 110 km langer, 32 (?) m hoher und 6 m dider, badfteinverkleideter Erdwall mit Baftergraben, zwischen Euphrat und Tigris, etwa 37 km nordl. von Bagdad, angeblich von Semiramis, wirtlich von Nebutadnezar II. 590 angelegt, vom Englunder Lynch 1837 wieder aufgefunden.

Mebifcher Apfel (Bitrone). f. Citrus (Sp. 1615 f.). Meditation (lat.), Nachbenlen, Betrachtung, Anbacht. **Mediterran** (lat.), mittelländisch; Mediterran= flora, f. Mittelmeerflora.

Mediterrane (mittelländische, auch westische) Raffe, f. Menschenraffen.

Mediterranëum Mare (lat.), das Mittelmeer. Mediterranftufen, Schichtgruppen der Tertiärformation (f. d.), mit Leitfosjilien, von deren Gattungen viele Urten noch heute im Mittelmeer leben.

Mebium (lat.), Ditte, Mittel; etwas Bermittelnbes;

auch ein griedisches Genus des Berbums (f. b.). Mębinm (Mehrz. Mędien, adj. medial, auch mediumiftisch), im ipiritiftischen Sinne »Mittler« zwischen einer außersinnlichen Welt (Verstorbener) und bem Diesseits (f. Spiritismus, Metapsychikund Psychitiv). Im Gegensag hierzu führt ber Unimismus (f. d.) die metapsychikalischen Erscheinungen (z. B. das sog. automatische Schreiben und Sprechen mit den Organen des Mediums im Gegensatz zur sog. direkten Schrift und Stimme, die ohne Hand- ober Stimmhilfe bes Mediums erfolgen sollen) lediglich auf eigentümliche Kähigfeiten und Leiftungen des Mediums zurlid. Bgl. Medjumurje, f. Murinfel. auch Trance.

Medizin, Arznei, Arzneimittel (f. b.).

Mebizin (lat. medicina, von mederi, »heilen«; Seiltunft, Beiltunde), im eigentlichen Sinne die auf die Beilung franter Menfchen gerichtete Betätigung. So alt wie die Kultur überhaupt, ist sie immer von dem jeweiligen kulturellen Zustand bedingt gewesen. Bas man heute M. nennt, ift ein aus empirischen, wiffenschaftlichen, technischen und fünftlerischen Elementen aufgebautes Kulturgebict, zu einem Lehrgebäube vereinigt, das dem Urzt die Grundlage zu feiner Tätigleit geben foll. Sein Fundament bilden bie allgemeine Biologie, die Physit und die Chemie, deren Renntnis erst das Berftändnis des funktionellen Betriebs im menschlichen Körper eröffnet. Darauf baut sich die M. selbst auf als spezielle Biologie des Men= schen, die alle Bedingungen des normalen und des gestörten Lebensablaufs von verschiedenen Gesichtspunkten aus betrachtet, ihre Zusammenhänge unterfucht und für die Heilung der Kranken dienstbar macht. Aus geschichtlichen und methodisch-didaktischen Gründen haben sich daraus die Teildisziplinen der theoretischen Dt. entwidelt: Unatomie (f. d.) mit vergleichender Anatomie, Entwidlungsgeschichte, Entwidlungsmechanit und Morphologie; Physiologie (f. d.); Bathologie (f. d.) mit Atiologie und Batho-genese (f. Krantheit). Sie ermöglichen die Lösung ber Sauptaufgaben ber prattifchen M .: Diagnofe, Prognose und Therapie (f. diese Artikel sowie Heilung, Arzneimittel und Krankheit).

Die Entwicklung der M., die von vornherein zur Arbeitsteilung aufforderte, mußte durch die Bermehrung bes Erfahrungs- und bes wiffenschaftlichen Befipes zur Bildung von Spezialgebieten führen, deren biagnostische und technisch-therapeutische Besonderheiten eine besondere Ausbildung und übung erfordern. Die Teilung der prattischen M. in innere M., Chirurgie, Geburtshilfe und Irrenheilkunde besteht schon seit langer Zeit; dazu kamen nach und nach Augenheillunde, Ohren-und Nasenheillunde, Frauenheilkunde, die Nervenheilkunde, die Lehre von den Haut- und Geschlechtstrantheiten, die Kinderheilfunde und neuerdings auch noch andre Sondergebiete, die alle auf den Universitäten von besondern Lehrern in Spezialfliniken gelehrt werden. Schließlich find in

bie mebizinische Lehre noch bie Staatsarzneitunde, bie Spaiene und bie gerichtliche DL aufgenommen, obgleich ihre Berbindung mit dem eigentlichen Inhalt ber M. nur lose und nicht organisch ist. über die Lus. bildung und den Beruf des Arztes f. Argt.

Gefdicte ber Dt. Die Unfange ber Dt. liegen por aller geschichtlich befannten Rultur, wie vorgeschichtliche Kunde von Schäbeltrepanationen und eingerichteten Anochenbrüchen sowie Beobachtungen bei ben heutigen primitiviten Naturvöltern (f. b.) bezeugen. Es fließen babei Erfahrungswissen und überlieferungen mit religios-magischen Elementen zusammen, die eine von Briefterarzten (Medizinmannern, Schamanen; f. Raturvoller und Schamanismus) geubte M. bilben. Diefe Urt von Beilfunde erhielt fich besonders bei ben Bölfern bes alten Drients auch in geschichtlicher Zeit noch lange, teils abgesondert von der systematischen profanen Redizin, teils in Berbindung mit ihr. Ein hoher Grad von Erfahrungswiffen eignete bereits den Indern (so den Arzten Utreha, Susruta [beibe 6. 3h.], Charala [2. 3h. v. Chr.]) und mehr noch ben Agyptern (Bapprus Ebers, f. Ebers). Die Mutter ber Beltmedizin wurde die griechische Beillunde, die fich, nicht ohne agnptischen Ginfluß, felbständig entwidelte: In Urzteschulen wirften feit den Unfängen der Staatenbildung hervorragende Urzte, die Ustlepiaden (f. b.; vgl. Intubation). Durch die ionischen Naturphilofophen (Bythagoras, Demotritos, Empedofles u. a.) erhielten ihre Lehren ben theoretischen Unterbau. Den Söhepunft dieses Entwicklungsabschnittes bilbete Sippotrates (f. b., 460-377), ber die M. aus der Berichlingung mit spetulativer Philosophie und Aberglauben lofte und fie ale freie, felbitandige Betatigung (»Techne«) auf der Grundlage der Empirie durch spmptomatische und ätiologische Betrachtung des Kranten gründete; er ichuf bamit für Diagnofe, Brognofe und Therapie bauernd gültige Normen. Nach feiner Lehre hat das Bestreben des Arztes dahin gu geben, in der Behandlung die »Natur« (Bhysis), die die Harmonie des forberlichen Lebens bedingt, zu unterftugen (Bhufiatrie). In bem Schrifttum feiner Beit findet fich auch die erfte Darftellung der humorallehre (Sumoralpathologie), die eine bleibende Bedeutung für die D. behalten hat: entiprechend der Lehre des Empedofles von den vier Elementen, des Barmen, Kalten, Feuchten und Trodnen, sollte auch der Körper vier ebenso geartete Kardinalsäfte (Humore) enthalten: Blut, Schleim, Leber und Milggalle, durch deren richtiges Berhältnis zueinander (Saftemischung) feine Gefundheit erhalten werde, während eine fehlerhafte Mijchung die Krankheiten hervorriefe. In den folgenden Jahrhunderten spalteten sich die Mediziner in verschiedene Seften, die teils die Humoralpathologie weiter ausbauten (Dogmatiter, Bucumatiler), teils jie durch eine Solidarpathologie betämpften (Me= thoditer), mahrend die Empiriter jede Theorie ablehnten. Daneben machte die Kenntnis der Anatomie, der Krankheitslehre sowie neuer Behandlungs= methoden besonders in Alexandria große Fortschritte (Herophilos und Erafistratos). Den Abschluß der Entwicklung der griechischen M. bildete Galenos (131—201), der ein exaktes wissenschaftliches Snitem der gefamten Heillunde schaffen wollte. Er stüpte sich dabei auf die durch seine Forschungen erweiterten anatomischen, physiologischen und pathologischen Unschauungen, ohne erprobte Erfahrung und reine Sypothese zu trennen, und fodifizierte in feinen gahlreichen Schriftische Rusammenstellung ber meisten frühern bildeten. So suchte er auch die Prinzipien der Heilung zu begründen, die auf dem Sate »contraria contrariis curantur« (Gegenfähliches wird burch Gegenfähliches, 1. B.

Hipe mit kalten Applikationen, geheilt) beruhen follte. Im Mittelalter wurde die griechische De. durch bie Araber erhalten, bie ihre Renntnis in Sprien, Persien und Agypten erwarben und sie durch überfetung ber Schriftiteller ins Arabifche verbreiteten. Sauptfächlich mar es galenische DR., die fo neu belebt und teilmeise erweitert murde; boch bedeutet diefer »Arabismus« trop großen Leiftungen hervorragender Arzte (f. Arabische Literatur, Sp. 742) teinen Fortschritt der Heilkunde. Alugerdem erhielt fich bippotratische und galenische überlieferung in ber Arztegemeinschaft in Salerno, die feit langem berühmt war. Das Abendland erhielt die Lehren ber griechis schen Arzte, vor allem des Galenos, durch die lateinische übersetzung arabischer Lehrbücher. Im fruhen Mittelalter wurde die M. hauptsächlich von Klerikern betrieben und auch in Klosterschulen gelehrt; durch diefe ganze Form der überlieferung, die im hohen Mittelalter dann völlig in scholastischem Geist erfolgte. wurde die Heillunde gänzlich der Beobachtung und Forschung entfremdet; doch gab es vereinzelt auch felbstän= big bentenbe Urzte (Urnoldus Billanovanus [+ 1311], Heinrich von Mondeville [† 1325], Wilhelm von Saliceto [+ 1230] u. a.). Luch begann man im 14. 3b. in Italien fich wieder mit Anatomie zu beschäftigen und menichliche Leichen zu fezieren (Mondino di Luzzi). Der icholaftischen Erftarrung machte bie Renaiffance ein Ende. Die genauere und vermehrte Kenntnis der griechischen Schriftsteller loderte allmählich das Bertrauen zu den arabischen Lehren, sorgfältige Beobachtung der Natur in ihren verschiedenen Erscheinungsformen zeitigte selbständiges Forschen und Denten. Befal (1515—64) fand durch Studien an der Leiche, daß die galenische Unatomie nur auf Beobachtungen an Tieren beruhte und wies ihr viele Irrtumer nach. Baracelsus (1493—1541, s.d.; vgl. Helmont) untergrub durch unermudliche beftigfte Rritit an Galenos und den Arabern deren Autorität und lehrte eine neue,. auf fritischer Naturbetrachtung fußende (experimentum cum ratione) Seillunde, die er mit neuen dynamistischen und naturwijfenschaftlichen Ideen (Chemiemus des Rörpers) durchträntte. Un Stelle der » Bhnis: feste er eine im Organismus wirfenbe Lebenstraft, ben Archeus, der den harmonischen Betrieb des Rörpers gewährleiste. - Die neuen naturmiffenschaftlichen Errungenschaften des 16. u. 17. Ih., die philosophischen Spiteme bes Zeitalters (Bacon, Descartes, Leibnis) gaben bem Denfen neue Richtung. Das erfte Beiden war die Entdedung des Blutfreislaufs burch Sarven (1578-1657). Unter dem herrichenden Einfluß der aufblühenden Raturwiffenschaften entwidelte fich im 17. und 18. Ih. eine iatrochemische und iatromechanische Schule, die die physiologischen und die pathologischen Borgange im Körper unmittelbar als demische baw. physitalische erflären wollte. Reben biefen Berfuchen, die M. theoretisch aufzuklären, schritten feit dem 16. 36. die Renntnis der Krantheiten und die Erweiterung der Behandlungemethoden fort, die Bundarzneitunde und die Geburtshilfe machten gleichfalls Fortschritte, vor allem aber die Anatomie, die durch die Erfindung der Lupe gefordert murde (Malpighi, Leeuwenhoet); die prattischen Arzte trieben Physiatrie unter Berudfichtigung der neuen Renntnisse. Die unbefrieten feine humoralpathologischen Lehren, die eine ellet- bigenden grobmechanischen Theorien ber Satrochemie

und sphfil gaben Anlaß zu neuem Forschen. Soffsmann (i. d. 1) suchte in Anlehnung an die Leibniziche Philosophie Werben und Gein bes menschlichen Rörpers mechanisch, aber im Sinn einer gewiffen diefem innewohnenden Sarmonie zu erflären, mahrend B. E. Stahl einen neuen Dynamismus vertrat, ber als iog. Animismus befannt wurde, weil er als das Prinsip aller forperlichen Tätigkeit die Seele (anima rationalis) aniah. Auf feiner Lehre fugen alle ibatern vitalistischen Theorien, die zunächst in Frankreich Schule machten (f. Bitalismus und Neovitalismus). Die Entdedung der Mustelerregbarkeit und der Ner= venempfindlichleit durch Saller (f. b. 2) förderte auch in Deutschland diese Unschauungen, die sich bis nach 1800 erhielten und in muftische Borftellungen ausarteten. Die damals veröffentlichten pathologischanatomischen Forschungen Morgagnis und die Entdedung der Pertuffion durch Uuenbrugger blieben zunächst ohne Einfluß. In Frantreich entwidelte iich auf dem Boben bes Bitalismus und bann von ibm unabhängig eine naturwissenschaftlich-mediziniiche Forichung (Bichat), die immer mehr die anatomilde Richtung einschlig und als Pariser physiolo-gisch-pathologisch-anatomische Schule 1800—30 durch bedeutsame pathologisch-anatomische und diagnostischtlinische Forschungen ihren Sohepunkt erreichte (Laën= nec, Andral, Cruveilhier, Brouffais). Gefordert murde fie noch besonders durch die experimentellvathologischen Arbeiten des Physiologen Dagen die. In Deutschland machte fich um dieselbe Zeit der Ginflug bes philosophischen Idealismus auch in ber D. geltend und führte im Berein mit der romantischen Strömung der Zeit zu der zwar ideenreichen, aber für die Biele ber Beillunde unfruchtbaren Naturphilosophie Bhelling, Kiefer, K. Carus, Ennemofer u. a.). Die Erregungelehre bes Schotten Brown (f. b. 1), die in Deutschland viel Berbreitung und weitern Ausbau fand begunftigte biefe ichlieglich zur Widerfinnigleit verftiegene Richtung. Un fie ichloß fich bie furzlebige naturhistorische Schule an, die die Krantheiten rein ontologisch als Individuen mit ausgesprochen parantarem Charafter anfah, die im Rorper des Menschen leben. Die durch fie veranlagte genauere Beschäftigung mit den frankhaften Beränderungen bereitete die naturwissenschaftliche medizinische Forschung vor.

Die Entwicklung der modernen M. (etwa seit 1840) entspricht dem naturwissenschaftlichen Beift, der damals zur herrschaft gelangte. Reben den For= ichern ber frangofischen Schule, aber viel tiefer und nachhaltiger als diefe, wirtte vor allem die Wiener anatomisch-klinische Schule von Rotitanfty und Stoda, das Jugendwerk Virchows und die Phy= nologie von Joh. Müller. Birchows Zellular= pathologie (f. d. und Krantheit) gab Unlaß zu einer außerft vielseitigen Bearbeitung des Stoffes, die nich auch für Diagnose und Therapie auswirtte und ju einer Arbeitsteilung in wissenschaftliche und prattiiche Sondergebiete führte. Die Einseitigleit der anatomischen Anschauung wurde durch die vordringende Bedeutung ber experimentellen Bathologie erganst (Traube, Raunhn), ebenfo die rein anatomifch gerichtete Diagnose durch eine niehr funktionell-physiologische. — In der Therapie gewannen hygienischdiatetische und physikalische Methoden an Bedeutung. Den größten Ginfluß auf die Weiterentwicklung der W. übte die neu erstandene Bakteriologie (Pasteur, Robert Roch) aus, durch die die vielumstrittene Frage nach dem Uriprung der Infeltionstrankheiten und des

Fiebers ganz neu beseuchtet wurde. Sie fand auch für bie Behandlung neue Wege, sowohl in der Chirurgie durch bie Einführung der Antisepsis (Lister; s. auch Desinfektion), an die sich dann die Asplis schloß, als auch in der innern M. durch die Antitozin-, Serum- und andre Arten der experimentellen Therapie.

Seitdem hat die Entwidlung der biologischen Forfoung und ber Technit unter weitgehender Bubilfenahme aller möglichen phyfitalischen und chemischen Methoden die M. allenthalben befruchtet, den Wiffen 3stoff sehr vermehrt und auf allen Gebieten neue Behandlungsmethoden geschaffen. Aber auch die theoretischen Grundanschauungen ber M. befinden fich im Zustand einer stetigen Uniwälzung und Umwertung. Auch in der M. hat es sich gezeigt, daß die rein mechanische Beherrichung und Ordnung des Stoffes, fo viel fie auch zu bieten vermag, allein nicht imstande ift, ihre Probleme zu lösen. Alle eigentliches Ziel mediginischer Betrachtung und Betätigung wird heute nicht sowohl die analysierende Aufspaltung des Organismus in seine physiologischen und pathologischen Elemente, wie vielmehr feine Erfaffung als Individualität und Berfonlichkeit angelehen (»Biologie und Bathologie der Berfon«). Den Untrieb dazu gab vor allem die von Martius neuerwedte Lehre von der menschlichen Ronstitution, deren frühere Geltung unter der Herrschaft rein anatomischer Anschauungen ganz in den hintergrund gedrängt worden war. Bor allem hat auch die Burdigung der feelischen Borgange, die durch die medizinisch vindologische Forschung der lepten Jahrzehnte (f. Binchotherapie) fehr zugenommen hat, das Gebiet der Mt. bedeutsam erweitert. Außerdem haben neben der Berücksichtigung der individuellen Berhältnisse auch die sozialen Berhältnisse des Kranken für die W. große Bedeutung erhalten und neue Brobleme eröffnet (f. Soziale Medizin)

Lit.: Sprengel, Berluch einer pragmat Gesch. ber Arzneikunde (4. Aust. 1821—28, 5 Bde.); Häfer, Lb. ber Gesch. ber M. und ber epibemischen Krantheiten (3. Aust. 1875—82, 3 Bde.) und Grundriß der Gesch. (1884); Betersen, hauptmomente in der geschichtt. Entwicklung der medizin. Therapie (1877); Baas, Geschichtt. Entwickl. des ärztl. Standes u. der medizin. Wijsenschaften (1895); Neuburger und Bagel, Hb. der Gesch. der M. (1903—05, 3 Bde.); Diedgen, Geschichte der M. (1903—05, 3 Bde.); Diedgen, Geschichte der M. (1922); G. Honigmann, Das Besem der Heilunde (1924) und Geschichtliche Entwicksen der Beitlunde (1924) und Geschichtliche Entwicksen

lung ber M. (1925).

Medizin, Gerichtliche, f. Gerichtliche Medizin. Medizinalassessor, seit 1924 klmtöbezeichnung des frühern Kreisassisstenzarztes in Preußen. Nach bestandenem Kreisarztegamen wird er einem Kreisarzt (f. d.) zur Beschäftigung überwiesen. [dizinalwesen. Medizinalbeamte, Medizinalbehörden, f. Me-

**Medizinalgewicht,** f. Apothelergewicht 1). **Medizinalkollegium,** staatliche Medizinalbehörbe in Württemberg, Braunschweig, Anhalt, Hamburg,

Lübed. Bgl. Dledizinalmefen.

Medizinalpersonen (Heilpersonal), die zur Gejundheitspilege berusenen Personen. über den Arzt f. d.; über den Tierarzt st. d. und Veterinärwesen; über den Apotheter st. Apothete; über die Hedannne st. d.; über weitere M., wie Krankenschweitern, Heilgehissen sinnen gleichgestellt waren die Bader) usw. s. Krankenpstegepersonen.

Wedizinalpflanzen, sow. Arzneipflanzen.

Digitized by Google

Medizinalpolizei, überwachung ber Medizinalperfonen, ber Drogenhandlungen, des Verlehrs mit Giften usw. Bgl. Gefundheitspolizei.

**Medizinalpraktikant,** Kandidat der Medizin während des »praktischen Jahres« (f. Urzt, Sp. 934).

Medizinalrat, Umtebezeichnung für die im Staatedienst tätigen Arste (Regierunge-, Bolizei-, Gewerbe-M.). M. ichlechthinift Umtebezeichnung des Kreisarztes. Medizinalftatiftit (Rrantheitestatiftit), sammelt wertvolle Beobachtungen und Erfahrungen aus dent Gesamtgebiet der Medizin und stellt fie nach bestimmten Gesichtspunkten zusammen; fie umfaßt die exalten zahlenmäßigen Untersuchungen ber franthaften Erscheinungen der menschlichen Gesellichaft (f. Krantheit, Sp. 85). Auch die von der Bevöllerungsftatiftil ermittelten Geburten- und Sterbeziffern (f. Bevölkerung, Sp. 291-292) find für die M. wichtig; lettere bilden jufammen mit dem Studium der Todesurlachen eins ber wichtigften Rapitel ber bifentlichen Gejundheitspflege (vgl. die Karten »Berbreitung eini-ger Krantheiten im Deutschen Reich« bei Krantheit, benen die Statistif der Todesursachen zugrunde liegt). Lit.: Pringing, Sb. der medizinischen Statiftit (1906); Kißtalt, Einführung in die M. (1919). Medizinaluntersuchungeamter, staatliche Un-

stalten, in Universitätsstädten meist den Hygienischen Instituten angegliedert, führen alle bakteriologischen und serologischen und serologischen Untersuchungen aus (Bakteriologischen Untersuchungen aus Bakteriologische Unitalten), die der einzelne Urzt nicht vornehmen kann oder will; sie dienen der Bekämpfung der Inseltionskrankheiten.

Medizinalwein (Krankenwein), entweder arzneilich as Ancegungsmittel benutter, unverfällichter Wein, besonders Totzier, Teres, Malaga, Portwein u. a., oder zur herstellung von Arzneiweinen (China, Kondurango, Pepsinwein u. a.) dienender Desjertwein, nach dem deutschen Arzneibuch Tereswein oder

ähnlich zusammengesette Weine.

Medizinalmefen (Sanitätemefen), ber Inbegriff aller öffentlichen Ginrichtungen eines Staates gur Forberung ber Gefundheit. Mit ben neuern grundlegenben Underungen und Fortichritten ber öffentlichen Sygiene ift auch bas M. verändert worden. Das Reich, bie Länder und die größern Städte haben Mediginal= behörben. Buftandig für das Deutsche Reich ift bas Reichsgesundheitsamt (f. Gefundheitsamt und Befundheiterat). Preußen hat beim Ministerium für Boltewohlfahrt eine Gefundheitsabteilung unter einem ärztlichen Leiter, einen Landesgefundheiterat (f. Befundheiterat), der zugleich Butachterausichuß für ärgtliche Fragen in Rechtsftreitigkeiten ift, einen ärztlichen Chrengerichtshof (f. Urgt), einen Argtelammerausichuß (f. Mrzt), eine Bahnarztetammer, einen Upothelertammerausichuß (f. Alpothelerfanimer), endlich die Unital= ten zur Erforschung der Infeltionstrankheiten, Unterfuchung der Nahrungsmittel, Waffers, Bodens und Lufthygiene, Medizinaluntersuchungeamter u. 3mpf= anstalten.

Die mittlern Medizinalbehörden unterstehen ben Oberpräsidenten, an deren Antsiss unter Leitung bes Regierungs und Medizinalrats ein gerichtsätztlicher Ausstellicher Ausstellicher Ausstellicher Ausstellichen Geit 1921, früher Brodunzial-Medizinalsollegium) besteht, der für Gerichte und Berwaltungsbehörden gutachtlich tätig ist. Die Regierungspräsidenten (in Berlin der Polizeipräsident) üben die Geiundheitspolizei und die Durchsührung der Geiundheitsgeietze und die Durchsührung der Geiundheitsgeietzeltz und die Durchsichen die Gür Preußen sind ferner 5 Gewerbeärzte ausgestellt.

Die untere Medizinalbehörde bilbet ber Landrat mit dem Medizinalbeamten (Kreisarzt). Die unterste Medizinalbehörde ist die Ortspolizet, der eine Gesundheitstommission (s. d.) beigegeben ist.

Das M. in den übrigen deutschen Ländern if folgendermaßen geregelt: Bapern bat beim Innenministerium einen Obermedizinalausschuß, im Unterrichts- und Rultusministerium einen Landes gewerbearzt und an den medizinischen Fakultäten der Universitäten Medizinalkomitees als obergutachtliche Behörden in gerichtemedizinischen Fällen. Die mittlere Medizinalbehörde wird von der Kreisregierung, bem Regierungs- und Medizinalrat und bein Kreismedi zinalausschuß gebildet, die untere ift der Bezirkargt. Sachsen hat beim Innenministerium ein Landes gesundheitsamt, im Arbeits- und Bohlfahrtsminiferium einen Landesgewerbeargt. Mittlere Mediginalbehörde ist der Oberregierungsmedizinalrat (bei den Rreishauptmannichaften), untere ber Begirtsargt (bei ben Umtehauptmannichaften). Bürttem berg und Baben haben beim Innenministerium einen Landesgefundheiterat. Untere Medizinalbehörde ift der Cberantisarzt (in Baden Bezirksarzt). Sonft find don abnliche Berhaltniffe wie in Sachfen. Samburg bat ein Gefundheitsamt, Bremen und Lubed haben Gefundheiterate. Bgl. Urzt, Bezirtsarzt, Gerichtearit. Gewerbearzte, Rreisarzt. - In Ofterreich ift bas D. durch Gefeg vom 30. April 1870 geregelt; 1918 murbe beim Ministerium für soziale Berwaltung ein Boltsgefundheiteamt eingerichtet, beffen Aufgaben find: Bekämpfung der übertragbaren Rrantheiten, Witwirkung in Veterinärangelegenheiten, Hygiene der Gemeinden und Städte, des Berlehre, der Ernährung, der Schulen, Jugendfürsorge und Säuglingsschut, Krankenpflege einschl. Irrenwesen, Berufe-, Gewerbe- und Unfallbigiene, Kriippel- und Rettungsmefen. Befängnis bugiene, Apothelenwesen, Leichenwesen, Fürforge für Kriegsbeschädigte, überwachung der Arzte und ihrer hilfsträfte, Statistit. Lit.: Luftig, Der Urgt ale öffentlicher Gefundheitsbeamter (1926); C. Opis. Rechte und Bilichten ber Urzte und Bahnarzte (1926). Medizinball, Lederball mit Werg ausgefüllt, 35cm Durchmeffer für Manner, 30 cm Durchmeffer für Frauen, 3 kg ichwer für Männer, 21/2 kg ichwer für Frauen, wird mit zügiger Rumpfarbeit geworfen und gefangen; die Arbeit mit ihm dient zur Entwicklung der Rumpfmustulatur.

Mebizinifch-dirurgifches Friedrich-Bilbelme-Inftitut, f. Kaifer-Bilbelm-Alfademie. Webizinische Atademien, Anftalten in Köln und

Medizinische Akademien, Anstalten in Köln und Düsselvorf, an denen, wie an andern medizinischen Instituten, junge Arzte nach Brüfung das »praktiche Jahr« (i. Arzt. Sp. 934) ableisten können. Die Akademien sollen auch Arzten Gelegenheit geben, sich von Zeit zu Zeit auf dem großen Gebiet der allgemeinen Medizin und in den Sondergebieten mit allen Fortschritten bekanntzumachen (i. Arztliches Fortbildungswesen). Die Akademie hält Kurse sur drattische Arzte und Wiltitärärzte ab und bildet Krankenpslegepersonen aus. Der Düsselvorfer Anstalt it die sozialbygienische Arommunal- und Schulärzte angeschlossen. Bgl. Akademie, sozialbygienische.

Medizinifche Klinit, Klinit für innerlich Krante. Medizinifche (arztliche) Bereine, f. Urzt.

Médoc (jor. mebon), Landichaft am linten Ufer ber Gironde, nördl. von Bordeaux, Alluvialebene mit Sanddünen, Strandjeen und Kiefernwalbungen, hat

ber Franzosen tämp=

fen.

n, fpr. m'nang), Stabt (1926) 18 769 @m., lahn Kortrijl-Hazemanftalt, Brauerei, nmiinduftrie. z Meerestiefen ber e Baffermaffe, die . qkm der Erdoberden M. und Land n Gezeiten mechfelndus gehört aber eine ne von geringer Bo-200 m, gelegentlich d nicht jum eigentifel oder Flachsee gefregion fest ber ftei-Bum Tieffeeboben unifaffen zusammen las Weltmeer ein in Pazifischen (180 n (106 Mill. qkm) ,9 Mill. qkm). Das ere) gilt als Nebenas Sublice Gis. eere aufgeteilt. Die ib bem Alt'antischen Me ber Beringftraße Dratestraße (im S.). t Atlantischen burch 18 (Südafrika) herjen ben Bagifischen ips von Tasmania erindien fo, daß alle n Gewässer, bas fog. n Bazififchen Dzean einzelnen Ozeane). ımten Beltmeers ift n, sein Gesamtinhalt n Bergleich: bie mittgel hinausragenden ugehörige Bolumen rößte bekannte Tiefe 0 m (»Embentiefe«, on Mindanao unter n weillichen Stillen ern »Tieffeegraben« m ab. Im Atlan= en mehr als 8000 m e 8526 m und Süd= Indische Ozean er= heinlich mit 7000-Rittelmeer ift bis gu ), die Mordfee über

er für wesentlich einschläche; bie neuesten Lot und Tiesseer-eser Annahme. Die as zerfällt in terrischiese) Ablagerum-usprodutten der Küserboutten der kinnen der Küserboutten der kinnen der kinnen der kinnen der kinnen der kinn

Digitized by Google

Medizinalpolize fonen, der Drogent ten uiw. Bal. Gef1 Wedizinalpra Eti rend des »prattifche Wedizinalrat, 21: dienst tätigen Ur.310 M.). M. ichlechthire i Medizinalftat Efti melt wertvolle Beo dem Gesamtgebiet : stimmten Gesicht SP eratten zahlenmaß haften Erscheinung Rrantheit, Sp. 85). statistil ermittelte et C bölterung, Sp. 291 lettere bilden zufar ursachen eins ber n Gesundheitspflege ( ger Krantheiten im denen die Statiftil ? Lit.: Prinzin g (1906); Riglal t, Webizinalunte stalten, in Universit Inftituten angeg Lie und ferologifchere U! gische bzw. Ser p 1: Urzt nicht vorne Du Belänipfung ber 3 Medizinalwei 🎫 neilich a & Unreg 111 Wein, besonders u. a., oder jur her ft Rondurangos, Bep wein, nach dem Del ähnlich zusammerts Medizinalwei = 34 aller öffentlichen 5 i derung der Gefund den Underungen Sphgiene ift auch bas die Länder und die g behörden. Bufta bas Reichsgefundhe fundheiterat). Br Volfswohltahrt ein ärztlichen Leiter, et fundheitsrat), der 31 liche Fragen in Red Chrengerichtshof (1. (f. Urzt), eine Bahn merausichuß (f. 21Pt ten zur Erforichum 9 suchung der Nahri Lufthygiene, Medis anstalten.

Die mittlern W ben Oberpräsiden te bes Regierungs= 111 licher Ausschuß (se zinalfollegium) best tungsbehörden gut präsidenten (in Bet Gesundheitspolizei heitsgeschugg in sind ferner 5 Gewe berühmte Rebenkultur (f. Bordeauzweine). Hauptort it Lesparre. Gudlich von Bouillac, an der Gironde, das Fort M.

**Medola** (Melbolla), Maler, f. Schiavone.

Mebref(f)e (arab., »Art des linterrichts«; türk Me= drefe), ursprünglich eine Art Universität, an der die meisten Biffenschaften gelehrt murden, jest nur noch Sig ber auf den Koran begründeten theologischen und juriftiiden Gelehrfamteit. Die DR. waren meift fromme Stiftungen, an ober in einer Mojdee. Die erfte D. entitand 993 in Bagdab; berühmt waren die Hochidulen von Córdoba, Toledo, Syratus, Damasfus u. a., die mit bem Sinten ber iflamifchen Dacht eingingen ober verfielen. Die heute noch angesebenite M. ift die der Axbar-Moschee in Rairo.

**Medicherba**, Hauptfluß von Nordtunis, der Bagradas der Römer, 365 km lang, entspringt in Algerien (Brov. Ronftantine), bemäffert die fommerburre Ebene von Gulel-Urba und schüttet hinter dem engen Durchbruchstal unweit von Tunis ein Sumpfbelta auf (250 qkm). Der M. ist wegen start wechselnder Baffer-

führung nicht schiffbar.

Mebichiboich, Fleden in der Utraine. Bez. Profturow, (1926) 11 339 Em., an der Mündung bes Bujchot in den Südlichen Bug, hat Bartenbau, Tabal-, Seifen- und Spiritusfabrilen.

Mebichibie, f. Medgibia.

Medicibije (Medicibie), türl. Goldmunge, fom. Justit; Gilber- $\mathbf{R} = 20 \, \hat{\mathbf{B}}$ iaster = 3 60  $\mathbf{R} \mathbf{M}$ 

Medicibije Orben, türk. Or-Drben ben. 1851 geftiftet, hatte fünf Rlaffen und ift feit 1920 aufgehoben. Band: purpurrot, grün gerändert. S. die Abbildung.

Debicite=

**Medichlis** (arabisch, »Siport, Sipunge; türkisch Redicilis), Berfammlung, Kollegium, Gerichts-hoj, Konferenz, Barlament. M.-i-beledî, Stadtverordnetenversammlung; M.=i=wutela, der Di= nifterrat.

Meduana, Fluß, f. Mayenne.

Medulla (lat.), das Mart; M. oblongata, »das verlängerte Mark" (f. Gehirn, Sp. 1571); M. ossium, Anochenmark; M. spinalis, Rückenmark; medullar, jum Rudenmart gehörig; Medullartrebe ober idwamm, weiche, zellenreiche Form bes Rrebfes. Medullarapoplezig (griech.), Rüdenmarteblutung. Medullarrinne, rohr (Nervenrohr), f. Entwicklungsgeichichte (Sp. 39) und Embryo (Sp. 1588).

Meduja, eine ber Gorgonen. Medysen, s. Hydrozoen.

Medujenhaupt (Mebujentopf), f. Haarsterne. Redusenhaupt, Krankheit, s. Cirsomphalus.

Medway (jpr. medwe), rechter Zufluß der Themfemundung, 113 km lang, bavon 19 km Mündungstrichter wijden Rochester und Sheerneß (f. b.), burchbricht die North Downs, wird bei Maidstone schiffbar.

**Redwjediza,** linker Nebenfluß des Don, 695 km lang, 395 km flößbar, entspringt aus zwei Quellflüsen im russ. Gouv. Saratow und im Gau Nordlaulafien, mündet oberhalb von Uftj-Medwjedizlaja. Um M. liegt das deutsche Kolonistendorf Medwjediztij= Krestowij-Bueraf oder Kresty (deutsch Frank), Dauptort eines Rantons bes Wolgabeutschen Rätestaats. Mebyu, Kreisstadt im ruff. Gouv. Kaluga, (1926) 5110 Ew., an der Medynta, Bahnstation, hat Zündholz-, Leinen- und Papierfabriken. — Hier siegten 25. Ott.

1812 die Ruffen über die auf Seite der Franzofen lämpfenden Bolen.

Medzev (fpr. měbjew), f. Mehenseifen.

Meenen (fpr. mene; frang. Menin, fpr. m'nang), Stadt in der belg. Brod. Bestiflandern, (1926) 18769 Ew., an ber Lys, Anotenpuntt ber Bahn Kortrijl-hagebroud, hat bischöfl. College, Irrenanstalt, Brauerei, Spipen-, Labal-, Salz- und Gummiindustrie.

Meer (Beltmeer, hierzu Karte »Meerestiefen ber Ozeane«), die zusammenhängende Wassermasse, die 361 Mill. qkm von ben 511 Mill. qkm ber Erdoberfläche bedeckt. Die Grenze zwischen M. und Land schwantt, schon infolge bes mit ben Bezeiten wechselnben Bafferstandes. Darüber hinaus gehört aber eine weitere, ständig wasserbedecte Zone von geringer Boschung, die durchschnittlich bis zu 200 m, gelegentlich bis über 500 m Tiefe reicht, noch nicht zum eigentlichen Meeresboben. Sie wird Schelf ober Rontinentalftufe, auch Rontinentaltafel ober Flachfee genannt. Erft außerhalb ber Schelfregion fest ber fteilere Abfall des Kontinentalsodels zum Tieffeeboben ein. Die Schelfflächen ber Erbe unifaffen zusammen über 26 Mill. qkm. Man teilt bas Weltmeer ein in brei Ozeane: ben Stillen ober Pazifischen (180 Mill. qkm), den Atlantischen (106 Mill. qkm) und den Indischen Ozean (74,0 Mill. qkm). Das Rördliche Eismeer (f. Eismeere) gilt als Reben-meer des Atlantischen Dzeans, das Subliche Eismeer ift unter die brei Beltmeere aufgeteilt. Die Grenzen zwischen bem Stillen und bem Utlantischen Ozean find demnach die engste Stelle der Beringstraße (im N.) und die engste Stelle der Drakestraße (im S.). Der Indische Ozean ist gegen den Attantischen durch ben Meridian des Kaps Agulhas (Subafrita) hertommlicherweise abgegrenzt, gegen ben Bazifischen burch ben Meridian bes Gublaps von Tasmania und zwischen Auftralien und Sinterindien fo, daß alle Teile der hinterindisch-malaiischen Gewässer, das sog. Auftralafiatische Mittelmeer, zum Bazifischen Ozean geboren (vgl. die Urtikel über die einzelnen Ozeane). Die mittlere Tiefe des gesamten Weltmeers ist auf rund 3800 m berechnet worden, sein Gesamtinhalt auf 1370 Dill. Rubiffilometer (zum Bergleich: bie mittlere Sohe des über den Meeresspiegel hinausragenden Festlands beträgt 820 m, das zugehörige Bolumen 123 Mill. Rubitfilometer). Die größte befannte Tiefe birgt ber Stille Ozean mit 10800 m (. Embentiefe., im Bhilippinengraben«, öftl. von Mindanao unter 9,7° n. Br. und 126,8° B. L.). Im weillichen Stillen Ozean sinkt noch in mehreren andern »Tiefseegräben« der Meeresboden auf über 9000 m ab. Im Atlantischen find bislang an zwei Stellen mehr als 8000 m gelotet worden (Porto Rico-Tiefe 8526 m und Süb-Sandwich-Tiefe 8050 m). Der Indische Ozean erreicht seine größte Tiefe mahrscheinlich mit 7000-7500 m fühl. von Java. Das Mittelmeer ift bis zu 4404 m (fübl. von Griechenland), die Nordfee über 700 m (im Stagerrat).

Der Meeresboden galt bisher für wefentlich einförmiger als die trockne Erdoberfläche; die neuesten Ergebnisse mit dem Echolot (f. Lot und Tiefseeforschung) widersprechen vielfach diefer Annahme. Die Bedeckung des Weeresbodens zerfällt in terri= gene (Ruften-) und pelagifche (Tieffee-) Ablagerungen. Jene bestehen aus den Detritusprodukten der Rüsten und den Sinktoffen der Flüsse. Die Tieffeeablagerungen feben fich aus ben Reften Meinfter Organismen und aus vullanischen Maffen (Schlanim, Staub ufw.)

Digitized by GOOGLE

zusammen. Sehr weit verbreitet ift ber Blobigerinenschlamm: Refte taltichaliger Foraminiferen (f. Amoeboidea), vor allem Globigerinen. Die Foraminiferen leben in großer Menge nahe ber Meeresoberfläche; ihre Reste finten nach bem Absterben langfam ab. Dabei wird das Anlziumlarbonat durch die Kohlenfäure im M. allmählich aufgelöft, sodaß diefer in mehr als 5000 m Tiefe taum noch Unteil an ber Bobenbedeckung hat. In großen Tiefen herrscht roter Ton bor, vermutlich bas altefte Sediment, aus unlöslichem Rüchstand organischer Reste und feinstem, unorganiichem Staub. Außerdem findet fich in beschränktern Bebieten (besonders im Gudlichen Gismeer) Diatomeenichlamm, ber aus ben Riefelicalen biefer Organismen besteht. Die pelagischen Ablagerungen erfolgen äußerst langfam; die Bilbung einer 10-15 mm biden Schicht von Globigerinenschlamm burfte 3. B. etwa 3 Jahrtaufende erfordern.

Das Meerwasser ist eine Lösung verschiebener Salze, die ihm den salzig-bittern Geschmack geben. Sein Beruch rührt hauptfächlich von verwefenden organischen Substanzen ber. Die hauptbestandteile bes Seefalzes find:

Ratriumchlorib (Rochfalz) NaCl 77,8 1	o. Ş.
Magnefiumchlorib MgCl2 10,9	
Magnefiumsulfat (Bitterfalz) MgSO4 4,7	
Ralziumfulfat (Gips) CaSO4 3,6	=
Raltumfulfat K2804 2,5	
Ralziumfarbonat CaCO3	2
Magnestumbromib MgBrg 0,2	

Dieser Unteil der einzelnen Salze bleibt fast gleich bei Seewasser hohen und niedern Salzgehalts, wodurch die Bestimmung des Gesamtfalzgehalts einer Meermafferprobe fehr erleichtert wird. Es genügt für fast alle Zwede, den Chlorgehalt zu ermitteln und daraus den Gesamtsalzgehalt zu berechnen. Dieser wird ausgebrückt burch das Gewicht ber in je 1000 g Seewasser gelösten Salze, z. B. »Salzgehalt von 35 v. X.«, 1 kg Seewasser enthält 35 g Salz; davon sind 27,2 g Koch-salz, 1,6 g Bittersalz. Der Salzgehalt ist wahrscheinlich eine Ureigenschaft bes Meerwassers. Er wird vermehrt durch Berdunftung und Gisbildung, verringert durch Niederschläge, Eisschmelze und Süßwasserzuflüsse. In den Hochseegebieten schwanken die Unterschiede nur zwischen etwa 32 und 38 v. T., im Roten Meer und im Berfischen Golf werden über 41 v. T. erreicht, mährend die mittlere Oftfee an der Oberfläche unter 10 v. T. hat. - Der Gehalt des Meerwaffers an Edelmetallen ist wesentlich geringer als früher angenommen; 1 t Dzeanwasser burfte burchschnittlich vielleicht 1/1000 mg Gold enthalten.

Un Gasen enthält das Meerwasser Sauerstoff, Stickstoff und Kohlensäure; während aber die atmosphärische Luft rund 21 Teile Sauerstoff und 79 Teile Sticktoff enthält, finden sich in 100 Teilen von Seewaffer abforbierter Luft rund 34 Teile Sauerstoff und 64 Teile Sticktoff; dieses große Absorptionsvermögen des Meerwassers für Sauerstoff ist wichtig für alle Tiere mit Kiemenatmung. In 1000 com Dzeanwasser von 35 v. T. Salzgehalt finden sich durchweg bei einer Temperatur von 200 100

cem Sauerstoff . . . . . . . . . . . . . 8,0 cem Stickstoff . . . . . . . . . . . . . . 14,4 Un Roblenfäure nimmt man rund 40 ccm in 1000 ccm Seewaffer von 0° an; bavon find allerdinge nur etwa 0,3 ccm gasförmig, der Rest ist in Karbonaten gebunden. Der Kohlensäuregehalt dürfte ebenfalls eine Ur-

Sauerstoffgehalt, im innigsten Zusammenhang dem niedern Pflanzen- und Tierleben (Plantton).

Die Temperatur des Oberflächenwaffers liegt im offenen Weltmeer zwischen etwa 29° als Mittel des wärmsten Monats in den westindischen Gewäffern. dem Malaisschen Archipel und in andern tropischem Gewäffern und -1 bis -2° im Nordpolarmeer und in den antartifchen Gemässern. Rebr als die Saifte ber gesamten Meeresoberfläche hat im Jahresburdschnitt über 20°; dabei ist die nördliche Halbluget gegenüber ber füblichen fehr begünstigt. Die hochften Temperaturen finden fich im Roten Meer und im Berfischen Golf (31—32° als mittlere Augusttemperatur). In den Tropen beträgt die jahrliche Temperaturidwantung an ber Oberflache bochitens 2-3. in den gemäßigten Breiten 5° und mehr, in Rebenmeeren steigt sie wesentlich höher, 3. B. in ber Office auf 18-19°. Die in der Abbilbung bargeftellte Tem veraturabnahme mit der Tiefe ist für den westlichen



Sübatlantischen Ozean (subtropische Breiten) typisch. Bon 0-1000 m erfolgt überaus rasche Temperaturabnahme (hier um 200), bann eine geringe Zunahme bis 1500 m, barauf stetige Abnahme bis zum Minimum von 0,3° am Boden. Die Temperaturumkehr zwischen 1000 und 1500 m erfolgt durchaus nicht eiwa in allen Meeresgebieten; sie ist in diesem Fall für die Ertenntnis der Tiefwasserbewegungen sehr wichtig. Allgemein ift, abgesehen von hohen Breiten, die rafche Ubnahme bis zu etwa 1000 m.

über Gefrierpuntt und Dichtemarimum bes Meerwassers unterrichtet die Tabelle:

Baffer vom Salzgehalt	gefriert bei	erreicht sein Dicht= mazimum bei
00/00	0,00	+4,00
10	0,5	+1,8
20	-1,1	-0,3
30	-1,6	-2,5
40	-2.2	-4.5

Bei Seewasser von 19 und mehr v. T. Salzgehalt wird also die größte Dichte bei Temperaturen unter Rull erreicht. Bahrend baher ein Guftwafferfee, ber bis zum Grund auf 4° abgefühlt ift, bei Lufttemperas turen unter 0° febr bald an der Oberfläche gefrieren fann, find die Borbedingungen bei Seewaffer febr viel verwickelter, je nach bem Salzgehalt.

Die jährliche Berbunftung des Beltmeers burch Wärmewirfung und besonders durch Wind wird auf etwa 300 000 Rubiftilometer Baffer geichatt.

Die Dichte bes Secwassers wird bestimmt durch Temperatur, Salzgehalt und (in der Tiefe) Zusammenbrudbarteit. Die geringften Berte bat bie Dichte an der Oberfläche des offenen Ozeans im Aquatorialgebiet (unter 1,0225), in den großen Tiefen des Stillen Dzeans erreicht sie Söchstwerte von über 1,07.

Meeresitromungen. Die Oberflächenströmuneigenschaft bes Meerwassers fein; er steht, wie ber gen werben, unmittelbar ober mittelbar, überwiegend

5,3

burd Bind verurfacht. Die mächtigsten unmittelbaren Bindtriften. (Drift- oder Triffitronungen.) find be Baifattriften (Nord-und Gudaquatorial-Brome) besonders bes Atlantifchen und bes Gtillen Czeans und die Bestwindtrift in ben Gubbreiten aller brei Beltmeere. Binbtriften mit jahreszeitlidem Richtungewechfel find bie Monfuntriften, beiondere des nordlichen Indifden Dzeans. Mittelbar durch ben Bind verurfacht werben bie fog. Rom= Denfationes (Musaleiches) Stromungen, bie im Ruden fraftiger Bindtriften Erfagwaffer heranführen, und zwar häufig, wenn es fich um ablandige Ströme handelt, fühles Basser aus der Tiefe. Bejonders befannt find Benguella-und Beruftrom (iublicher Atlantischer und füblicher Stiller Dzean). Standiger Binditau in Buchten und Rebenmeeren erzeugt bei gunftigen morphologischen Bedingungen Abilugitromungen, von denen als großartigite mobi ber glorida - oder eigentliche Golfftrom zu gelten bat. - Abandernd wirlen auf die Oberflachenftrbmungen Dichteunterichiede und besonders bie Erbwiation ein. Die Erbdrehung bewirft auf ber Nordbalblugel Ablentung nach rechts, auf ber Gubhalblegel nach linke von ber Bindrichtung. Ginzelheiten über die Cherflächenftrome ber brei Dzeane f. bei ben entiprechenden Urtifeln. Die früher beliebte Darnellung geichloffener "Stromringe« ift in diefer Schematinerung nicht haltbar; in ben Grenggebieten zweier Merresitromungen bilden fich vornehmlich Konbergenspuntte und elinien aus, in benen aljo absteigende Bewegungen anzunehmen find, über beren Ausmaß noch wenig Beobachtungen vorliegen.

Die hauptwafferbewegungen der Tieffee, bie tem unmittelbaren Ginfluß bes Windes entzogen ift, taben ihre Urfache in Dichteunterichieden. Die geringen Bodenmaffertemperaturen felbft unter dem Aquater (0,7-2,5°) deuten auf polare Einfluffe. Um beften in der Atlantiiche Dzean durchforicht. Bon G. dringen bidt über dem Boden baw. in 800-1200 m Tiefe fühle, terbaltnismäßig ichwachfalzige Baffermaffen nach N. die in den antartiischen Breiten bzw. unter etwa 500 Br. abfinten. Man nennt biefe beiben Tiefenbemecungen den Mintartifchen Bodenftrom« und den » Unt= athiden 3mifchenftrome; jener ift in ber Befthalfte les Allantifden Dzeans bis über ben Aquator hinaus iburbar, diefer bis 30° n. Br. Zwischen diefen beiden nordwarts gerichteten Bewegungen bringt falgreichetes, etwas marmeres Baffer nach S., ber » Rordatlanlibe Liefenitrome, ber wiederum auf ber füblichen Valblugel bis über 60° f. Br. hinaus nachweisbar ift. Abnliche Züge einer derartigen Bewegung in der Tiefe and man auch besonders im Indischen Dzean.

Bei ben Bellen im offenen DL find zwei Arten m unterideiden: Bindfee (Seegang) und Dunung. Die Bindfee ift die unter bem unmittelbaren Einfluß bes Bindes entitehende Bellenbewegung, be Lunung die freie Schwingung ber Meeresoberlide, die nach ber Einwirfung bes erzeugenden Bind berbleibt und fich weit fortpflanzen tann. mer dem unmittelbaren Bindeinfluß fich bildenen Sturmwellen erreichen normalerweise im Ozean voben bis ju 8 m, Langen bis zu 150 m, bie dungswinkel konnen 10-200 betragen. Die bochich juverlaifigen Schähungen von Wellenhöhen (aus one der Bestwinde) belaufen sich auf 12-15 m. Inter bobe ift der fentrechte Abstand zwischen Bellenen und Bellental, unter Lange ber Abitand zweier

geschwindigfeit ber Wellen beträgt im Passatgebiet etwa 7—8 m/sek, bei großen Sturmwellen der füblichen Breiten bis zu 24 m/sek. Bon ber Fortpflanzung ber Bellenbewegung ift ftreng ju icheiben bie Orbital-bewegung, b. b. Benbelbewegung ber einzelnen Bafferteilchen um ihre Rubelage, Die viel langfamer ift als die Fortpflanzungsbewegung. Dunung pflegt im offenen Dzean felten gang ju fehlen. Beifpiele besonders weitreichender Dunung, die in gefährlicher Strandbrandung weit von ihrem Entftehungsgebiet fich bemerkbar macht, find die gefürchteten Roller an ben Infeln Afcenfion und Gantt Belena, bie bon Stürmen nörblicher Breiten ftammen, und bie Ralema ber Guineafufte, beren Urfprung wohl in ber Weitwindzone zu fuchen ift.

Die Bafferfarbe bes Meeres ift wefentlich bebingt burch bie Urt von Abforption und Reflegion bes einfallenden Lichtes: die blauen Teile des Spettrums werben weniger als bie roten absorbiert. Je niebr Blantton und Gintitoffe bas Baffer enthalt, defto großer ift die Möglichkeit, daß rote und gelbe Strahlen reflettiert werden (gufammen mit blauen Strahlen), es entfteht eine grünblaue Dischfarbe. Blau ift die Farbe reinen« (b. b. Baffere mit nur fleinften feften Teilden), tiefen Baffers (tropifche Meere, Baffatmeere).

Das Deerleuchten ift eine in bunflen Rächten in allen Meeren, am großartigften in ben Tropen auftretenbe Ericheinung; es wird burch Seetiere, 3. T. bon mitroftopijder Rleinheit (vgl. Flagellaten, Sp. 813), hervorgebracht; die meisten Arten tommen erit abends an die Oberfläche, wo ein außerer Reiz die Leuchterscheinung hervorruft oder fie erhöht.

über bas Meereis f. Polareis; vgl. auch Gis.

über Gezeiten f. Ebbe und Flut.

Der mittlere Bafferftand bes Meeres bilbet bie Grundlage für alle Sohenangaben auf bem Land und alle Tiefenangaben im M. Sierzu gehören jahrelange Begelmeffungen. Das Mittelmaffer burfte in benachbarten Rebenmeeren um 10—20 cm verschieden fein; dies ift durch Strömungen, Binbftau, Dichteunterschiede bedingt. In Deutschland gilt das Dormalnull (NN), 3 mm über bem Umfterbamer und 66 mm über dem Swinemunder Begelnull gelegen.

Das Meereen iveau ift die febr verwidelte Form ber Meeresoberflache. Diese ift eine Glache gleicher Stärte der Schwerfraft, alfo in jedem Buntte fentrecht zum Lot, das aber durch bie verschiedene Berteilung von Land und Waffer und beren vericiedene Dichte abgelentt wirb. Bie Schweremeffungen ergaben, ift infolge ber ftartern Unziehung in Landnabe der Mecresspiegel auf dem offenen Dzean etwas gefentt; die Betrage der Untericiede find durchweg 10-50 m, in Gingelfällen dürften fie 150-200 m erreichen. über das Pflanzen= und Tierleben des Mecres

f. Meeresfauna und Meeresflora. über Nebenmeer f. d. Offenes oder freies M. (mare liberum) beift staaterechtlich das D., das teinem Staat gehört und allen Nationen frei zugänglich ist (vgl. Sobe See), im Gegenfag zum »geichloffenen Dl. (mare clausum), das find alle Meere oder Meeresteile, die bom offenen M. aus zugänglich find, beren Ufer aber von bem die Zugänge innehabenden Staate vollständig beherricht merben, und die Binnenfeen, 3. B. ber Rafpifee. Die Ditfee und das Schwarze M. geboren nicht zu den geichloffenen Meeren im Rechtofinne. Bgl. Geerecht. Lit.: »Politisches Hwb. «, Bd. 2, S. 95 f. (1923).

Sellenberge zu berfiehen.) Die Fortpflanzungs- 1907-11, 2 Bbe.); G. Schott, Phyfiiche Meerestunde

(3. Aufl. 1924); J. Murray und J. Sjort, The Depths of the Ocean (1912); M. Groll, Tiefenfarten ber Ozeane ("Beröff. bes Inftitute für Reeresfundes, Reue Folge A. 2, 1912); E. Roffinna, Die Tiefen Des Beltmeeres (ebenda. A. 9. 1921): U. Dera. Das Meerwasser (in »Sb. ber Balneologie«, 1916); &. Graf von Larifd. Moennich, Sturmfee und Brandung (1925).

Meer, niederländische Maler, f. Bermeer.

Meeraal, f. Vale (Sp. 7).

**Meerabler**, Fischart, f. Rochen. **Meeraloë**, Pflanzengattung, f. Stratiotes.

Meerane, Stadt in Sachien, Umteb. Glauchau, (1925) 24094 Em., an der Bahn Leipzig-Zwidau, hat UG.,



Bollamt, Oberreal-, Web- unb Bandelsichule; bedeutende Textilinbuftrie, ferner Dafchinen-Dampfleffel-, bau. demifde, Anopf-, Leber-, Schuh-, Buder-Bementwarenfabriten : und Reichsbanknebenstelle. 1105 bezeugt, 1459 ale »Martt« bezeichnet, gehörte ichon 1300 ben herren bon Schönburg und murbe 1429 mit ber Burg, bie

nicht wiedererftand, von den Suffiten gerftort. Lit .: 3. S. Leopold, Chronif von M. (1863); » Seimatftimmen aus D. und Umgebunge (Beitschr., feit 1924). Meeranemonen, f. Seeanemonen.

Meeraiche (Mugil Art.), Fischgattung der Stachelfloffer aus ber Anochenfischfanille ber Meeraichen (Sarber, Mugilidae), langgestredte Fische mit plattgebrudteni Roof, fcwacher Bezahnung, zwei burch eine weite Lude getrennten Rudenfloffen und furz hinter ben Bruftfloffen ftebenben Bauchfloffen. Gefellige Fifche, die in ben mit bem Meer in Berbindung ftebenben fügen Bemäffern und in feichten Meeres buchten leben. 3mei einander ähnliche, etwa 40-50 cm lange Urten: bie Didlippige M. (M. chelo Cuv.; Ubb.) und die Grauniche, Gemeine M. (Rugil, Goldharber,



Didlippige Deerafde.

M. capito Cuv.), beibe am Rüden blaugrau, leben vom Mittelmeer bis Nordiee. Sie nähren fich bon faulenden tieri-

ichen Stoffen. Ihr Fleisch ift ungemein gart und fett und wird eingefalzen, mariniert und geräuchert. Im Mittelmeer lebt ber Großlopf (Ramado, M. cephalus L.), icon im Altertum geschätt.

Meeraichenartige (Mugiliformes), Unterordnung

der Anochenfische (f. d., Sp. 1465). Meeraugen, Gebirgsseen der Karpaten (f. Tatra, Meerbach, f. Steinhuder Meer. [Hohe).

Meerballe (Meerballen), j. Cladophora und Zo-

stera. [f. Geebarben. Mcerbarben (Mullidae), Familie der Anochenfische, Meerbeben, jow. Seebeben, vgl. Erdbeben (Sp. **Meerbohne,** f. Entada. [101 u. 102).

Meerbractbiftel, f. Eryngium. Meerbraffen (Meerbrachfen, Sparidae), meerbewohnende Familie der Anochenfische aus der Abteilung der Barschartigen, mit stark zusammengedrücktem Leib. Bon ben etwa 200 Urten werben verschiebene, wie die Beigbraffe (Sargus Cuv.), die Rotbraffe (Pagrus C. V.) und bie Goldbraffe (f. b., Chrysophrys C.V.), vielfach im Mittelmeer eifrig gefischt. Sp. 281). Lit.: N. Dascovici, La question du

Diele find pormiegend Rufdelfreffer. Ein andrer Bewohner des Mittelmeers, Die Babnbraffe (Denter vulgaris C. V.), der größte Bertreter der Familie, bis 1 m lang und 10 kg ichwer, ift ein gewaltiger Raube, prachtvoll gefärbt mit feinem bellen Gilberglans. am Rüden mehr bläulich, mit buntelblauen Fleden auf ber obern Rörperfeite.

**Meerbride,** das große Neunauge (f. d.). **Meerbufen** (Golf), weit ins Land reichende Einbieauna des Meeres. Ift die Verbindung mit dem offenen Reer fcmal, fo entsteht ein Binnenmeer (f. b.). Bal Meerdattel. f. Steinbattel und Muscheln. [Bai. Meerbrachen (Pegasus L.). Anochenfischgattung aus der Unterordnung der Stichlingsartigen, von

Anochenschilden bebedt, mit verlängerter Schnanze, gabn-

Bruitfloffen: wenige fleine Urten, 3. 8. Schwimmrößchen (P. m. tans C.; Abb.), 8 bis 10 cm

Lofem Maul und

fallschirmartigen

lang, im tropischen Indischen und Stillen Diean. Meereber, Fischart, f. Drachentöpfe. Meerechse, f. Leguane.

Meereiche, eine Urt ber Tange, f. Fucus.

Meercichel, f. Rantenfüßer.

Meerenge (Straße), ichmaler Meeresteil, ber zwei größere Meere verbindet. Die Meerengen verbinden Binnenmeere ober Teile der offenen See. Im lettern Kalle sind sie, wie das Weer, allen Nationen auganglich, vorbehaltlich abweichender Bereinbarungen, 3 &. bezüglich bes Bosporus und ber Darbanellen (f. b. und Meerengenfrage).

Meerengel (Squatinidae), Familie ber Selachier, zwischen Rochen und Haien stehende Familie der Knorpelfische von der Körperform der lettern, aber mit Bebig, mannlichen Begattungsorganen und ber breiterten Bruftfloffen der erstern. Bichtigste Act:

Meerengel, f. Haifische (Sp. 980).

Meerengenfrage, die Frage, ob nichtürkischen Kriegsschiffen die Durchfahrt durch die Dardanellen (f. d.) und den Bosporus (f. d.) freistehen folle ober nicht, murbe brennend, feitdem Rugland (1695) eine Flotte im Schwarzen Meer hielt und 1774 das Recht erhielt, Sandelsichiffe durch die Meerengen fahren 31 laffen. Bum eignen Schut vor England und Frantreich vereinbarte Rugland mit ber Türkei 1805 bie Schließung für alle fremben Rriegeschiffe, und England erfannte ber Türkei gegenüber 1809 biefen Bustand an. Der Londoner Bertrag über die Meerengen (13. Juli 1841) verlagte allen nichttürkischen Kriegs ichiffen die Durchfahrt, und der Barifer Bertrag vom 30. März 1856 erhielt dies aufrecht, mahrend er die haltung einer ruffischen Kriegsflotte im Schwarzen Meer verbot. Diefes Berbot hob der Londoner Bertrag (13. Märg 1871) auf und erfannte bas Recht ber Türlei an, in Friedenszeiten Kriegsschiffen die Durch fahrt zu gestatten; der Berliner Kongreß (1878) bestätigte diesen Zustand. Tropbem migachtete Rugland wiederholt die Sperrung, ebenfo im Beltfrieg England, Franfreich und Griechenland. Nachdem der Bir derstand der Türkei gegen den Friedensvertrag von Sebres, der Ronftantinopel unter internationale (b. l. britische) Aufsicht stellen wollte, diesen Unschlag vereitelt hat, nimmt die Türkei für fich die Oberhobeit über die Meerengen in Unfpruch (vgl. Darbanellen,

Digitized by GOOGLE

## Meeresfauna I (Tieffee)

- 1. Rinbenkoralle (Mopsea), leuchtet
- 2. Schildfrebs (Pasiphaea)
- 3. Stomias, leuchtet
- 4. Malacosteus, leuchtet
- 5. Saccopharynx
- 6. Eustomias
- 7. Hydrallmania)
- 8. Seefeder (Umbellula)
- 9. Seegurfe (Benthodytes)
- 10. Schilbfrebs (Pentacheles)
- 11. Seeftern (Archaster)
- 12. Seeftern (Brisinga), leuchtet
- 13. Seegurfe (Oneirophanta)
- 14. Seeigel (Echinocyamus)
- 15. Seeanemone (Epizoanthus) auf Ginsieblerfrebs (Pagurus)
- 16. Seegurfe (Peniagone)
- 17. Seeanemone (Chitonactis)
- 18. Schildfrebs (Lithodes)
- 19. Schildfrebs (Palaemon)
- 20. Kieselschwamm (Euplectella)
- 21. Haarstern (Pentacrinus)
- 22. Seeftern (Hymenaster)

Meeresfaum

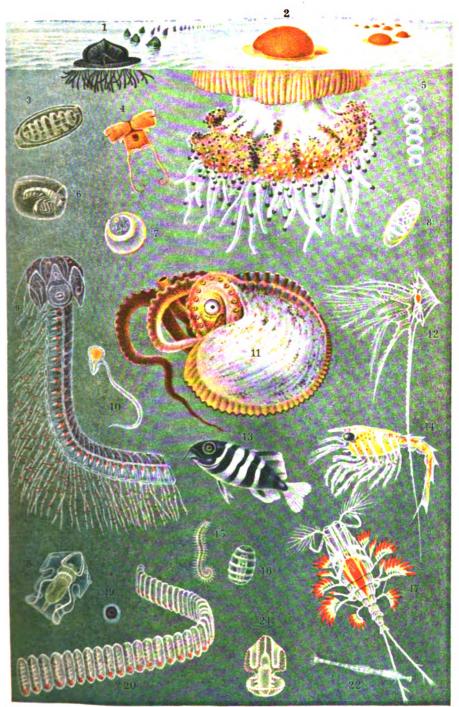


Digitized by Google

I (Tieffee)



Digitized by Google



1. Velella spirans (Röhenqualle; f. Hybrogoen). 2. Cotylorhiza tuberculata (Lappenqualle; f. Styphogoen). 3. Salpa zonaria (Einzeltier der Kettenform, Manteltier; f. Salpen). 4. Cavolinia tridentata (Hoffenfüßer; f. Schneden). 5. Collozoum inerme (Rabbolat; f. d.). 6. Phronima sedentaria (Flohredd). 7. Einzeltebse). 7. Einst Embryo einer Heringsart. 8. Eider Sarbelle. 9. Stephanophyes superda (Röhrenqualle). 10. Oikopleura dioica (Manteltier; f. Appendifularien). 11. Argonanta argo (Beibhen, Appiterboot; f. Tintenfisch). 12. Larve eines Lepadden (f. Nantenfüßer). 13. Naucrates ductor (Extinging). 5. Bahardmatrelen). 14. Larve bed Maretlantischen Humarn, Sp. 86). 15. Aleiopa cantraini (Rolyddie; f. Ningelwürmer). 16. Copilia vitrea (Beibhen, Muderfüßer; f. d.). 17. Larve von Synapta digitata (Seegurfe; f. d.). 18. Huppe von Synapta digitata (Seegurfe). 19. Thaiassicolla nucleata (Rabiolat; f. d.). 20. Salpa maxima (Rette, Ranteltier; f. Salpen). 21. Tornarialarve eines Enteropneusten (f. d.). 22. Sagitta minima (Pfeilwürmer).

Bosphore et des Dardanelles (1915); G. Denbrino, Bosporus und Dardanellen (1915); Salih Munir, La politique orientale de la Russie (1918).

Meeresbeden, f. Beden.

Meeresfanna (Marine Fauna, hierzu 2 Tafeln), die Tierwelt des Weeres, in der alle Tierklassen außer den Zausenbfüßern und Lurchen vertreten sind. Zahleriche Gruppen sind rein marin: Radiolarien, Sternwürmer, Urmfüßer, Enteropneusten, Kseilwürmer, Umphineuren, Tintensische, Manteltiere, Lanzettsische, vorwiegend marin sind die Schwämme, Zölenteraten, Schnurwürmer und die polychäten Borstenwürmer; reicher als im Süßwasser sind Weichtiere und Arebstere als im Süßwasser sind Weichtiere und Rrebstere und im Sußwasser sind Weichtiere und Krebstere sind vor allem durch Frsche, Schildstoten und Weeressäuger vertreten.

Das Meer ist der größte Lebensraum; im Gegeniak zum Land ist es nicht nur oberflächlich, sondern bis in die größten Tiefen bewohnbar. Da das Meer viel weniger schroffe Berbreitungsschranken hat als das Feitland (f. Tiergeographie), und die Meeresströ= mungen (f. Meer, Sp. 152 f.) einen Ausgleich der Temperaturs und Salzverhältniffe ermöglichen und außerstem für weite Berbreitung vieler Tierarten forgen, itellt es einen zusammenhängenden Lebensbezirk bar. Der wichtigite, die vertifale Berbreitung einzelner Arten bestimmende Faktor ift das Licht, da von ihm die marinen kflanzen (f. Meeresflora) und infolgedeffen der von ihnen lebende Teil der M. abhängig sind. Unterbalb 400 m fehlen lebende Bilanzen; daher finden fich ritanzenfreijende Meerestiere nur bis zur 400 m-Linie. Nach den Bolen zu liegt die Tiefengrenze höher, da die hier ichräger einfallenden Lichtstrahlen weniger tief ein= dringen; die pflanzenhaltige (Algen, Diatomeen usw.) Ballerichicht (» Nahrungsschicht«) ist daber klein, in ihr drängen sich alle pflanzenfressenden Meerestiere und die fich von ihnen nährenden Räuber zusammen. Un= terhalb der 400 m=Linie (in der aphotischen [lichtlosen] Stufe) leben nur Räuber und Detritusfreffer, die die Tieffeefauna (f. Sp. 159, Abyffalfauna) bilden. Inner= halb des erleuchteten Bezirks (euphotische Stufe) find Berichiedenheiten der Temperatur wichtige horizon= tale Berbreitungeschranken für stenotherme (vgl. Eury= therm) Arten: Rifflorallen tommen nur in Waffer von mindestens 20° vor; sie sind daher auf einen Gürtel mnerhalb der tropischen Meere beschränkt, fehlen in dieiem Gebiet aber dort, wo taltes Tiefenwasser empor-<sup>iteigt</sup>, 3. **B. an den Westtüsten des tropischen Amerikas** und des tropischen Afrikas (vgl. Koralleninseln). Miedrige Temperaturen verlangen bagegen z. B. die Amphivoden, Schellfische u. v. a. Biele Arten find in ibrer Berbreitung vom Salzgehalt bes Meerwassers abhängig; die stenohalinen (vgl. Euryhalin) Tiere finden nich daher vorwiegend in der ziemlich falzkonftanten Podiee und in der Tieffee (Radiolarien, Riffforallen). La der Kalkgehalt bes Meeres im warmen Wasser leichter ausfällbar ist als im talten, haben die tropi= iden Gemäiser gahlreichere, sehr taltbedürftige (bididalige) Mollusten, Korallen ulw.

Tie Lebensgebiete bes Meeres. Rach den Licht-, Liefen- und Untergrundverhältnissen wird das Meer in mehrere Lebensbezirkeeeingeteilt. 1) Der Litorale Lebensbezirk umfaßt die Küstenfauna im durcheleuchteten Teil der Küstengewässer; er folgt dem Festelandern, umgibt die Inseln und ist einerseits vom Festeland, anderseits von der 400 m-Linie (s. o.) begrenzt. Die litorale Bodensauna (Benthos) ist der artenreichste Teil der M. Ze nach dem Untergrund wechselt

ibre Rusammensetzung. Die unterseeischen »Seegraswiesen« beherbergen zahllose Tiere, unter denen Fische wie Seenadeln, Seepferdchen, Schlangennadeln, Weere grundeln, Schleimfifche besonders tennzeichnend find-Im Sand leben vor allem Detritusfrejjer, 3. B. Herzigel. Sandpier, Balanoglossus, bann viele Muscheln und, Arebie, Lanzettfische, Moluttentrebs, räuberische Seesterne und Raubschneden. Besondere Biozönosen haben die Austernbänke. Für Flugmundungen sind Rlaffmuschel, Strandfrabbe und der Borftenwurm Nereis cultrifera tennzeichnend. Die Mangrovefauna (vgl. Mangroven), die ebenfalls hierher gehört, fest fich vor allem aus zahllofen Rrabben (Bintertrabben Uca), Einfiedlertrebfen und Baumauftern gufammen; hier lebt auch ber Schlammfpringer (f. Meergrundeln). Bodenbewohner sind u. a. die Plattfische. Die Litoralfauna des felfigen Untergrundes zeichnet fich durch viele festsigende Urten aus, die zu den Schwämmen, Reffeltieren, Moostierchen, Röhrenwürmern ufm. gehören; bemerkenswert find bohrende Arten (Bohrichwämme, -muscheln, bohrende Seeigel) und vor allem Tiere mit ftarten Bangern, besonders in der Branbungezone; hier figen Seepoden (Balanus, f. Tafel »Metamorphofe«,1b), Chiton, Uferfchneden (Littorina), Napfichneden (Patella), Stachelichneden (Murex), Rreifelfchneden (Trochus) u. a. Biele litorale Tiere zeichnen fich durch Klammer-, Kletter-, Saft- und Kriechorgane aus, alles Anpassungen an das start bewegte Basser. Zum Litoral gehören auch die Korallenrisse mit ihrer vielgestaltigen, farbenprächtigen Lebewelt; vgl. Korallenfische.

2) Der pelagische Lebensbezirk (Pelagial) unifagt bas freie Baffer; feine Bewohner find bom Boden und der Küste unabhängig; entweder schweben fie willenlos im Baffer (Blantton, f. b.), ober fie find kräftige, von den Deeresströmungen unbeeinflußte Schwimmer (Nekton, f. d.). Nach den Lichtverhältniffen unterfcheidet man das euphotifche Belagial der durchleuchteten Zone vom aphotischen Belagial der Tieffee (f. Sp. 160). Ersteres sept sich aus Tieren fast aller Klaffen zusammen; von den Urtieren gehören hierher die zu den Wimpertierchen zählenden Tin= tinnen, die Dinoflagellaten (vgl. auch Meeresflora), Noctiluca (mit Leuchtvermögen), viele Radiolarien (3. B. Collozoum, II, 5; Thalassicolla, II, 19) und Foraminiferen. Von den Zölenteraten sind pelagisch die Medusen (3. B. Cotylorhiza, II, 2; Charybdaea, Pelagia noctiluca, f. Tafel » Sydrozoen uiw.«, 7, 8) u. a., Siphonophoren (z. B. Velella, II, 1; Stephanophyes, II, 9; vgl. auch Tafel "Hydrozoen usw.») und Rippenquallen (3. B. Beroë, Euplocamis u. a., f. Tafel »Sydrozoen ufm.«, 9, 10). Bon den Stachelhäutern leben die Larven im freien Waffer (II, 17, 18, 21), während die erwachsenen Tiere nur ausnahnisweise pelagisch vorkommen. Auch viele Bürmer haben pelagilche Larven; erwachsen finden sich z. B. die Borstenwürmer (Alciopa, II, 15) und die Pfeilwürmer (II, 22) im Belagial. Den hauptteil der pelagischen Tierwelt liefern die Krebstiere, voran die Ruderfüßer, die allein 90 v. S. ausmachen; beren wichtigfte Battungen find Calanus, Calocalanus, Copilia (II, 16); von den Amphipoden gehören die Syperiden (3. B. Phronima, II, 6), von den Schizopoden die Minfideen und die Euphausien, von den Dekapoden die Sergestiden sowie einige andre Arten, besonders aber die Larven vieler Krebstiere (II, 12, 14) dem Pelagial an. Unter den Beichtieren find pelagisch zahlreiche Tintenfische (3. B. das Bapierboot, II, 11), einige Schneden (wie die 159

Beilchenschnede Janthina), besonders aber die massenhaft auftretenden Kielfüßer (Hauptnahrung mancher Wale) und die Flossenfüßer (II, 4). Bon den Mantestieren halten sich u. a. die Salpen (II, 3, 20), die Appendikularien (z. B. Oikopleura, II, 10) und die leuchtenden Feuerwalzen im freien Wasser auf. Unter den Wirbeltieren gehören dem Kelagial zahlreiche Briiche (manche Haie, Lotlensich [II, 13], Schisschalter, Schwertssiche, Voldmakrelen, Sonnenssiche u. a.) sowie die Eier (II, 7, 8) oder die Larven (z. B. Nallarven) vieler Urten an; von den Säugetieren können die Delphine und die Wale als pelagisch gelten.

Die Tierwelt der Hochsee bezeichnet man als ozeanisches Belagial im Gegensas zum Belagial der Tiessee (s. Sp. 160), sie ist vom Untergrund zeitlebenst unabhängig und wird auch holopelagisch genannt. Bon den Fischen gehören u. a. hierber Teuselkrochen, Thunssiche und Wakrelen; ferner die Wale. Ihr kebt das neritische Belagial gegenüber, das die pelagische Tierwelt innerhalb der Küstenregion umfaßt. Neben holopelagischen Formen sinden sich hier vorallem hemipelagischen Formen sinden sich hier vorallem bemipelagischen (benthonisch) leben, z. B. manche Tintensische, die meisten Saie. Muränen, Weeraale, die meisten Saie. Muränen, Weeraale, die meisten Saie.

3) Die Tieffee umfakt den ungeheuer ausgedebnten Raum unterhalb der 400 m-Linie, in dem praktifd völlige Dunkelheit herricht. Die fast vollständige Rube am Tieffeeboden macht bas Borhandenfein zartefter Organismen (Glasichwämme | Euplectella, I, 20], Haarsterne [Pentacrinus, I, 21] usw.) verftanblich (»Stillmafferfauna«). Der hohe Drud in der Tiefe ist bedeutungslos, da er durch gleichhohen Innendrud ber Bewebe ufm. ausgeglichen wird; vgl. Schwimmblafe. Die Ralfarmut der Tieffee bedingt Dünnichaligfeit und mangelhaft verfnöchertes Gfelett vieler Arten, und die niedrige Temperatur (unterhalb von 2000 m etwa 30) führt vielfach zur Entstehung von Riefenformen (3. B. Duschelfrebsgattung Gigantocypris, Uffel Bathynome gigantea, Scesterngattung Primaster). Die Bodenfauna der Tieffee (abyfe fales Benthos) ift, wie die litorale Bodenfauna. nach dem Untergrund verschieden. Auf dem außerordentlich weichen Tieffeeichlamm leben Urten mit Un. paffungen gegen bas Ginfinten; fie haben g. B. ftart verlängerte Beine (3. B. Riefentrabbe), breite Flächen, lange Stiele (feftfigende Formen, I, 7, 8, 21). Bielen Tieffeetieren, 3. B. den Seegurten (I, 9, 13, 16), dient der Schlamm ale Nahrung. Feitigende Tiere leben vorwiegend von dem herabfintenden Detritus (f. Meer, Sp. 150) und haben Trichter, Tentatel, Strudelappa rate uiw. zum Auffangen. Räuberische Arten, befon ders unter den Fischen, haben oft riefige Mäuler (3. B Saccopharynx [I. 5], Eupharynx, Melanocetus; vgl. Pelikanaale). Infolge des Lichtmangels find oft die Augen verfümmert und werden durch hochentwickelte Tait- und Witterungsorgane erfett. Underfeite finden fich bei Fischen außer vergrößerten Seitenlinien (f. Fiiche, Gp. 766) vielfach befonders große Hugen, oft von verwideltem Bau (»Teleitopangen«). Leucht= vermögen ift in der Tieffee fehr verbreitet; fo haben 44 v. S. der Tieffeefische Leuchtorgane, 3. B. die Stomatiden (f. d., Stomias, Eustomias, Malacosteus, I, 3, 4, 6), ferner 80 v. S. der Tieffcetintenfifche (f. Lycotenthis), Seefterne (Brisinga, I, 12), Rindenforallen (Mopsea, I, 1). Einige weitere lennzeichnende Tieffecbewohner zeigt die Anfel: die Rrebie Pasiphaea, Pentacheles, Lithodes und Palaemon (I, 2, 10, 18,

19; vgl. Schilbkrebse), die Seesterne Archaster und Hymenaster (I, 11, 22), die kleinen Seeigel Echinocyamus (I, 14) und die Seeanemonen Epizoantus und Chitonactis (I, 15, 17). — Das Pelagial der Teistee (abyssales) aphotisches Pelagial) wird handischich von räuberischen Fischen gebildet; ihm gehören etwa 400 von den rund 1000 Tiessessischen am Tiergeographie des Weeres. Die Abgrenzung tiegeographischer Regionen sührt zu verschiedenen Siegebnissen, je nachdem die litorale oder die pelagisch M. der Einteilung zugrunde gelegt wird. Die Regionen des Litorals zeigt die Textarte. Kan unterscheidet der Jonen: die artissche und die antarktische Jone, deren Abgrenzum

gen und weitere Unterteilungen aus der Textlarie a

jichtlich find. Die Regionen des Pelagials unter scheibet man als 1) zirkumtropische Warmwasserzwe

(atlantifche Region, indopazifische Region); 2) noch

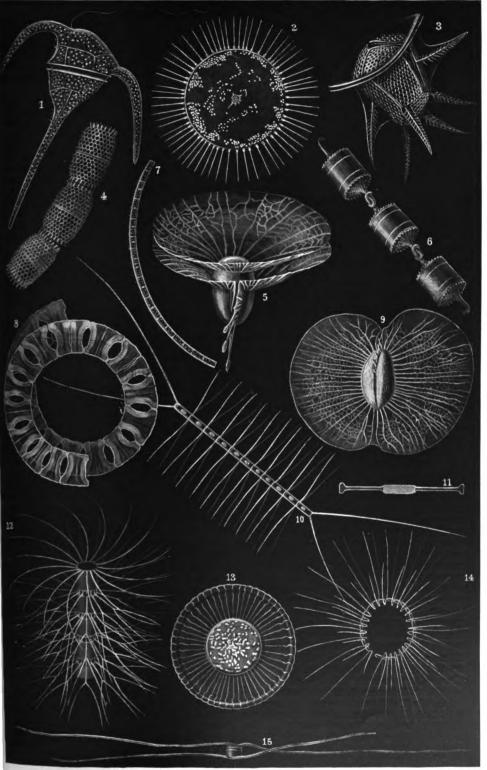
atlantifches, nordpazififches, fübameritanifches über



Regionen bes litoralen Lebensbezirls. Ia arktifcheirtumpolare, Ib atlantifchebreale, le pagifichebreale Subregion ber arktifchen Zone; Ila inbopagifiche, Ilb web amerikantiche, Ile oftamerikantiche, Ild westafrikantiche, Ile oftamerikantichen Zone; Ill antartifche Beatrane Subregion ber girkumtropifchen Zone; Ill antartifche Beat

warmer Ströme), fübafritanifches Mifchgebiet (3u fammentreffen talter und warmer Strome); 3) artiiches Raltwaffergebiet; 4) antarktisches Raltwaffer gebiet. Diese Einteilung ift auf ber Rarte bei Tir geographie berückichtigt. - Für einzelne Regionen find Leitformen fennzeichnend; im warmen Atlantit fin den sich massenhaft Velella (II, 1) und Physalia, de im Indischen Dzean fehlen; hier tommen Geefclangen (Hydrus platurus) vor. Für die Warmwasserzone find weiter typisch: Flugfische (Exocoetus), bestimmte Ruderfüßer (Corycaeus, Copilia [II, 16], Sapphirina). Riffforallen, Siphonophoren, Seteropoden, diemeiften Bieropoden und Salpen (II, 3, 20) fowie Feuerwalzen. Die Kaltwassergebiete zeigen infolge des Jahreszeiten wechsels auch einen Wechsel in der Zusammensehms ihrer M.: in der warmen Zeit plögliche Raffenentfaltung der Planttonorganismen, in der talten Beit Berarmung der Fauna. Kennzeichnend find der Ruder füßer Calanus hyperboreus, die Spperiden und die Edizopoden. Auffallend ift, daß manche Arten jowohl in der Artis als in der Antartis auftreten (Bipolari tat), unter den Pteropoden Limacina helicina und Clione limacina, unter ben Rumazeen (f. Schildfrebje) Eucuma sarsii, Eudorella truncatula u. a., bie See pode Balanus biporcatus, unter ben Sternwürmern Priapulus caudatus und Phascolosoma margarilaceum. Eine allgemein anerkannte Erklärung für die Bipolarität gibt es noch nicht.

Beiondere Berhältniffe bieten die Rebenmeere (Mittelmeer, Oftfee ufw.), ba fie von den Beltmeeren,



1. Ceratium tripos. — 2. Gossleriella tropica. — 3. Ceratocoris horrida. — 4. Stephanopyxis turris. — 5. Ornithocercus splendens. — 6. Syndetocystis barbadensis. — 7. Guinardia baltica. — 8. Eucampia zodiacus. — 9. Ornithocercus splendens, untere Schalensanich. — 10. Chaetoceras bacteriastroides. — 11. Planktoniella sol, Circlanficht. — 12. Bacteriastrum varians, Zeil einer Rette. — 12. Planktoniella sol, Schalenanficht. — 14. Chaetoceras secundum. — 1Dichtactoceras Color Chaetoceras Sellenanficht.

## Meeresflora

Die Bflangenwelt bes Meeres besteht vorwiegend aus Seetangen und niebern Algen; befonders find die fait ausschließlich meerbewohnenden Braun= und Rot= algen (f. Algen, Ep. 344), unter ben Grünalgen befonbers die Siphoneen und Ulvageen für den Meeresboden tennzeichnend und bilben mit ben tierifchen Boben= bewohnern bas Benthos (vgl. Meeresfanna, Ep. 158), im Gegenfat jum Plantton (f. d.). Die Tange mit ihrem auf Alippen und bem Meeresgrund festgewachsenen Thallus nehmen Rahiftoffe nur aus bem Deerwaffer auf, einige in verhältniemäßig großer Menge Job= falze, die im Deerwaffer nur fpurenweise vorhanden find. Burgelähnliche Organe find bei ihnen lediglich Baftorgane ig. B. Tafel »Algen I«, 5, 9, 11). Die größte Artenzahl zeigen die Algen in den Tropen, mahrend die an Arten nicht fo reichen taltern Meere besonders im nördlichen Stillen und im füblichen Atlantischen Dzean oft eine aus riesenhaften Tangen bestehende Bflangen= welt, fog. fubmarine Balber, beherbergen. die vertitale Berteilung der beuthonischen Meeresflora ift in erfter Linie die Lichtintensität maßgebenb; man kann danach folgende Begetations=Tiefenzonen unter= scheiden: 1) die obere Litoralregion zwischen der Ebbe= und Flutmarte; 2) die untere Litoralregion bon ber höhe der tiefften Ebbe bis 20-30 m Tiefe; 3) die Tiefenregion (elitorale Region) bon ber Grenze ber vorigen bis etwa 150 m Tiefe, wo die Tangvegetation ihr normales Ende erreicht. Das Plantton ber autotrophen, dilorophyllhaltigen Algen reicht bagegen bis zur absoluten Lichtgrenze (etwa 400 m), während hetero= trophe, chlorophyllfreie Batterien bis in die größten Tiefen verbreitet find. In den oberflächlichen Baffer= fchichten ericheinen die Algen borherrichend grun ge= farbt, nach ber Tiefe zu nehmen die braun=, tarmin= und rofenroten Formen gu. Bu den braun gefärbten Phaophyseen gehoren die größern Pflanzen des Meeres. So bilden die gablreichen Arten ber Pornbuichtange (Cystosira, f. Tajel »Mgen I«, 13) an Gelotüften bes Mittelmeeres und bes marmeren Atlantischen Dzeans weithin niedrige Gestrüppe, ber Blasentang (Fucus, I, 12) ausgedehnte Rafen in den Meeren der gemäßigten und ber faltern Bone. Gbenda finden fich die mehrere Meter langen Laminarien (I, 10, 11) mit berbem Stiel und leberartigem Blatt. In der Gudfee findet fich die gigantische Macroevstis (I, 2), deren oft 40-80 m (angeblich bis 300 m) langer Thallus bis 1,25 m lange Blätter trägt und burch luftgefüllte Blajen fich fcmim= mend erhält. Die Sargaffofrauter (Sargassum, I, 8) mit fleinen Blättern und gabtreichen luftgefüllten Schwimmblasen werden von zentralamerikanischen Muften losgeriffen und treiben maffenhaft im Atlan= tiiden Czean (Sargaffomeer). Die Florideen idmüden als fleinere Tange von meift roter Farbe die ichattigen Alippen (vgl. Sohlenflorg, Ep. 1694) und Tiefen der Meere, mabrend fie an fonnigen Ruftenteilen durch gelbe, grune, braune und ichwarze, oft prachtig irifierende Formen vertreten find. Plocamium, Chondrus (I, 17), Delesseria (I, 20) u. a. find verbreitete Topen, in der Tiefe finden fich die roten Kaltalgen (f. d. u. I, 18, 19, 20) in Maffen, namentlich die gabtreichen Arten ber Gattungen Lithophyllum und Lithothamnion, die die jog. Mulliporenbante aufbauen. Außerbem ift bas Meer auch reich an garten Aleinalgen, die meist größere Pflanzen epiphntisch (I, 21), oft wie

Gilg ober Belg übergieben. Bon mitroftopifch fleinen einzelligen Algen finden fich am Deeresboden beion: bers Riefelalgen (f. Algen, Ep. 340) in einer großen Angabl von meift rein marinen Arten. Anger ben Algen tommen in der Benthosvegetation eine Anzahl ichlamm bewohnender Stäbchenbatterien (Bacillus limosus, B. granulosus u. a.) vor und einige Fadenbatterien, wie die Schwefelbatterie Beggiatoa, die 3. B. ben Schlamm bes weißen ober toten Grundes in ber Rieler Bucht in Menge überzieht. Auch auf Meerestieren und Algen schmaroßende Pilze sind beschrieben worden. Bon Phanerogamen tommen nur 27 Arten vor, besonders aus den Gattungen Posidonia und Zosters, die den monototylen Familien der Potamogetonageen und Ondrocharitageen angehören. Dan jagt fie als Geegrafer (Enaliben) gufammen, weil fie meift über: einstimmend grasartige Blatter besigen. Gie leben mein gefellig und bilden mit vereinzelten Algen wie Caulerpa (I, 5), eine eigne, als Seegraswiesen bezeichnete Begetationsform, die oft weite Streden bes fandigen oder fclammigen Deerbobens bicht übergieht.

Das pflangliche Plantton (Phytoplantton, Schwebeflora) besteht aus mitroftopiid, fleinen Drganismen, die oft fo maffenhaft auftreten, bag fie bie Sarbung bes Meermaffers beeinfluffen. Je geringer bet Behalt an Blantton ift, befto reiner ift die blaue Farbung bes Meeres, wie im freien Mittelmeer und in ben tropischen Meeren, weshalb auch Duntelblau als bie »Büstenfarbe des Meered« gilt. Die planktonreiche Rordfee bagegen ift grun gefarbt. Riefelalgen (f. Algen, Sp. 340) und Peribineen (j.b.) find vielfach mit Schwebe: einrichtungen ausgerüftet. Go tragen manche hautige Flügelränder (j. Tajel »Schwebeflora«, 5, 9, 11, 13), andre ftachel= ober borftenartige Anhängiel (Taiel, 1, 2, 3, 10, 12, 14, 15), wieber bei andern (Tafel, 4, 6, 7, 8) bleiben die einzelligen Individuen zu langen faben= ober tettenartigen Berbanden vereinigt. Bon bem maj= senhaften Auftreten gewisser Blaualgen im Plantton rühren periodische Berfarbungen ber Meeresoberflache her. So gab 3. B. Trichodesmium erythraeum, eine rötliche Dozillariazee, bem Roten Meer ben Ramen. Das Leuchten bes Meeres wird außer burch leuch: tenbe Tiere unter anderm besonders durch Batterien hervorgerufen.

Während die mitroitopiichen Kiefelalgen, Peridineen und Zuauophuzeen der Schwebestora immer noch eine solche Größe beitzen, daß sie mit Planttonnetzen (f. d.) ans seinster Seidengaze in Menge ausgesangen werden, gibt es noch tleinere vilanzliche Erganismen, die selbst durch die seinsten Naschen hindurchgehen und daher nur durch Zentringieren des Seewahers (f. Planttonzentringe) in größerer Menge erhalten werden tönnen. Sie bilden das sog. Nannoplantton. dierzu gehören zahlreiche stagellatenähnliche Kormen, wie z. B. die auch ins Tierreich gestellten Nottolithophoriden (Coccolithophoridae) und andre winzige grüne und gelbe einzellige Algen.

Lit.: Schütt, Das Pflanzenleben ber Dochsee (1893); Lohmann, Die Bewölferung des Dzeans mit Plantton (Archiv für Biontologies, 1916); Fr. Oltsmanns, Morphologie und Biologie der Algen (2. Aufl. 1922—23, 3 Bec.); P. Kudud, Der Strandwanderer (3. Aufl. 1925); G. Funt, Die Algenvegetation des Golfs von Reapel (1927).

besonders vom Buftrom des talten Tieffeemaffers, mehr oder weniger abgeschloffen find. Daber leben im Mittelmeer (f. b.), das noch in ber größten Tiefe (4404 m) 12,90 aufweist, auch über ben Winter gablreiche tropische und subtropische Arten (Charybdaea marsupialis [f. Tajel »hydrozoen«. 7], ber Sonnen= fiich Mola mola, die Schildtrote Thalassochelys ca-retta). In der Ditfee finden fich infolge bes ftarten Sukwasserzustusses nur eurnhaline und Bradwasserformen; nach D. zu nehmen alfo die falgliebenden Ruderfüßer immer mehr ab, bagegen Bradwafferformen, wie manche Bafferflohe (f. d., Podon, Evadne, Bosmina maritima), immer mehr zu; zwischen Rügen und bem Festland leben fogar typische Gugmafferfiiche (Socht, Bariche). Lit .: C. Chun, Mus ben Tiefen des Beltmeeres (2. Mufl. 1903); Gir J. Murran und 3. Sjort, The Depths of the Ocean (1912); 3. Meisenbeimer, Tiefscefauna (in Dwb. ber Naturm. . . 8b. 9, mit Lit. - Nachweis, 1913) und Roogeographie (cbenda, Bd. 10, 1915, mit Lit.=Nachw.); F. Dabl, Grundlagen einer ökolog. Tiergeogr. (1921-1923, 2 Bde.); E. Dentichel, Grundzuge ber Sydrobiologie (1923); R. Deffe, Tiergeographie auf ölologiicher Grundlage (1924); E. Banber, Die Bunder bes Meeres (volfstümlich; 1925); Grimpe u. Bagler, Die Tierwelt ber Nord- und Ditfee (1925 ff.). Meeresflora, f. Beilage »Meeresflora« mit Tafel Bomebeilora bes Meeresa.

**Meeresforschung,** s. Ozeanographie und Tiefsee-Meeresfrüchte, f. Frutti di mare. forschung. Meeresheilfunbe, bie Lehre von ben Ginfluffen ber Seelufte und des Meeres auf die Gefundheit, feit etwa 20 Jahren genauer erforicht. Bgl. Klimatotherapie. 1912 hat fich eine Deutsche Gesellichaft fur D. (Gis Berlin; 1926: 76 Mitglieder) gebilbet. Meerestalt, Jüngfter, ber noch heute an den Riiiten burch Berlittung von Dlufchel-, Schneden- und Rorallentrummern (Riffftein) entstehende Raltstein; bal. Kalfitein und Mabrevorentalt.

Meer[ed]totod, f. Lodoïcea.

Meerestunde, f. Dzeanographie; vgl. Meer.

Meer [ed]lenchten, j. Meer (Sp. 154).

Meeresmolaffe, f. Tertiärformation.

Meeresjand, Sand mit Reften von Meerestieren. Meeresiandstein entsteht an der Ruste heute noch durch taltige Berfittung lofer Sandförner.

Meereeftrömungen, f. Meer (Gp. 152f.).

Meerestiefen, f. Weer (Ep. 150).

Meerfenchel, f. Crithmum.

Meerferne, die Entfernung eines Teiles der Landoberfläche von ber Rufte. Durch Ronftruktion erhalt man auf Karten Linien gleicher Kuftenentfernung eines Landes und kann daraus die mittlere Dt. des gesamten Bebiets berechnen. Nach Bend liegen Brogente der Flache in Rilometer Entjernung vom Deer:

Zeftlanb	0 bis	250 bis	500 bis	1000 bis	1500 518	2000 bis	Mitt= lere	Größte
•	250	500	1000	1500	2000	2500	Pleerferne	
Europa	51	23	19	7	_	<u> </u>	842	1550
Atten	29	16	23	17	11	4	770	2400
Mirtla	23	19	31	23	4	_	674	1800
Auftralien	43	29	28	_	_	_	352	920
Nortamerila	41	23	26	9	2	-	442	1650
Eubamerita	: 31	22	31	16	_	_	543	1600
Injeln	95	5	_	_	_	_	!	
Mues betannte Lanb	37	19	24	14	5	1	561	2400
0-2	nı .c	1.4	S	E	***		a	

Das meerfernste Gebiet der Erde liegt in der Gegend von Urumtfi in der Dfungarei. Für Europa beträgt die lichen Affen vereinigt werden, die auf allen vieren

größte Meerferne (im fübl. Uralgebirge) 1500, bie mittlere Meerferne 840 km, für das Deutsche Reich in ben alten Grenzen 500 km (im fühl Schleffen) bzw. 250 km.

Berkehregeographisch wichtiger als die D. ist die Safenferne, Die man bei gleichem Berfahren erhält, wenn man als Ausgangspunkt ber Berechnung bie wichtigen Bertehrehafen nimmt. Der hafenfernfte Bunft Mitteleuropas ift Nürnberg. — Geht man von den Grenzen eines Staates aus, anstatt von der Rüste. fo erhalt man Linien gleicher Grenzabstanbe, aus denen man ben mittlern Grenzabstanb bes betreffenden Gebietes bestimmt.

Lit . : R. Mi cha el, Meerfernen des Deutschen Reiches (>15. Bericht des Ber. ber Geographen an ber Univerf. Wien«, 1889); Rohrbach, über mittlere Grengabstände (in »Betermanns Mitteil.«, 1890, Bb. 36); Schütt, M. u. Ruftenerreichbarleit im mittl. Europa (1891); U. Bend, Morphologie ber Erdoberfl. (1894). Meergans, fow. Pelitan (f. b.); f. auch Banfe Meergenjen, f. Geufen. [(Sp. 1410). Meergotter, im griech. Mythus außer dem Meer-



beberricher Boscidon und seiner Gattin Amphitrite:

Meergötter (Sarfophagrelief ber Galleria Corfini in Rom).

Okcanos mit Tethys und ihre Töchter (Okeaniden), Rereus nebst Doris und ihre 50 Töchter (Nereiden), Triton und die Tritonen sowie einzelne Meerdämo= nen. Sie haben meift die Babe der Beissagung und ber Bermandlung. Die bildende Kunft stellte fie meiftens mit Fischschwänzen bar (f. Ubb.). Meergötter ber Römer waren Neptun, Benilia, Salacia.

Meergras (Seenelfe), f. Armeria.

Mecrarunbeln (Gobiidae), Familieder Anochenfische aus ber Gruppe ber Stachelfloffer, flein, mit plattgedrücktem, stumpfem Ropf, doppelter Rudenfloffe, hoch hinaufgerücken Bruftfloffen und zu einer Saugicheibe umgewandelten Bauchfloffe. Un den deutschen Küsten, stellenweise in die Flüsse eindringend, lebt die Gattung Grundel (f. d., Gobius L.). Weit hervortretende Augen fennzeichnen die Gattung Schlamm =

grundel (Periophthalmus *Bl.* Kiemenspalten, die festen Abschluß der Riemen gestatten.



Solammbüpfer.

Sie leben in Küstensümpsen und brackigen Gewässern in den Tropen der Alten Welt und verbringen einen großen Teil des Tages in feuchtem Schlamm, flettern auch an Wurzeln in die Sohe und nähren sich von Arebien und Infetten. Der Schlammhüpfer (P. koelreuteri Pall.; Abb.), 15 cm lang, braun ober graugrünlich, lebt an der Kufte Weftafritas.

Meerhäher (Mandelfrähe), f. Raten.

Mcerhecht, f. Schellfifche.

Meerholz, Tleden in Deffen-Raffau, Rr. Gelnhaufen, (1925) 983 meift ev. Ew., in der Wetterau, an der Rinzig und ber Bahn hanau-Fulba, hat ifenburgisches Schloß, Al., Steinbrüche und Weinbau.

Mcerfalb, svw. Seehund.

Meertagen (verdorben aus indifch markata, » Uffe«; Cercopithecidae), Familie, in der diejenigen altweltRote

laufen und babei mit ber ganzen Fußsohle auftreten. | Die D. haben fantlich Gefäßschwielen. Gie werben eingeteilt in die Unterfamilien ber Stummelaffen (f. d., Semnopithecinae, Colobinae) und ber Eigentlichen DR. (Cercopithecinae). Die typischen Bertreter gehören zur Gattung Deerlage (Cercopithocus Erxl.), mit vierhoderigem lettem unterem Molaren, weiten Badentafchen, rundlichem Ropf mit furzer Schnauge, bewohnen in großer Urtenzahl die tropischen Gegenden Ufritas von der Dit- bis gur Beitfuste und leben fast ausschließlich auf Bäumen, richten in Garten und auf Mais- und Durrafelbern oft große Berwüstungen an. In ber Gefangenschaft pflangen fich die meisten Arten fort. In den Steppen wohnen die am grünlichen Farbton ihres Felles tenntlicen Grünmeerta Ben (Untergattung Cercopithecus), deren befanntefte die Gelbgrune Meertage (Grünaffe, C. sabaeus Cuv.) ist, in Ostafrika und Abeffinien fehr verbreitet, 50 cm lang, mit ebenfolangem Schwang, oberfeits duntel graugrun, an den Gliedmaßen grau; Ohren und Sande find fdmarz,

Meertage

unten weißlich. Das Beficht ift hellbraun. Uhnlich die Beißgrüne Meertate (C. aethiops L., Tafel »Alffen II«, 3). Urwald= bewohner sind die durch sonderbare Gesichtszeichnung auffallenden Urwaldmeerka Ben (Untergattung Lasiopyga Ill.). Hierber gehört die Diana (C. diana L.), m lang, bavon über 50 cm Schwanz, das Männchen mit lan= gem Baden- u. Spipbart, schiefer-

grau, am Ruden und Rreuz purpurbraun, unten weiß, an ber Sinterfeite ber Schenkel gelblich, lebt in Beftafrita und liefert Berlaffenfelle. Fast gang ausichließlich am Boden leben bie Erdmeertagen (Untergattung Erythrocebus Trt.), wie die Rote Meertage (Batas, Callitriche des Plinius, Sufarenaffe, C. ruber Cuv. ; Albb.), 60-70cm lang, mit ebenfolangem Schwanz, oben goldigrot, unten weiß; Badenbart weiß; Gesicht, Ohren und Bande ichwarz, um die Augen ein fleischroter Ring. Diefer Uffe findet sich von Westafrika bis Abessinien, besonders in Step-Meertohl, Kruziferengattung, f. Crambe. pen.

Meertohlwinde, f. Convolvulus.

Meertotos, f. Lodoïcea.

Meerfrant, f. Salicornia. Weerfuh, f. Sirenen.

Meerfultus, f. Seelultus. Meerlattich, Allgengattung, f. Ulva.

Meerleuchtentierchen, f. Flageslaten (Sp. 813).

Meerlinfe, f. Lemna und Salvinia.

Meerlunge (Rhizostoma), f. Shphozoen.

Meermelde, j. Atriplex.

Meermond, f. Mondfifc.

Meermühlen, f. Argoftoli.

Meernabel, f. Rreifelichneden.

Meernagel (Onnr), Dedel ber Stachelichneden (Murex), in Indien heilfräftiges Räuchermittel.

Meernelte (Seenelte), f. Armeria.

Mcerohr (Seeohr, Haliotis L.), Schnedengattung der Borderkiemer, mit ohrförmigem, flachem Gehäuse. Die Schale hat am linken Rande Löcher, durch die das Tier fadenförmige Unhänge des Fußes stedt und das Waffer zu ben Riemen eintreten lagt. Gie ift außen oft gerunzelt, schillert (irifiert) innen (daber Brismufchel); mehr als 70 Urten in ben Strandzonen

ber Meere ber beißen und gemäßigten Bone, norblich bis zum Rangl. Die Schale wird als Berlmutter berarbeitet. Im Mittelmeer lebt H. tuberculata L.

Meerotter, fom. Secotter. Meerportulat, f. Atriplex.

Meerrettich, f. Nasturtium.

Meerrohr, fow. Spanisches Rohr.

Meerfaline, f. Salz.

Meereburg, Stadt in Baben, Amt überlingen. (1923) 1807 meift tath. Em., am Nordufer bes Bobenfes (Dampferitation), hat Tore, Türme und alte Hauer, Altes Schloß (erneuert im 16. 3h.), Reues Schloß (18. Ih., seit 1865 Taubstummenanstalt), spätgotische Napelle (15. 3h.), ebeni. Doninitanerklofter, Zollamt, Aufbaufchule, Altertumemujeum (im Reuen Schloß), Drofte-Sulshoff-Mufeum, berühmten Rotweinbau. Beberei, Safen und Fischerei. Nabebei ber Ebenftein (466 m). - D., 1113 genannt, 1293 Stadt, gehörte jun Sochitift Konftang und war 1526-1803 bifchoflice Refibeng. Lit.: Fr. S. C. Staiger, DR. am Bodenfee Meereburger, f. Babifche Beine. [uiw. (1861). Meerichaf (Rapichaf), f. Albatros.

Meerichaum (Sepiolith) H.Mg.Si.O., Mineral aus Magnefiuntfilitat, abnlich dem dichten Talt (Spedftein), derb und in Anollen, auch in Pjeudomorphojen nach Ralfspat, weiß und gelblich matt, undurchsichtig (echter D. nach Bearbeitung fantenburchscheinend), bricht flachmuschelig und feinerdig, fühlt fich fettig an, haftet an ber Bunge, spez. Bem. in mafferfreiem. trodnem Buftand unter 1, Sarte 2-2,5. Der IR findet fich besonders eingesprengt in Gerpentin, aus bem er sich bildet, bei Esti Schehir (Hauptfundort des beften Meerschaumis) und Bruffa in Rleinafien, auf Samos, bei Hrubschit in Mähren, ferner in der Krim u.a. D. Die lugel- ober nierenförmigen, bor bem Trodnen machemeichen Meerschauminollen werden von der Rrufte befreit, mit Deffer geglättet und mit wollenem Tuch abgerieben, um Glanz zu erzielen. Berarbeitet wird der M. zu Bigarrenfpigen, Pfeifentopfen, Roienfrangen ufw., beionbere in Bien und Rubla. Mus den Albfällen wird mit Raolin oder Alluminiumfilist fünstlicher M. (Massemeerschaum; barter und iproder) hergestellt. Die geschnipten oder gedrehten Begenstände werden mit Schachtelhalm gefchliffen und mit gefchmolzenem Bache behandelt. Bfeifentopfe u. bgl. werden vorher in geschmolzenes Gperma. geti eingefest, damit fie fich fpater ichneller und beffer anrauchen laffen. Das Bolieren erfolgt mit Schweinefett und feinftem Biener Rall. Die fog. D1fopfe (Ruhlaer Röpfe), die beim Rauchen eine marmorartige bunte Farbe annehmen, stellt man aus fledigem M. her. Lit.: A. Biegler, Gefch. bes D.s (2. Mufl. 1883); Marggraf, Das Schleifen, Beigen u. Bolieren des Holzes, Elfenbeins, M.s ufm. (9. Mufl. 1921). Meerichlangen (Hydrophiinae), f. Geefchlangen. Meerichwein (Tummler), f. Delphine.

Weerichweinchen (Caviidae), fübamer. Familie ber Magetiere, mit hohen Läufen, Reigung gur Rüdbilbung ber feitlichen Beben am hinterfuß (meift born 4. hinten 3). Die Nägel find hufartig (Salbhufer, Subungulata), die Behenballen verhornt. Die Gattung M. (Cavia Klein) unifaßt gedrungen gebaute Tiere mit turgen Ohren und Fugen, mit verbreiterten Rageln, ohne Schwang; zahlreiche Arten in Sübamerita. Die gewöhnlichste wilde Form ist die Aperea (C. aperea Erxl.), 26 cm lang, 9 cm hoch, oben braungelb, unten gelblichgrau, an ben Füßen braunlichweiß, bewohnt Paraguay und Brafilien, lebt gefellig in den Bampas und hält sich am Tage verborgen. Das Bilde M. (C. cutleri Benn.) von Berû ist der Stammvater des schon 3. 3. der Intas als Haustier gebaltenen 3ahmen oder Gemeinen M. (C. porcellus L., Ferkelmaus, j. Tafel »Ragetiere I«, 5), 20 bis 24 cm lang, in bunter Wijchung schwarz, rot, gelb und weiß gezeichnet. Das W. war das hauptsächlichste Schlachttier bes gemeinen Mannes im alten Beru. Die **R. we**rden in glatt-, strupp- und langhaarigen Spielarten (Angora-Meerschweinchen) gezogen. Das M. frißt Bilanzenstoffe und wirft zwei- bis breimal im Jahr bis 7 Junge; es ist ziemlich gewandt. Die Gattung Wara (Dolichotis Desm.) enthält hasenartige Tiere mit Ohren von halber Ropfeslänge, turzem Schwanz und nacten Sohlen. Der Bampashafe



(D. patagonica Shaw; Albb.) ift 75 cm lang, 45 cm hoch, oben braungrau, fein weiß gesprenkelt, an den Seiten hell zimtfarben, an ber Bruft braun, an ber Gurgel, unten und am Sinterteil weiß. Er lebt gesellig in der Büste Batagoniens, nährt

nopfanzlich und wird ichablich. Zur Familie M. gehört auch der größte Rager, das Waffer ich wein (Hydrochoerus capybara Eral., f. Taf. » Ragetiere I ., 4), über Imlang, 50 cm hoch, plump, mit fehr großen Schneidegahnen, furzen Schwimmhäuten, schwanzlos, bräunlich, bewohnt die Flußufer vom Orinoco bis zum Rio de la Plata, schwimmt gut, nährt sich von Wasserpflanzen und Baumrinde und richtet in Pflanzungen Ecaben an.

Meerichweinchen, scherzhafte Bezeichnung für eine wandernde Koniödiantentruppe.

Meerfenf, Aruziferengattung, f. Cakile.

Meeritint, f. Bühlechien.

Mecripiele, gewiffe Rontretionen (f. b. und Mergel). Meerspinnen (Majidae), f. Krabben (Sp. 45).

Meerffen (fpr. merfe; Werfen), Martifleden in ber mederland. Proving Limburg, (1927) 5113 Em., nordo. von Raastricht, an der Bahn Nachen-Maastricht, belannt durch den Bertrag zwischen Ludwig dent Teutichen und Karl dem Kahlen (9. Aug. 870). Bgl. Teutiches Reich (Geschichte, Sp. 641).

Meerftranbgrasnelten (Seenelfe), f. Armeria. Meerstrandebistel, f. Eryngium.

Meerstrauch, f. Halimodendron.

Meert, hippoliet, niederland. Sprachforscher und duhrer der flamischen Bewegung, \* 1. April 1865 Malit. † 20. Nov. 1924 Middelburg, verdient um die Reinigung der niederländischen Sprache: »Distels. l'roeve eener taalzuivering« (1897), »Onkruid onder de tarwe« (1899) u. a., fowie durch Gründung bes » Algemeen Nederlandsch Verbond« (1895; f. Flämische Bewegung) und seines Organs Neerlandia« (1896). Sahrend der deutschen Bejetung im Beltfrieg war Meerteufel, f. Rochen. M. Professor in Gent.

Meertiere, f. Meeresfauna. Meertranben, f. Ephedra.

Meertrauben (Seetrauben), die weintraubenabilich angeordneten Gier des Gemeinen Tintenfisches. Meernt (fpr. mirat), brit.=ind. Stadt, fow. Mirat.

Meerweibchen, mythisches Geschöpf, halb Weib, halb Fisch, Wassernige. Als heralbisches Zeichen ist bas R. orientalifden Urfprungs, häufig betrönt, mit

ober ohne Urme, ein- ober boppelfcmanzig (f. Tafel »heroldstunft II., 1).

Meerwermut, f. Santolina. Meerwurzel, Pflanzenart, f. Eryngium. Meerzahu, f. Röhrenschneden.

Meerawiebel, f. Scilla und Urginea.

Meefter, Johan de, nieberland. Novellift, \* 6. Febr. 1860 Harberwijt, seit 1903 Schriftleiter bes »Nieuwen Gids«, schrieb Romane und Erzählungen: »Een huwelijk«(1890), »Deemoed«(1901), »DeZonde in het deftige dorp« (1912), »Walmende lampen« (1920) u. a. Meefter Cornelis, Stadt auf Java, (1925) 64329 Ew., wichtige Militär- und Bahnstation 20 km östl. von Batavia.

Me'et, ägypt. Göttin, fow. Ma'at.

Meeting (engl., for. miting), in England und Nordamerita Berfammlung zur Beratung öffentlicher Ungelegenheiten; auch Gottesbienst ber Diffenters, beren

Bethäuser daher Meeting-houses heißen. Meffert, Franz, kath. Theolog, \* 10. April 1868 Heilbronn, 1891 Priester, 1902—21 Bertreter ber Upologetik beim Bolksverein in München-Glabbach und Leiter von beffen »Apologetifcher Rorrefponbeng«, seit 1922 am Karitasverband in Freiburg i. Br. tätig, ichrieb: »Der heil. Alfons von Liguori« (1901), »Apologetische Borträges (1905—21, 5 Tle.), »Sozialistische Ethik, Kommunismus, Christentums (1919; 3. Aust. 1921), »Das Urchriftentum« (1920, 4 Tle.) u. a. und gab die Mpologet. Bollsbibliothet. (feit 1909) heraus. Mefitie (Dephitie), altitalifche Bottin ber fcadlichen Dünfte, befonders Schwefelbampfe, Schügerin dagegen. Daher noch jest Bezeichnung für die Luft über Gumpfen, Rloatengas, Ranal- und Schleufengas, Schwefelmafferftoff uim. Defitifch, ftintend, pesthauchend, zum Einatmen untauglich.

Meg., bei Tiernamen: Wegerle von Wühlfelb, Karl, \* 1765, † 1840 als Kuftos am Hofnaturalien-

kabinett in Wien, arbeitete vor allem über Insekten und Schneden.

Mega . . . (griech.), groß. Megabafit, ein Bolframit (f. d.) von Schlaggenwald (Böhmen) mit 20—23 v. H. Manganooxyd.

Megaceros, ber Riefenhirich, f. Hiriche (Sp. 1594). Megale Meter, Göttin, i. Knbele.

Megalefien, Fest ber Magna Mater (f. Rybele). Wegali Dilos, jegiger

jetiger Hamevon Rheneia (f. Delos). Megalithifche Dentmäler, Sammelname für berschiedenartige vorgeschicht= liche Bauwerte aus großen Steinen, finden fich auf der gangen Erbe. Die bedeutendften find Grabtaniniern aus gewaltigen Findlingsblöden, früher Druidentempel,

Opfer- und Steintische genannt (vgl. auch Gräber, vorgeschichtliche). zelne aufrechtstehende Steine (Hintelstein, Menhir, Bautastein; Abb.) wurden in verschiedenen Zeiten zu kultischen Zweden errichtet (Wittels, Wests und Nordeuropa; vgl. Carnac). In der Rähe von Obrh



Bantafteine.

bei Konis (Bestpreußen) stehen » Trilithen« (griech., » Dreisteine«), ein großer Stein von zwei kleinern flanfiert. Häufig sommen Stein kreise vor (Kromlech, kelt. crom = gefrümmt, lech = Stein, im Bolksnund zuweilen Steintanz genannt), meist als Umkränzung von Gröbern. Der größte ist der von Stonehenge (s.d.). Bgl. auch Aveburn, Steinzeit und Borgeichichte. Megalodon Brullé, Gattung der Laubheuschrechen utren, z. B. M. cusifer Brullé, auf den Sundainsein, auf Palmen lebend (s. Tasel » Schuseinrichtungen, 5).

Megalodontidae, ausgestorbene Familie ber Muscheln, bidschalig, herzsörmig, häusig etwas ungleichslappig mit startem Wirbel, breiter Schlosplatte und bogig gekrünmten, meist geteilten Hauptzähnen obne Seitenzähne; M. kommen vom Devon vis Jura vor; Megalodon Sow. (Großzahn) ist sehr häusig in der alpinen Trias, M. triqueter Wulf. (Dach stein stivalve) ist ein Leitsossil des Dachsteinfalls.

Megalotaftron, Stadt, f. Candia 2).

**Regalomanie** (griech.), sow. Größenwahn. **Regalspolis**, beseiftigte Bundeshauptstadt Arlabiens. 871 v. Chr. durch Spnoifismos gegründet. Nach Alexanders d. Gr. Tod traten in M. Tyrannen auf, beren letter, Lydiades, es dem Achilden Bund zuführte. M. wurde deshalb von Sparta 223 zerfört, boch 222 wieder aufgebaut. Beim heutigen Dorf Sinano haben seit 1890 die Engländer ausgegraben (Theater, Stoa des Philippos, Zeustempel). Lit.: »Excavations at M.« (1892).

Megalopfie (griech.), fvw. Matropiic. Megaloptera, Gruppe der Netflügler (f. b.). Megalozephalie, fvw. Matrozephalie.

Megalozyten, abnorm große Blutforperchen, vgl.

Matrozytämie.

**Meganber** (gräzisiert für Großmann), Kaspar, schweiz. Resormator, \* 1495 Zürich, † bas. 18. Aug. 1545 als Archiviaton, schloß sich an Zwingli an, beteiligte sich an ben Berner Tisputationen, wirste 1528 bis 1537 als Prosesson in Bern und ging, als Gegner Bupers (f. d.) seines Autes entsett, nach Zürich.

Megaphon (griech.), svw. Sprachrohr; auch eine von Edison herrührende Bereinigung desselben mit emp-

fangenden Schalltrichtern.

Megaphyton, Gattung fossiler Baumfarne, s. Steinkohlenslora und Tafel »Steinkohlensormation II«.

Megapodius, f. Ballnifter.

Megara, 1) Hauptstadt der altgriech. (dorifchen) Landichaft Megaris, bestand aus der alten Burg Karia, der neuern, nach ihrem Erbauer Alfathoos benannten Burg und der füdl. von beiden gelegenen Stadt, mozu noch die hafenstadt Mifaa mit der befestigten (jest landfesten) Insel Minoa tam, zu ber feit 455 Mauern von 1,5 km Länge hinabführten. Stark befestigt und bis zum Peloponnesischen Krieg mächtig, fant M. später. Das neue M. im Nomos Attifa, Bahnstation, hat etwa 8000 Ew. — 2) M., mit dem Bunamen Syblaa, Stadt an der Ditfujte Siziliens, nördl. von Shrafus, um 725 v. Chr. von M. aus gegründet, berühmt durch ihren Honig. 483 durch Gelon unterworfen, fant fie zur fyratufifden Landstadt berab. Mauerreste find erhalten. fom. mütendes Beib. Megara, eine ber Erinnen (f. b.); danach Megare, Megaris, fleine altgriech. (borische) Landschaft zwischen dem Korinthischen Isthmus und Attita (f. Nebenfarte auf Karte » Alt-Griechenland« bei Griechenland). Die Megarer trieben bedeutende Schafzucht und Ge-

müsebau und fertigten grobe Mantel aus Bolle. Set jeher blühten Schiffahrt und Handel; viele Kolonien, wie Megara (Hyblaa) in Sizilien, Heralleia am Bontos, Chalzedon, Byzanz, gingen von hier aus. Hauptstadt war Wegara (f. d. 1).

Megarische Schule, griech. Bhilosophenichule, geitistet von Gulleides (s. d. 2) von Megara. Unter dessen Nachfolgern sind die belanntesten Gubulides, Dwdo-

ros Kronos und Stilpon aus Megara.

Megaron (griech.), der Hauptraum des ältesten griechischen Hauses (f. Griechische Kunit, Sp. 615; vol. Kretisch-mylenische Kultur, Sp. 135); das Allerhiligfte im Tempel.

Megafpiladn ("große Söhle«), angesehenes, im 4. 39. gegründetes griechildes Kloster in Achaia, unweit vom Korinthischen Meerbusen. 3. T. in eine Söhle eine Megaste, s. J. un eine Söhle eine Megaste, s. J. un eine Söhle eine Megaste, s. J. un eine Söhle eine Megastenes, griech. Geschichtescher um 30° v. Chr., kam als Gesandter nach Indien und schried vier Bücher Indika«, das Hauptwerf des Altertumsüber Indien. Bruchstäde in Müllers Fragmenta historicorum graecorum«, 2 (1848); Ausgabe von Schwanded (1846); überseh. von McCrindle (neue Megastoma, sw. Lamblia.

Megatherium, s. Faultiere.

**Regdova**, Fluß in Griechenland, s. Ucheloos. **Regebe**, 1) Marie zur (seit 1893 verechel. Saritog), Schriftstellerin. \* 17. Sept. 1855 Frenstadt (Riesenschlessen), schrieb Novellen und Komane, serner Frauengedanken über Menschenerziehung« (1907) und »J. R. zur M. Erinnerungsblätter aus seinem Eeben« (1907).

2) Johannes Richard zur, Bruder der vorigen, Schriftsteller, \* 8. Sept. 1864 Sagan, † 21. März 1968 Bartenstein (Ditpreußen), bekundete in seinen Werten neben guter Darstellung des oftpreußischen Niteus Vorliebe silr Sensationen; Romane: »Duitt!« (1898), »Von zarter Hands (1899, 2 Bde.), »Felicie. Mus den Briesen eines Toren« (1900), »Wodeste« (1906) u. a., ferner Novellen und das Drama »Joss (1906).

Megerle, 1) Ulrich, f. Abraham a Santa Clara.
2) Eugen, öfterr. Staatsmann, f. Mühlfeld.

3) Rarl, Maturforicher, f. Meg.

Meggenborfer-Blätter, in München erscheinendes Wigblatt, 1889 gegründet vom Verlag J. F. Schreiber, mit angeregt von dem durch seine humoriftischen Bilderbücher befannten Waler Loth ar Meggens dorfer (\* 6. Nov. 1847 München, † dai. 7. Juli 1925), der auch zahlreiche Illustrationen lieferte.

Meghadūta, lyrisches Epos des Kalidaia (f. d.). Megiddo (Tell el-Mutes ellim), altsanaanitische Königsstadt im Gebiet von Isassan, am Südrand der Ebene Jesteel (Palästina), an der alten Straße von Anyven nach Damastus, schon in den altäghptischen Feldzügen strategisch wichtig; hier ichlug der Pharae Necho den Josia (f. d.). Die Ruinenstätte wurde 1903 bis 1905 durch den Deutschen Palästina-Verein ausgegraben; man sand eine ältere, ägyptisch beeinslußte Burg (2000 v. Chr.), angrenzend eine sanaanitische Stadt (16.—13. In v. Chr.). Lit.: G. Schumacher, Tell el-Wutesellim (1908).

Tell el-Mutesellim (1908).

Wegilla (hebr.), Rolle, enthaltend die am Losseit (f. d.) vorzulesende Erzählung des Buches Sither.

Wegilloth (hebr., Wehrzahl von Megilla, f. d.), Rollen, Kame der fünf altestamentlichen Schriften, die an vier jüd. Keiten und einem Hasttage verlesen werden.

Weglenitisch, f. Rumänische Sprache und Literatur.

Wegschm, 10° Ohm, f. Maßsystem der Physit.

**Meghe** (Bármeghe, ungar., spr. mēbjē 6zw. wārmebjē), ivw. Komilat.

Mehadia (das römische Ad mediam), Markt im Banat siet 1921 rumänisch), Kr. Severin, (1921) 2153 meist rumän. Ew., an der Bela und an der Bahn Temesvär-Orsova, hat Kirchen, Schloßruine, römische uberreite. — 1738 und 1789 fanden det M. Schlachten zwischen Sterreichern und Türken, 23. Aug. 1849 ein Gesecht zwischen erstern und den Ungarn statt.

Mehallet-el-Kobra (Mehallet-el-Kebir), Stadt im ägupt. Mubirije Gharbîje, (1927) 45 355 Ew., 6 km vom linken Ufer des Damiettearms, zwischen ausgebnten Baumwollpflanzungen, Bahnknoten, hat Weberei und Entkörnung von Baumwolle, war noch 1800 Hauptindustrieftadt des Nildeltas.

**Rehari** (**Rehar), f. Ramele (Sp. 900). Rehedia.** tuneilider Hafenort, f. Wabedi

Mehebia, tunefischer Safenort, f. Mahedia. Mehemeb (Mohammed) Ali, Statthalter von Agnpten, \* 1769 Ravala (Beitthrazien), + 2. Aug. 149 Schubra bei Kairo, fam 1798 als Führer eines Albaneienlorps nach Agnpten. wurde 1806 Statthalter (Baicha), ermordete bie Mamelutenbeis (f. Damelulen) 1811 und unterwarf 1815 und 1819 die Wahabuen, 1821 Rubien, Senaar, Dongola und Kordofan. Bom Sultan Mahmud gegen die Griechen zu Hilfe gerufen, entfandte DR. feinen Aldoptivfohn Ibrahim Baicha (f. b.), gewann 1831—33 der Pforte Sprien ab (i. Autahia) und behauptete es (Schlacht bei Nijib 1839), mußte es, von England gezwungen, 1841 ber Pforte gurudgeben, erhielt aber für feine Familie die Erblichfeit in der Statthalterichaft zugesichert. Bgl. Ugypten (Ep. 219). Lit.: v. Broleich = Often, M., Bigetonig von Agppten. Aus meinem Tagebuch 1826-41 (1877); Sir C. A. Murray, Memoir of M. A. (1898).

Mehemed Ali Baicha, türl. Feldherr, eigentlich Rarl Detroit, \* 18. Nov. 1827 Dlagbeburg, Cobn eines (hugenottischen) Hoboisten, † 6. Sept. 1878 Dja= fova, entfloh 1843 als Schiffejunge im Hafen von Konitantinopel zu Ali Bajcha (j. Ali 4), trat zum Silam uber, wurde 1853 Offizier und erlangte im Krimfrieg Die Gunit Omer Baichas. 1875 befehligte er ohne Crfolge ein Korps gegen Serbien und Montenegro. wurde 1877 als Mufchir Oberbefehlehaber in Bulgarien. Sier behauptete er die Londlinie, tonnte aber, da fich Suleiman kaida nicht mit ihm vereinigte, nichts ausrichten. 1878 erbielt er das Stadtkommando von Konstantinopel, wurde dann als Oberbefehlshaber in Allbanien erfchla-Mehemed Emin Alli Bafcha, f. 211i 4). Mehemed Baicha Rübrieli (b. h. der Zypriot), turi. Staatemann, \* 1810 3npern, +6 Gept. 1871 Ronitantinopel, im franz. heer gebildet, 1842 General, im Reimfrieg 1854 vorübergehend Großwesir, erstrebte, 1859 wieder Grogwefir, die Gefundung der Türkei von innen heraus, wurde 1861 wegen Hinneigung zu Mukland gestürzt. — Seine Gattin Melet hanum ibrieb (engl., 1872) ibre Gelbstbiographie: »Dreißig Jabre im Bareme (beutich von Saphir, 1873, 2 Bde.). Mehemed Rüschbi Pascha Müterbschim (»ber Uberieber. [franz. militärifcher Werte]), türt. Staatsmann, \* 1809 Sinope, + 26. März 1882, 1825 Solbat, Autodidalt, organisierte, seit 1850 Kriegeminnter, 1853 die Reserve und war noch mehrmals Kriegsminister (1866, 1872, 1876, 1878) und Großwefir (1873-74); 1878 wurde er nach Magnesia bei Smyrna verbannt. Mehinafn, Stamm der Arual im Ainguquellgebiet (Brafilien). Bgl. auch Tafel »Naturvöller V«, 18. Mehteme (arab., » Berichtsort«), iflam. Berichtshof, in

ber Türlei bef. die geiftl. Gerichte (»Scher'i-Gerichte«).

Mehl, das aus Betreibeförnern auf Mühlen (f. b.) gewonnene Bulver, das verschiedene Bufammenfegung zeigt, je nachdem beim Mahlen eine mehr ober weniger vollständige Trennung der ftidstoff= (fleber-) reichern äußern Schichten von bem innern, ftartemehlreichern Kern bes Samens stattfand. Bgl. Getreide (Sp. 102). Die außersten Gullen, vorzugeweife aus holzsafer, enthalten feine Nahrstoffe. Unter ihnen folgt eine Schicht aus großen, von Stärkemehl freien Zellen, die hauptfächlich sticktoffhaltige Substanzen enthalten. Innerhalb dieser Schicht liegen der Mehlsern und der fettreiche Embryo. Der innerste Teil des Rerns ist am weichsten und liefert beim Mahlen das weißeste M., bas am wenigsten eiweißartige Gubstanzen enthält. Ihm folgt eine härtere Schicht, die beim erften Beuteln des Mehles die weiße Grüße liefert, die wieder vermahlen wird und mit dem ersten Brobutt bas Brotmehl liefert. Die äußere Schicht bes Mehlterns ift noch barter, wird als graue Grüte abgesondert und gibt, da man fie ftete mit Teilen der Sullen, die im wefentlichen die Kleie bilden, gemischt erhält, beim Baden schwarzes Brot. Das in den sticktoffreichen Zellen vorhandene Eiweiß hat zwar an fich hohen Nährwert, da die Zellwände aber aus unverdaulichem Zellstoff bestehen und bei dem üblichen Mahlverfahren nur teilmeise zerftort werben, so entzieht sich ihr Inhalt ber Berbauung, fodaß aus durch bas übliche Bermahlen hergestelltem fleichaltigen D. gebadenes Brot (Bumpernidel, Rommigbrot) trop feinem höhern Giweißgehalt weniger nahrhaft ift als aus fleiefreiem M. bereitetes. Gegenwärtig wird nach besonderem Berfahren M. hergestellt, bei bem die Bellen ber Rleie zertrümmert find (Vollkornmehl, Finalmehl). Mus diefen Mehlen bzw. einem Gemisch von ihnen mit fleiefreiem Dl. hergestelltes Brot foll Bumpernidel, Rommigbrot u. dgl. an Nährwert übertreffen. Db diefe Mehle auch wegen des Gehalts der Kleie an Bitamin (f. d.) Borteile bieten, scheint zweifelhaft, da die Bitamine durch Sige (beim Baden) zerftort merben.

Bur Zeit gilt M. für um fo »feiner«, je weniger Kleie es enthält. Da die Kleie gefärbt ist, so ist das feinste M. auch das weißeste (Beiginchl aus Beizen; Schwarzmehl = tleiereiches Roggenmehl). Zusammenseyung:

Wichtigste Wehlforten	28 off re	Give: fift offe	Bett	Stickhofffreie Extraftitoffe	Robinjer	Minexalstoffe	Eiwethstoffe*	Studitojį reie Extrattitojįe
Beigennichl, fein	12,63	10,68	1,13	74,69	0,30	0,52	12,22	85,49
Roggenmehl	12,58	9,62	1,44	73,84	1,35	1,17	11,00	84,46
Berfienmehl	14,08	12,29	2,44	68,47	0,89	1,85	15,43	79,67
hafermehl	9,09	13,87	6,18	67,06	1,71	2,07	15,26	73,77
Bobnenmehl	10,67	23,23	2,14	58,92	1,78	8,36	25,98	65,88
Erbjenmehl	11,28	25,63	1, 18	57,18	1,26	2,78	29,00	64,45
* In her Tro	deniu	bitana.					•	•

Ein Vollkornmehl aus Roggen enthält: 12.12 v. H. Ciweiß, 2,8 Kett. 75,5 dictiofffreie Extraktioffe, 1,75 Rohfafer, 2,1 Mineralftoffe; Hinalmehl enthält 3. B.: 18 Eiweiß, 45—55 Stärke, 3 Kett. 7—12 Rohfafer und 7 v. H. Wineralftoffe. Un Wineralftoffen sind im W. Kalium, Natrium, Kalzium, Wagnesium, Sisen und Phosphorsäure vorhanden.

Gutes W. ist gelblichweiß, riecht angenehm frisch und schniedt füßlich. Zum sachgemäßen Vergleich der Farbe durch Eintauchen in Wasser hat Vefar in Budapestein bewährtes Versahren (Petaristeren) angegeben. Dumpfer Geruch und bitterer Geschnad deuten auf

Zerfetung ober Berunreinigung hin. Uls zufällige Berunreinigungen lommen vor: Kornrade, Wachtelweizen, Mutterforn, Taumellolch, Widen, Brandpilze, Schimmelpilze und Milben. Berfalicht wird M. (selten) mit Gips, Schwerspat, Kreide, Ton, Magnefia, Infusorienerde, Alaun, Rupfervitriol. Neuerbings wird D. gebleicht. Untersucht wird es mit bem Mitroflop und demifch. Der Feuchtigleitsgehalt foll 10-15 b. S. nicht überichreiten. Die Menge des Rlebers beträgt bei gutem Weizenmehl nie unter 25 v. H., meist bis zu 30 v. H. in feuchtem Zustand; er foll von zäher, zusammenhängender Beschaffenheit sein. Sehr wichtig ist die wasserbindende Kraft des Wohls; je mehr Wasfer ein D. zur Bildung eines fteifen, an den Fingern nicht flebenden, aber noch leicht fnetbaren Teiges aufnimmt, um fo mehr Brot liefert es. Beigenmehl bindet bis 60 v. H., Roggenmehl bis 52 v. H. Wasser. Bgl. Aleurometer und Farinometer. Mehlpräparate, f. d. über Rleie f. d. - Lit .: f. Diible.

**Mehlanken,** Gutsbezirk in Ostpreußen, Ar. Labiau, (1925) 355 meistev. Em., Anotenpunkt der Bahn Königsberg-Tilst, hat UG., OFörst., Sägewerke, Wühlen

und Holzhandel.

Mehlbaum (Mehlbeerbaum), f. Sorbus.

Mehlbirn, f. Sorbus.

Mehlbruft (Baftardnachtigall), f. Gartenfänger. Mehlborn (Wehlfäßchen), f. Mespilus.

**Mehle** (Schliche), in der Aufbereitung Erze von 1—0,25 mm Korngröße. **Mehlem,** Landgemeinde in der Rheinprovinz, Lands

kreis Bonn, (1925) 2410 meist lath. Ew., am Rhein, bem Drachenfels gegenüber, an der Bahn Bonn-Koblenz, hat Schausottes, Tonwarens, Dauerwäsches fabriken und Basaltbrüche.

Mehlegirafte, f. Mehlpräparate.

Mehlfriichte, f. Berealien.

Mehlführung, in der Aufbereitung eine besondere Art Stromapparat.

Mehlig, Beichaffenheitsangabe für Getreidelörner,

f. Glafigleit.

Mehlis, ehemalige thüring. Stadt, s. Zella-Mehlis. Mehlis, Georg, Philosoph, \* 8. März 1878 Hannover, Schiller Windelbands, vertritt den Neuidealismus und die Khilosophie der Werte, schrieb: "Schellings Geschichtsphilosophie (1906), "Die Geschichtsphilosophie (1906), "Die Geschichtsphilosophie (1906), "Die Geschichtsphilosophie (1915), "Gestalten des Krieges; Einführung in ein System der Religionsphilosophie (1917), "Prosdeme der Ethit« (1918), "über Formen der modernen Lyrif u. Epik (1922), "Die deutsche Komantik (1922), "Spinoza (1923), "Rotin (1924), "Das Wöse in Sittlickeit u. Religions (1926), "Die Mystik (1926). Mehkäfer (Tenebrio molitor L.; Albb.), Käfer aus der Familie der Tenebrioniden, 15 mm, langgeiteett,



Mehltäfer(a) und Mehlwurm (b). pechbraun, findet sich häusig bei Bädern usw., auf Böben, unter Mehltsiten usw., wo sich auch die bräunlichgelbe, glatte Larve (Wehlswurm) entwidelt, die von Wehl, Aleie, Brot usw. lebt. Die Larve kann bei starter Bermehrung schädlich werden; sie wird als Futter für Stubenvögel und Terrarientiere in

Töpfen gezüchtet; ab und zu gibt man Apfels, Rübens oder Kartoffelicheiben zu dem Wehl und Brot hinzu. Berpuwung Ende Juli; nach einigen Wochen schlüft der Käfer aus.

Mehlkalk, f. Triasformation.

Mehlkaften, Behälter bei der Aufbereitung zur Derstellung der Trübe aus feinem Erzkorn und Waffer. Mehlkreibe, sow. Bergmilch.

Mehlmotte, f. Zünster. [müsterei. Wehlmüllerei. d. Beilage »Mühlene; vgl. Schöllenehlpitz, f. Agaricus und Tafel »Bilze I.e. 6. Mehlpräparate (präparierte Mehle), einfade

Mehlpraparate (präparierte Mehle), einsache ober gemischte Wehle verschiedener Art, die durch Dämpsen unter hohem Druck, Behandeln mit Tiastale, Jusap von Kaliumtarbonat usw. aufgeschlossen verdaulicher gemacht, auch mit Zusätzen, Gewürzen usw. gemischt sind. Mehlertrafte sind z. T. nur sehr seine Wehle (vgl. Grünkern) oder Walzertrafte: Wehl mit Walz behandelt, die dertrin- und zuderhatige Masse im Baluum verdampst.

Mehlpulver, gerriebenes Schießpulver, wird in de:

Feuerwerterei benutt.

Mehlsack, Stadt in Ostpreußen, Kr. Braunsberg. (1925) 4267 meist kath. Ew., Knotenpunkt der Babn Königsberg-Allenstein, hat Schloß, UG., Naschinensfabrik, Mühlen, Sägewerke, Ziegeleien, Getreides und Biehhandel. — Das 1309 genannte Dorf R. neben der Kapitelsburg M. wurde 1312 Stadt. [C. VIII. Mehlsalpeter, s. Beilage »Kaliumverbindungenskehlschlichte, s. Weben.

Mehlschmergel, Pflanzenart, f. Chenopodium. Mehlschranbe (Mehlschnede), f. Transportvorrichtungen.

**Mehltan,** Bîlanzentrantheit, s. Weltau.

Mehlwurm, f. Mehlläfer.

Mehmed, türk. Rame, fow. Mohammed.

Mehnert, 1) Baul, Politifer, \* 7. Mai 1852 Rittergut Klösterlein (Sachsen), † 18. Juli 1922 Krageron (Norwegen), Jurist, seit 1885 Direktor bes Landwirschaftlichen Kreditvereins in Sachsen, gehörte 1885—1909 der sächsischen Zweiten Kanmer als Mitglied, 1899—1909 als Präsident an, wurde dann in die Erie Ständekammer berusen und saß 1890—93 als Konservativer im Reichstag.

servativer im Reichstag.

2) Ern st. Anatom, \* 21. Jebr. 1864 Petersburg.
† 17. Nov. 1902 halle als Brosessor und Brosetvor seit 1898), arbeitete über vergleichende Anatomie und Entwicklungsgeichichte, schrieb: » über das Os pelvis der Bögel« (preisgetr., 1886), » Rainogenesis als Ausbruck disserver phylogenetischer Energien« (1897), » Biomechanis, erschlossen aus dem Brinzip der Erganogenese« (1898), » über topographische Altersversänderungen des Atmungsapparates« (1901) u. a. Wehrerau, Zisterzienierabtei, s. Bregenz.

Mehrer bes Reiches, ein Titel der deutschen Könige als übersehung des römischen Kaisertitels Augustuzuerst 1315 bei Ludwig dem Bayern. ((Sp. 207).

Mehrfacherpanfionemaichine, f. Dampfmajdine Michrfachfernsprechen, mehrere Gespräche auf einer Ferniprechleitung führen. Die Mufgabe ift ber widelter und anders als die der Dehrfachtelegraphie (f. Telegraph). Mehrere Erfinder, zuerft Ernit Rubmer (\* 15. Dez. 1878 Berlin), dann der Ameritaner Squier, übernahmen Einrichtungen von der drabtlojen Telegraphie bzw. Telephonie: als Trager ber Fernfprediftrome werden tontinuierliche hochfrequente elettrifche Schwingungen benutt, und die Bellenerzeuger (Bogenlampe nach Boulfen) werden an Die Leitung geschaltet. Die Schwingungen muffen fo bobe Frequenz haben, daß ihre Schwingungszahl über die vom Ohr mahrnehmbare hinausgeht; benust werden Wellen von der Frequenz 20000—100000. Wellen verschiedener Frequeng konnen gleichzeitig die Leitung durchlausen, ohne sich zu beeinflussen. Wenn man z. B. vier Bellenerzeuger anninnnt und in den Stromstes Bellenerzeugers ein Mitrophon einschaltet, io besorden die vier verschieden frequenten Schwingungen gleichzeitig die Sprechströme aller vier Mitrophone zum andern Leitungsende. Im sie dort gleichzeitig wahrnehmbar zu machen, sind vier Empfängersterie notwendig, von denen je einer auf die Schwingungszahl des ihm entsprechenden Senders mit den m der drahtlosen Telegraphie gebräuchlichen Mitteln (Selostinduttionsspulen, Kondensatoren und Drossellition) adsessimmut wird.

1912 und nach dem Beltkrieg stellte auch das Telegraphentechnische Reichsamt Bersuche an, wobei zur Erzugung der ichnellen Trägerwechselströme als einsche und vollkommen betriebssicheres Mittel Kathodenschen verwendet wurden. Für jedes Bechselstromsgewach ift an jedem Leitungsende je ein Bechselstromsender und sempfänger notwendig, und zwar liefert

jater Gender eine bestimmte Frequeng.

Eine andre Art M. ift bereits seit etwa 1900 im Betrieb; dabei wird jede Leitung 1 hasach ausgenust. Int Gerniprechdoppelleitungen laffen sich durch Einswaltung von Troffelspulen (Abzweigspulen) berart puimmenschalten, daß gleichzeitig drei Gespräche ohne exemieitige Störung auf ihnen geführt werden können. Mehrfachmetall, durch Plattieren (f. d.) miteinanster verdunden Metalle zur Verwendung bei Schundund Gebrauchsgegenitänden (z. B. Kannen, Bestede uim.); vgl. Blattierte Waren.

Mehrjachtelegraphie, f. Telegraphie. Mehrfingrigfeit, f. hand (Sp. 1017).

Rebrheitsparteien, die Barteien, deren Fraktionen ieweils in einer parlamentarischen Körperichaft die Rebrheit besigen und bei parlamentarischer Regierungsweile die Regierung stellen und unterstügen.

Refreitssszialdemokratie. Bezeichnung für die Sozialdemokratiche Varienach Absplitterung der Akrebeitsgemeinschafte (März 1916). S. Sozialdemokratie. Refring, Franz, polit. Schriftfeller, \* 27. Febr. 1846 Schlame, † 28. Jan. 1919 Berlin-Erunewald, aniangs Mitarbeiter freisinniger Zeitungen, unter dem Sozialitengeses Sozialdemokrat, stand zeitweilig aukerbald der Sozialdemokratischen Partei und hielt sich zulest ganz links. Er schrieb: »Geschichte der deutschen Sozialdemokratie« (1877; freisinnig-bürgerlichtz Geschichte der deutschen Sozialdemokratie« (1893, 1801) Warrs (1918; 4. Aust. 1923) und gab Alus dem litera ischen Nachlaß von Warr, Engels und Landler (1902) heraus.

Mehrlaber, f. handfeuerwaffen (Sp. 1049 und Mehrlingeichwangerichaft, Schwangerichaft, wo-ta die Gentuiter zwei bis funf Fruchte (Gunf-

linge) gleichzeitig enthält.

Mehrphajenstrom (Drehstrom), Mehrphasenstrommaschine, Mehrphasenstrommotoren (Brehstromotoren und Beischeltriche Maichinens (S. IX u. X).

Rehrstimmenwahlrecht (Blurglwahliniem), Sabiiniem, bei dem ein Teil der Wahlberechtigten nach A.ter. Bermögen und Vordildung eine oder nichtere Julistitumen erhält. Bgl. Wahlrecht. [210]. Rehrstöfftrafimaschine, s. Dampiniaschine (Sp. Rehrbiftig beigt bei kraftmaschinen die stufenweise in verschedenen Inideren nacheinander erfolgende Erpanion des geipannten Dampies oder Betriebspies oder bei Kompressoren (s. d., Sp. 1628) die stufen-

weise Rompression in mehreren Bylindern; f. Dampfmafdine (Sp. 207); vgl. auch Lotomobilen (Sp. 1141). Mehrwert, nach A. Mary (f. b. 3) der Unterschied zwischen dem Wert der Arbeitsleiftung und dem Arbeitslohn. Der Wert der Waren entspricht nach Mary ber Arbeitszeit (vgl. Arbeitswerttheorie), die zu ihrer Berftellung nötig ift. Der Wert der »Ware Arbeitefrafta ist also gleich ber Urbeitszeit, die notwendig ift, um das berguftellen, mas der Arbeiter und feine Familie unbedingt jum Leben brauchen. Der Urbeiter erhalte einen Lohn, ber gerade hinreiche, um bie jum Erfag verbrauchter Arbeitstraft notwendigen Erzeugnisse zu taufen. Dieser Lohn sei bas Entgelt für die Arbeitszeit, die der Arbeiter brauchen murde, wenn er diese Produtte selbst herstellte. Diese »notwendige« Arbeitezeit sei stets fürzer als die Zeit (die wirkliche Arbeitszeit), die der Arbeiter tatjächlich vom Rapitaliften beschäftigt wird. Der Arbeiter produziere in der notwendigen« Urbeitszeit den Begenwert feines Lohnes. Was er in der folgenden Zeit produziert, eigne fich der Rapitalift auf Grund feiner wirtschaftlichen Macht, bes Besites der Arbeitsgeräte, unentgeltlich an. Um ben Dl. werde ber Urbeiter sausgeüber die Einwendungen gegen diese Theorie val. Arbeitswerttheorie. Lit .: v. Bohm = Ba= wert, Bum Abichluß bes Margichen Spitems (in »Festgabe für Karl Knics«, 1896).

Mehrwertversicherung, bezweckt Bersicherungsschus der tatiächlichen (nicht wie beim sinaginären Gewinns [s. b.] der zu erwartenden) Berterhöhung eines Objekts. Als Borsorgeversicherung sindet sie sich z. B. in Feuers und Einbruchsdiedstahlversicherung, wo neue Sachen (Waren beim Kaufmann), und in der Haftpilichtversicherung, wo neue Gefahren nach Bersicherungsabschluß, oft unverhöfft, hinzukommen und Bersicherungsschub bedingen, bevor der Bersicherervon der Eersicherungsbenachtichtigt werden Mehrzahl (lat. Pluralis), s. Numerus. [kann. Mehrzahlindermaschine, s. Danupfmaschine (Sp.

207 und Beilage, S. III).

Wehs (engl. Mace, spr. mes), chines. Gewicht = 10 Fen oder 3,78 g; auf den Suluinseln = 3,78 g; in Ban-bichermaising auf Borneo = 2,485 g; auf Celebes für

Edelmetalle = 2,486 g.

**Mehtā,** Sir (feit 1904) Kherozeshah Merwanji, ind. Politifer, \* 1845 Lomban, † das. 5. Nov. 1915, Abvolat, 1869 Friedensrichter, seit 1872 um Reform der britisch-ind. Zivilverwaltung bemüht, Mitgründer des Indischen Nationalkongresses, den er 1890 leitete, feit 1915 Bizelanzler der Univerfität Bomban, feste fich im Weltfrieg dafür ein, daß Indien die Reichsintereffen unterstützte. Lit.: H. P. Mody, Life of Sir P. M. M. (1921, 2 Bde.); Sir Dinihah Bacha, Rise and Growth of Bombay Municipal Government (1913). Michul (jor. meut), Etienne Micolas, frang. Romponift, \* 22 Juni 1763 Givet, † 18. Oft. 1817 Paris, 1795 Mitglied der Afademie, noch heute befannt durch feine Oper »Joseph in Agppten« (1807), ist neben Che= rubini eine der bedeutsamsten Ericheinungen der frangöffichen Oper der Empirezeit. Außer über 40 Opern ichrieb er wenige Symphonien Bandnicher Art, einige Klavierfonaten, Kantaten und, befonders während der Revolutionszeit, patriotische Symnen. Lit.: Pougin, M., sa vie, son génie, son caractère (2. Mufl. 1892). Mehun-fur-Devre (fpr. megng-fjur-igwr), Stadt im franz. Dep. Cher, Arr. Bourges, (1921) 5382 Cw., an der Orleansbahn, hat Porzellaninduftrie. Mej, Lew Alexandrowitsch, ruff. Dichter, jow.

**Meibom,** 1) Heinrich, Geschichtsforscher, \* 4. Dez. 1555 Lengo, † 20. Sept. 1625 Heinstebt, seit 1583 Prosessor daselbit, hinterließ »Opuscula historica rerum germanicarum« (1660).

2) Martus, Musikgelehrter, \* 1626 Tönning (Schleswig), † 1711 Utrecht, lebte in Holland, in Ostende und Dänemark in verschiedenen Stellungen, zulett als Prosessor in Amsterdam. Seine Ausgabe der musikalischen Schriften des Aristorenos, Eukleides, Ritomachos, Alhypios, Gaudentios, Balchios und Aristides Quintilianus mit lat. übersetzung und Kommentar (\*Antiquae musicae auctores septem«, 1652) ift ein unserkabrisches Quellanner

tft ein unentbehrliches Quellenwerk.
3) Heinrich (ber Jüngere), Anatom, Sohn bes Arztes Joh. Heinr. M. (\* 1590, † 1655), \* 29. Juni 1638 Lübed, † 26. März 1700 Helmstebt, daselbst 1664 Brosessor ber Wedzin, 1678 auch der Geschichte und der Boesse, Entbeder des blinden Lockes in der Zunge (Meiboms Loch), der benachbarten Warzen und

der Deibomichen Drufen (f. b.). Meibomiche Driffen (Glandulae tarsales Meibomi]), Drufen, die in den Augenlidern liegen, mit langen Bangen an beren freien Ranbern munben und bas Sebum palpebrale, bie fog. Augenbutter (f. b.), absondern. Rranthaft in den Drufengangen gehäuft, bildet fie Berhartungen, die fog. Sageltorner (j. Sagellorn). S. auch Taf. » Auge Des Menschen« mit Text. Meib, Sans, Maler und Radierer, \* 3. Juni 1883 Bforzheim, feit 1919 Brof. an der Runftalademie Berlin, studierte auf der Atademie in Karlsruhe und widmete fich unter Einfluß Glevogte bei, ber Rabierung. 1911 erschien der Zyflus »Othello«, 1912 der des »Don Juane, 1916-26 ber ber Bibel. M. hat auch zahlreiche Bücher illustriert, barunter Schillers »Wallenstein«. Weiban-Bef, Ort in Gudflawien, f. Majdanbet. Meiberich, bis 1905 Stadt, feitdem in Duisburg eingenieindet. Lit .: S. J. Graeber, Taufendjahr. Ge-

schichte von M. 874—1874 (2. Aufl. 1893). **Meidinger**, Johann Heinrich, Technolog und Abhilter, \*29. Jan. 1831 Frankfurt a. M., †11. Ott. 1905 Karlkrute als Professor (1869—1904), Ersinder eines im Telegraphenbetried vielbenusten galvanischen Elements (Meidingerelement, 1859; f. Galvanisches Element, Sp. 1384), der Jolierschicht in Eisschränken (1867), der Kochkiste, eines Füllofens (Meidingerofen, 1870; f. Zimmerösen) und eines

Gasofens (1886). [1384). Weidingerelement, f. Galvanisches Element (Sp. Weidling (Obers und Unters M.), ehemals Vorsort, seit 1890: 12. Wiener Gemeindebezirk.

Meibner, Ludwig, Maler, \* 18. April 1884 Bernftabt (Schlesien), hat sich besonders durch seine ausbrucksvollen Köpfe unter Ginfluß van Goglis in Zeichnungen und Radierungen befannt gemacht.

Meier, sow. Maier. [Asperula. Meier, Kilanzengattung, f. Stellaria; auch sow. Meier, Kilanzengattung, f. Stellaria; auch sow. Meier, 1) Hermann Henrich, Gründer und Krässident des Norddeutschen Lloyd, Bergwerts- und Hülstenbester, \* 16. Okt. 1809 Bremen, † das. 17. Nov. 1898, 1848 Mitglied der Frankfurter Nationalversammlung und 1867—87 des Neichstags (nationalliberal). Lit.: F. Hardgen, H. H. (1920).

2) John, Germanift, \* 14. Juni 1864 Bremen, 1899—1912 Profesior in Basel, seither in Freiburg i. B., verdient um die Volksliedsorichung, gründete den »Berband der deutschen Bereine für Volkstunde«, leitet das Deutsche Volkslied-Urchiv in Freiburg, schrieb: "Hallische Studentensprache« (1894), "Kunstlied und

Bollslieb in Deutschlande (1906), - Runftlieder im Bollsmundee (1906), - Bollsliebitubiene (1917).

3) Matthias, tath. Philosoph, \* 12. Febr. 1880 Bilsheim (Bayern), seit 1920 Brosessor in München. 1923 in Dillingen, 1927 in Darmstadt, vertritt einen theistichen Ibealismus, schrieb: Die Lehre des Ihomas von Aquino "De passionibus animae" in quellenanalytischer Darstellung« (1912), \*Descartes und die Renaissance« (1914), \*Der Seelenbegriff in der mobernen Phychologie« (1921) u. a.

**Mejer,** Otto Georg Alexanber, prot. Kirchen-rechtslehrer, \* 27. Mai 1818 Bellerfelb, † 24. Dez. 1892 Sannover, 1847 Brofessor in Göttingen und im felben Sahr in Ronigeberg, 1850 Greifemalb, 1851 Roftod, 1874 Göttingen, 1885 Brafident des Lanbestonfiftoriums in Sannover, fdrieb: Rur Befdichte der römisch-deutschen Frage (1871-74: 1885, 3 Ele.). »Institutionen bes gemeinen beutschen Rirchenrechts-(1845; 3. Mufl. u. d. T .: » Lb. des deutschen Rirchenrechtes. 1869). »Die beutiche Kirchenfreiheit und die fünftige tath. Bartei (1848), Die Brobaganda, ibre Brovingen und ihr Rechte (1852-53, 2 Bde.), Die Brundlagen bes luth. Rirchenregiments. (1864), . Einleitung in das deutsche Staatsrechte (1861; 2. Auft. Meierbrief (Maierbrief), f. Maier. [1884) u. a. Meierbing (Bauernfprachen), f. Bauerngerichte. Meierdingegut, f. Landgut.

Meierei, f. Maier und Milchwirtschaft.

Meier-Graefe, Julius, Runftichriftsteller. \* 10. Juni 1867 Reichiga (Rumänien), burch ben Roman »Nach Norden« (1893) bekannt. 1895 Witaründer der Zeitfchrift »Ban«, gab in Baris (feit 189ŏ) 1896—1900 die Beitschrift »L'Art decoratif«, 1900 »Germinal« heraus und fette fich als einer der erften für die großen Meister bes frangofischen Impressionismus ein. Geine Ideen faßte er gusammen in bem Bert » Entwidlung 3geichichte ber modernen Runft. (1904, 3 Bbe.; 3. Huft. 1920). 1905 griff er in feinem Buch Der Fall Bodline, einer programmatifden Schrift für ben Impreifionismus, die fpatere Runft biefes Meifters an. 1917 grundete er die Maree3-Gefellichaft. Er fcbrieb ferner: Der junge Menzele (1906), » 5. v. Marees und fein Berte (1912, 3 Bde.), Bincent van Goghe (1907; 6. Mufl. 1911; große Musg. 1921), »Edouarb Danet: (1917), »Cezanne und fein Kreid« (1907; 5. Mufl. 1923), Dostojewifi der Dichtere (1926), Byramide und Tempela (1927) u. a. Lit .: 3. D. Widmungen ju feinem 60. Geburtstage« (1927).

Mciergut (Maiergut), f. Maier; vgl. Landgut. Meier Belmbrecht, f. Bernher ber Gartner. Weierhof (Maierhof), f. Raier; vgl. Landgut. Mcierovize (pr. swiy, Zigfriede Unna, lett. Staats-maun, \* 6. Febr. 1887 Durben bei Libau, + 22. Aug. 1925 bei Tudum, Lehrer, fpater Bantbirettor in Riga, 1917 Mitglied des lettischen Nationalrats, wurde nach Musrufen der Republit Lettland 18. Nov. 1918 mit der Kührung der Lußenpolitik betraut und war Mitglied der lettischen Abordnung bei den Friedensverhandlungen in Berfailles. Eine Reife M.' 1920 nach Rom, Paris und London batte die de jure-Alnerkennung Lettlands durch die Ententestaaten zur Folge. Ferner nahm Wt. an der Genua-Konferenz teil und erwirkte Lettlands Aufnahme in den Bölkerbund. W. war einer der Führer im lettischen Bauernbund und hatte neben dem Außenministerium zweinus (1921 bis 1923, 1923—24) das Ministerpräsidium.

Meigen, Johann Bilbelm, Inseltenforfcher, \*8.

Meicrrecht, f. Kolonat.

Rai 1764 Reigen bei Solingen, † 11. Juli 1845, drieb: Syftematische Beschreibung der besannten uropäischen zweiflügeligen Inselten« (1818—38, Beichreibung der europäischen Schnetterlinge» (1827 1832, 4 Bbe. mit 125 Taseln).

Weighen (ipr. mēgèn), Art hur, lanad. Staatsmann, 16. Juni 1874 Anberson (Ontario), 1903 Rechtsmwalt, 1908 ins Unterhaus gewählt, 1913 Solicitorseneral von Kanada, 1917 Staatsiekretär für Kanada und Minister sür Bergwerke, im gleichen Jahr Innemminister und Leiter ber indischen Angelegenseiten, 1918 im Reichskriegskabinett, 1920—21 Bresoiter, 1918 im Reichskriegskabinett, 1920—21 Bresoiter, und Außenminister. Byl. Kanada (Sp. 927). Weise, Lamiss, mundartliche Bezeichnung sir Kittagsipisee), Gipfel des Belvourmassive der Dauswinse-Alben, 3987 m hoch, von Gletschern umgeben, wurde erstmalig 1877 erklettert.

**Beiji** (pr. medigh, serleuchtete Regierungs), Ehrentitel des Kaifers Mutluhito (f. Japan [Geschichte], Sp. 250). **Réjico** (pr. messitö), span. Schreibweise sür Mexito. **Wejillones** (pr. messitö), Salpeterhasen in Nordatte, etwa 6000 Ew., hat Bahn nach Untosagssta. **Weitle** (pr. mith), Henry Villiam, schott. Ges

iductsforscher, \* 1880 Edinburg, Selretär und Bikliothelar des Instituts für historische Forschung in London, schrieb »Scotland and the French Revolution (1920) und gad »Correspondence of the Scots Commissioners in London 1644—46« (1917) heraus. Meil, Johann Wilhelm, Zeichner und Kupfersiecher, \* 23. Ott. 1783 Altenburg, † 2. Febr. 1805 Berlin, daselbst 1791 Rektor der Akademie, schuf zierliche Bücherillustrationen und Vignetten (vgl. Tafel

Bucherzeichene, 6, bei Sp. 1001). Meile, Wegmaß, bei ben alten Römern (mil[1]ia passuum) = 1000 Schritt = 1477,5 m. Die geo-graphische D. ift gleich 1/1s des Aquatorgrades = 7420,480 m; als Grundlage ber Landesvermeffung wurde fie in England um 96 mm länger, in Breugen 535 und in Franfreich 1015 mm fürzer angenommen. Die frühere ipanische Legua geographica, 171/2 auf den Grad, = 6349,75 m; die altfranzösische Lieue de 25 au degré = 4452,263 m fowie Lieue marine ober de 20 au degré = 5564,9 m. Die Lanbesmeilen wurden meist als ein die Landesmaße erganzendes Großmas willfürlich burch Bervielfachung der Rute usw. gewonnen (jest gilt das Kilometer). So war in Breuhin. Medlenburg, hamburg die M. = 2000 Ruten = 7532.48 m, in Sachsen (Postmeile) = 7500 m, in Banern (deutsche geographische M.) = 7420,44 m, in Baden (2 Wegitunden) = 8888,89 m, in Oftermid-Ungarn (Bostmeile) = 4000 Wiener Rlafter = 7585,94 m, in Großbritannien (statute Mile) = 1609,81 m, in Frankreich (lieue de poste) = 2000 Todes (Toisen) = 3898,07 m, in Spanien (milla le-

16:9 m. S. auch Seemeile. Mellen, Bezirtshauptort im schweiz Kanton Zürich, (12:20) 3881 (Em., 412 m fl. M., am Züricher See und an der Bahn Zürich-Rapperswil, hat Weinbau, Sel-dembultrie, liefert alfoholfreie Weine. 4 km nordö. der Fjannen itiel, 853 m il. M. Süböstlich von M. Durben 1854 die eriten Pfahlbautenreste entbedt.

(milha inglesa) = 1851,85 m, in Portugal (milha inglesa)

Meilenbaken, Baken (f. b.) am Unfang und Enddunkteiner genau abgemessenen Streckevon Seemeilen (l.b.) an der Küste; dienen zur Bestimmung der Schiffsgeichwindigkeit bei Probesahrten (Meilensahrten). Meiler (20hlenmeiler), s. Rohle (Sp. 1512).

Meilhac (for. majat), Benri, frang. Luftspielbichter, \* 21. Febr. 1831 Paris, † das. 6. Juli 1897, seit 1838 Mitglied ber Alfademie, hatte zuerst größern Erfolg mit bem Einafter »L'Autographe« (1859), einer Satire auf die Autoreneitelleit, arbeitete 1861-81 mit Salevy (f. b. 3) guiammen: Die burch Offenbache Dufit be-tannten Operetten »La belle Helène« (1864), »Barbebleue« (1866), »La vie parisienne« (1866), die Romöbien »Frou-frou« (1869) und »Le Réveillon«, aus der Strauß' »Fledermaus .- Text entstand (1872), ber Operntegt für Bigets »Carmen« (1875) u.a. Mit Gille (i. b. 1) fdrieb er den Operntert für Maffenete » Manon« (1884) u. a., allein die Lustspiele »Gotte« (1886), »Décoré« (1888), »Ma cousine«, sein Meisterwert (1890). Meili, Friedrich, schweiz. Jurift, \* 2. April 1848 Hinweil (Zürich), † 15. Jan. 1914 Zürich als Professor (seit 1885), schrieb: »Das Telegraphenrecht« (1871; 2. Aufl. 1873), »Das Telephonrecht« (1885), »Das Recht der modernen Berfehre- u. Transportanftalten« (1888), »Die Rodififation des internationalen Zivilund Sandelerechte« (1891), » Befchichte und Suftem des internationalen Brivatrechts im Grundrife (1892), »Institutionen ber vergleichenden Rechtswissenschaft« (1898), »Internationale Eisenbahnverträge und iveziell die Berner Konvention über das internationale Eisenbahnfrachtrechte (1887), »Die Gesetzgebung und bas Rechtsstudium ber Reuzeit (1894), »Das internationale Brivatrecht und die Staatentonferengen im haage (1902), »Das internationale Bivil- und handelBrecht« (1902, 2 Bde.), » Das internationale Zivilprozegrecht« (1904-06. 3 Tle.), »Lb. des internationalen Kontursrechts« (1909)

Meilichios (griech., Der Milbes), Beiname mehrerer Götter, bes. des Zeus als Sühngottes. Bgl. Entsühnen.

Meiling, dinel. Gebirgspaß, sow. Meling.
Meillet (spr. mäjä), Antoine, franz. Indogermanist,
\*11. Nov. 1866 Woulins, 1906 Projessor am Collège
be France, gewann enge Fühlung mit ber beutschen
Sprachwissenschaft und verössentlichte: »Esquisse
d'une grammaire comparée de l'arménien classique« (1903), »Introduction à l'étude comparative
des langues indo-européennes« (1903, 5. Auss. 1922;
beutsch 1909), »Les dialectes indo-européens« (1908),
»Aperçu d'une histoire de la langue grecque« (1913;
beutsch von Melser, 1920). »Les langues de l'Europe
nouvelle« (1918) u. a., mit J. Bendryes: »Traité de
grammaire comparée des langues classiques« (1924),
mit M. Cohen u. a.: »Les langues du monde« (1924).
Meimane, afghan. Provinz, s. Maimane.

Meinarbus, Wilhelm, Geograph und Meteorolog, \* 14. Juli 1867 Oldenburg, 1908 Professor in Münster, 1920 Göttingen, gab außer Auffägen in Hachzeitschriften heraus: »Ergebnisse der deutschen Sithpolar-Czpebition 1901—03-, Bb. 3 u. 4: »Meteorologie, mit Atlas« (1909—23).

Meinberg (Bab M.), Dorf in Lippe, Umt Detsmold, (1925) 1629 meist ev. Ew., 210 m ü. M., im Lippischen Wald, an der Bahn Detmold-Ultenbelen (Station Horn-M.), hat Bittersalzquelle, Kohlensäureund Eisenguellen sowie Schwefelmoorschlammbäder (1926: 3130 Badegäste).

**Meinders**, Franz von, brandenburg. Staatsmann, \* 25. Nov. 1630 Bielefeld, † 22. April 1695 Berlin, schloß den Frieden von Kossen (1673) und den von Saint-Vermain (1679) mit Frankreich ab und gehörte zu den einsluhreichsten Räten des Großen Kurfürsten in dessen letzer Lebenszeit. Lit.: A. Streder, Franz von W. (1892).

Meinede, 1) Gustav, Kolonialpolitiker, \* 15. Febr. 1854 Stendal, † 11. April 1908 Berlin, Journalist in Nordamerika, 1887 Schriftleiter der »Deutschen Kolonialzeitungs, Herausgeber des »Deutschen Kolonialkalendersse und des »Kolonialen Jahrbuckse, schrieb: »Aus dem Lande der Sunhelie (1895), »Katechismus der Auswanderungs (1896), »Deutschland und seine Kolonien i. J. 1896s (1897) u. a.

2) Friedrich, Gelchichtsforscher, \* 30. Okt. 1862 Salzwedel, 1901 Professor in Straßburg, 1906 Freiburg i. Br., 1914 Berlin, schrieb: "Die deutschen Gesellschaften und der Hossinanschalls Hermann von Boben« (1896—99, 2 Bde.), "Das Zeben des Generalfeldmarschalls Hermann von Boben« (1896—99, 2 Bde.), "Das Zeitalter der deutschen Erhebung 1795—1815« (1906; 3. Aufl. 1924), "Beltdürgertum und Nationalstaat« (1908; 6. Aufl. 1922), "Bon Steinzu Bismard« (1909; 2. Aufl. 1910), "Die deutsche Erhebung von 1914« (1915; 15. Aufl. 1925), "Bersönlichkeit und geschichtliche Welt« (1918; 2. Aufl. 1923). "Ibee der Staatsräson in der neuern Geschichte« (1924; 2. Aufl. 1925) u. a., gibt seit 1893 die "Solltorische Zeitschrifts berauß.

Meineib (vom nihd. mein, »falich«, Kalicheid, lat. Perjurium), Die eidliche Beitätigung einer bem Schwörenden als unwahr bekannten Angabe oder Aussage (falsches Schwören). Während bas tanonische Recht und noch die Carolina (Alrt. 107, 108) die Tat als Religionsverbrechen beitraften, faßt das moberne Strafrecht ben D. als Berbrechen gegen öffentliche Treue und Glauben auf. Das St&B. begreift unter M. im allgemeinen den vorsätzlich falschen Karteieid im Zivilprozeß (M. im engern Sinne, Strafe Zuchthaus von 1 bis 10 Jahren, § 153) und das vorsätzlich falsche beschworne Zeugnis und Gutachten (gleiche Strafe, § 154). Wiffentlich faliche Bersicherung an Eides Statt ist mit Gefängnis von einem Monat bis zu 3 Jahren bedroht (§ 156). Auch der fahrlässige Falscheid wird nach § 163 bestraft (Gefängnis von einem Tag bis zu einem Jahr). Un= stiftung unterliegt benfelben Strafen wie der Dl. felbit. Much die unternommene Berleitung zu einem nichtgeleisteten D. fowie die Berleitung gum Falicheid, bei dem der Schwörende in gutem Glauben eine unwahre Tatjache eidlich erhärtet, find nach § 159, 160 ftrafbar. Rechtzeitiger Widerruf bewirft Strafermäßi= gung beim vorfäplichen M. (§ 158), Strafaufhebung beim fahrläffigen Falfcheid (§ 163, Abf. 2). Der wegen W. Bestrafte ift (§ 161) dauernd unfähig, als Zeuge oder Sachverständiger eidlich vernommen zu werden. — In Ofterreich (§ 199a, 204 Stor.) wird der D. als Betrug mit ichwerem Kerfer bis zu 10 Jahren, u. U. mit lebenslangem schweren Kerter bestraft. -Bgl. Gid und Eidesbruch. Lit.: Lifgt, Dl. und falsches Zeugnis (1876) und Die faliche Aussage vor Bericht oder öffentl. Behorde (1877); Binding, Lb. des gemeinen deutschen Strafrechts, bef. Teil, Bd. 2 (1904); Jacobjohn, Die Fähigfeit zum Dt. (1920). Meineke, August, Altphilolog, \*8. Dez. 1790 Soest, † 12. Dez. 1870 Berlin, daselbst 1826—57 Tirettor des Joachimsthalichen Gymnafiums, vorher in Danzig, ein Weister der Konsetturalfritit, gab Aristophanes (1860), Strabon (1852), die Fragmente der griech. Komiter (1839-57), alexandrinische Dichter (1843) u. a. heraus. Lit. : &. Rante, A. M. (1871).

**Meinel**, Bilhelm, bayr. Staatsmann, \* 24. Nov. 1865 Ansbach, † 22. März 1927 München, jeit 1895 im bayerijchen Staatsministerium des Außern, zulest Ministerialrat, war 1920—26 Handelsminister.

Meiner, Arthur, Verlagsbuchhändler, \* 28. Juni 1865 Leipzig. taufte 1890 die Berlagsbuchhandlung Johann Ambrofius Barth in Leipzig (gegr. 1780). 1892 die mediz. Abt. des Berlags Ambr. Acelin Legig (gegr. 1851), 1908 den Berlag Leopold Bog moamburg (gegr. 1791) und 1917 den Berlag Curt Kebigich in Leipzig. Haubtgebiete des Berlags: Physik Chemie, Medizin und Phychologie.

2) Felix, Stiefbruder des vorigen, Berlagsbudhändler, \* 25. März 1883 Leipzig, Inhaber der Ber lagebuchhandlung &. DR. (gegr. 1911) und ber Di ichen Buchhandlung (gegr. 1660). Berlagswerte im » Beschichte der Ethila, »Der Deutsche Beschichtstalen bera, »Chronik der Ereignisse der Gegenwarte u. a.: die Sammlungen: »Philojophische Bibliothele nelt Taldenausgaben, »Wiffen und Forfden«, »Die Bi jenichaft ber Begenwart in Selbitbarftellungene; bu Reitschrift »Annalen der Philosophie und philosophie ichen Kritit«. Die Dyliche Buchhandlung gibt bie Be ichichteichreiber der beutichen Borgeite u. a. beraue Meinereborf, Dorf in Sachfen, Umteb. Chemnis. (1925) 2234 Cm., im Erzaebirge, Anotenbunkt ber Baba Chemnik-Alue, bat Strumpfmarenfabriten. Weinersen, Dorf in Sannover, Rr. Gifhorn, (1925)

906 Ew., an der Oler und der Bahn hannoberStendal, hat UG., Mühlen und Spargelbau.
Meinerzhagen, Landgemeinde in Beitfalen, kr.
Alltena, (1425) 3564 meist ed. Ew., an der Bolme und am Ebbegedirge, an der Bahn Hagen-Gummersbad, hat UG., Zollant, Metallwarens, Kappenfabrilm. Nahebei die Bersetalsperre. Lit.: E. Fittig, Britrag zur Gesch. von M. (1909—26. 5 Hefte).

Meine Tante, beine Taute, Glücksfpiel, bei bem auf Rarten einer vollständigen Farbe Beld gefest wird. Der Banthalter zieht von den übrigen Karten mit den Worten: »M. T., d. T.!« je eine Karte ab, zahlt für die auf »b. T.« erscheinende Rarte zu den auf ier Rarte gleichen Wertes befindlichen Ginfagen die gleiche Summe hingu und gieht die auf om. T.e fallenden Einfäge ein. [und hart), mannlicher Borname. Meinhard (alth. Meginhart, aus magan, Arait), Meinhardt, Ubalbert. Dedname der Schriftfiehte rin Marie Birich, \*12. Dlarg 1848 Samburg, + bai. 22. Nov. 1911, begann mit überfegungen ber Degenden und Gedichtes von Becquer (1880) und ber : 18 randa« von Fogazzaro (1882), ließ burch gute Beat achtung ausgezeichnete Ergahlungen folgen: »being Rirchnera (1893), » Frau Bellfrieds Winterpofta (1904). »Glücfjuchende Menschen« (1907) u. a.

Meinholb, Johannes Bilhelm, Schriftfiellet. \* 27. Febr. 1797 Nepellow (auf Ujedom), † 30. Nov. 1851 Charlottenburg, 1821 Pfarrer in Roferom auf Ujedom, 1828 Rrummin bei Wolgaft, 1844 Rehmin tel bei Stargard, bekannt durch den Roman »Maria Schweidler, die Bernfteinhege« (1843 u. ö.), eine freit dichterische Schöpfung, von ihm als Auszug aus alten lliedomer Rirchenbuchern ausgegeben, deren Sprache er so nachzuahmen wußte, daß man lange an die »Edi: heite glaubte. Weniger Beifall fand bas Gegenitud: »Sidonia von Bort, die Klojterherea (1847, 3 Ble.). Meinholds hinneigung zum Katholiziemus, die ihn in Ronflift mit den firchlichen Behörden brachte, zeig! am deutlichsten der von feinem Sohn Aurel Emanuel M. († 14. Jan. 1873 als fath. Pfarrer gu Dod firch) vollendete Roman »Der getreue Ritter uim der 1858 als Bd. 8 und 9 der »Gesammelten Schriften« Meinholds (Bd. 1-7, 1846-47) erfchien. Lit. Leppla, W. M. und die chronifal. Erzählung (1928). Meinide, Karl Eduard, Schulmann und Geograph, \*31. Aug. 1803 Brandenburg, †25. Aug. 1876 Dresden, wirkte 1825—69 am Ghmnasium in Prenzlau. Hauberte: "Bersuch einer Geschichte der euro dissischen Kolonien in Westindien« (1831), "Das Festand Australien« (1837, 2 Bde.) und "Die Inseln des Stillen Ozeand« (1875—76, 2 Bde.; 2. Ausg. 1888). Meiningen, Kreisstadt in Thüringen, (1925) 18221 Ew., am Thüringer Bald, ander Werra, Knotenpunster Bahn Eisenach-Roburg, hat Etadtlirche, herzog ische Schloß Elisabethenburg (16.—17. H.).) 2 Palais, Kathaus, Zeughaus (Rest des Franziskanersklossen). Beim Schloß liegen der Schloßgarten und



Reining en.

der Englische Garten mit Denkmälern. M. hat L. "AU., Arb.G., Sauptzoll., Finanzamt, Eisenschnhauptwerffätte, Landraffant, Oberfrechenat, Gyntnasium, Realgyntnasium mit Oberrealschule, Oberlyzeum, Sandelssichule, Staatkarchiv (unit dem Gemeinschaftlichen Hennebergischen Archiv), Museum, Theatermuseum, Stadtarchiv, Bibliothef

(55 000 Bde.), Theater, Krantenhaus, Sanatorien; Brauerei, Maschinenbau, chemische, Farben-, Papierwaren-, Wöbelfabriten und Sagewerte; Sandels-, Gewerbe- und Handwertstammer, Reichsbanknebenitelle. M. hat Flugverkehr. Garnison: 1 Bat. Inf.-Reg. 14. Nahebei der Parl Herrenberg, Schloß Landberg (19. 3h.) und der Dolmar (f. d.). — M., 982 ge= nannt, gehörte feit 1150 jum Bochftift Burgburg, erbielt 1344 das Stadtrecht von Schweinfurt, fiel 1542 an henneberg, 1583 an die Wettiner, war 1680-1918 Residenz urid fam 1920 mit Sachsen-Meiningen (f. d.) an Thuringen. Lit.: Segewald, M., die Pforte von Franten (1886); E. Döbner, Baufteine zu einer Gefch. der Stadt M. (1902); G. Lilie, M. und seine Umgebung (1927); »Schriften bes Ber. f. Meiningische উণ্. u. Landest.« (1888 ff., bis 1927, 84 Hefte).

Meininger, übliche Bezeichnung der durch zahlreiche Gaitspiele im In- und Ausland (1874—90) rühmlichit belannten Hoftheatergesellschaft des »Theaterherzogs« Georg II. (f. d.22) von Meiningen. Die vom Herzog und bon & Chronegt (f. d.) geleiteten Aufführungen zeigten echte, stilvolle Ausstattung und harmonische Gesamtwirtung der Darstellungen bei Jurudbrängung jedes Birtuofentums. Das erste Gastspiel fand 1. Mai 1874 in Berlin am Friedrich-Bilbelmftadtifchen (heutigen Deutschen) Theater mit »Julius Cafar« ftatt, 2590 weitere Borftellungen in 18 deutschen und 18 fremben Städten folgten. In Bleiftiftzeichnungen bat Allers in einem Album (»Die D.«) mit 26 Lichtbrucktafeln (1890) die Erinnerung an die D. festgehalten. Lit.: R. Brolk, Das bzgl. meining. Hoftheater und die Bühnenreform (1882) und Führer durch das Repertoire der M. (1887); Richard, Chronik fämtlicher Gastspiele des berzogl. sachien-meiningischen Hoftheaters 1874— 1890 (1890); Karl Grube, Die M. (1905); Max Grube, Geschichte der M. (1926).

lebnissen, in benen die Gegenstände erfaßt werden, zu benen auch Phantasieerlednisse gehören. Er schried: »Phachologisch-eihische Untersuchungen zur Werttheorie« (1894), »über Unnahmen« (1902; 2. Aust. 1910), »über Gegenstandstheorie« in den von ihm herausgegebenen »Untersuchungen zur Gegenstandstheorie und Phachologie« (1904). »über die Stellung der Gegenstandstheorie im System der Wissenschaften» (1907), »Gesammelte Abhandlungen« (hrsg. dom seinen Schülern, nut einer Bibliographie seiner Schristen, 1913—14, 2 Bde.), »über Wöglichkeit und Wahrscheinlichkeit« (1916). Lit.: »Die Philosophie der Gegenwart in Selbstdarstellungen«, 8d. 1 (2. Aust. 1923).

Meiurab (Meginrab), hriftl. Seiliger, Briefter und Mönch in Reichenau, Gründer des Klofters Einfiebeln, † 21. Jan. (Fest) 861, seit 835 Eremit im »Finstern Balbe«, von Räubern erschlagen. Uttribut: Raben. Meintat (Meinwert, vom mhd. mein, »falsch«), im germanischen Recht gemeiner Gesinnung entsprungene

germanischen Recht gemeiner Gesinnung entsprungene Tat, z. B. heimliche Tötung, Hecht der freien, gehört nach Urt. 118 RB. von 1919 zu den Grundrechten der Deutschen, doch kann nach Urt. 48 RB. das Recht vorstbergehend außer Kraft geset werben. Bgl. Lehrfreiheit. Weinungstauf, Meinungsverkauf, Käufe oder Berläufe von Esselten, die durch eine zu gute oder zu ichlechte »Meinungs über der Bapiere (d. h. Bewertung der Papiere) veranlaßt werden. Bei lünstlich gemachter »Meinung« erbringen sie den über den wahren Marktwert Unterrichteten Spekulationsgewinne.

Weinwerk, seit 1009 Bischof von Paderborn, † 5. Juni 1036, erneuerte das Bistum, baute den Dom. sövberte Künste und Wissenschaften und stistete 1015 das Kloster Abdinghof, in dem seine Lebensbeschreibung (hrsg. von Pers in den »Monumenta Germaniae historica, Scriptores«, Bd. 11; neu beard. von F. Tenchoff, 1921) entstand. Lit.: H. Breklau, Jahrbücher des deutschen Reichs unter Konrad II., Bd. 2 (1884). [Luftbruck in Meereshöhe).

**Meiobaren,** Isobaren unter 760 mm (dem mittlern **Mejonit,** Mineral, f. Stapolith.

Meir (ben Baruch) and Rothenburg, rabbinische Autorität Deutschlands im Mittelalter, \* um 1215 Worms, † 2. Mai 1293 auf Festung Ensisheim i. E., wirkte in Konstanz, Augsburg, Rothenburg o. T., Rürnberg u. a. D., wolke 1286 nach Palästina auswandern, wurde aber in der Lombardei verhaftet und in Ensisheim inhaftiert. Er schrieb Zusäße zum Talmud, religiöse Dichtungen u. a.

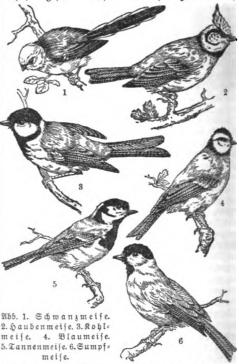
**Meiran** (Majoran), Gemüfepflanze, f. Origanum. **Meiranbutter** (Majoranfalbe), f. Salben.

Meirich, Kstanzengattung, s. Alsine.
Meiringen, Dorf im schweiz. Kanton Bern, Hauptort des Bezirks Oberhaßli, (1920) 3002 reform. Ew., 600 m ü. M., Mittelpuntt lebhaften Frembenverlehrs, an der Bahn Interlaken-Brilinig-Luzern, hat Holzschiniserei, Handweberei, Alpwirtschaft und Biehzucht. Rabebei die Reichen dach fälle (Drahtseilbahn), die 1.2 km lange Aareschlucht und die Alpbachschlucht. Meis (im Altertum Megiste), ital. Inselan der Südstüte Kleinasiens, sww. Kastellorizo. Byl. Dobetanes. Meisatal, Landgemeinde in Sachsen, Unitsh. Meisken, (1925) 3329 Ew., bei Meisen, hat Porzellans, Meiselschluchern, Jündwarens und Maschinenfabriten. Meiselschluchern, Bündwarens und Maschinenfabriten. Meiselschluchern, Verte, Schriftsellerin, verebel. Gelert, \*19. April 1879 Prag, †18. April 1922 Berlin, veröffentlichte Komane (»Die Intellettuellen«, 1918),

Ehe- u. Sexualproblem: »Betrachtungen zur Frauenfrage« (1914), »Das Wesen der Geschlichtlichkeit« (1916, 2) Phe.) »Die Ehe als Ersehniss (1921) u. a.

2 Bbe.), Die Che als Erlebnise (1921) u. a. Meijen (Paridae), Familie ber Singvogel, Heine gebrungene Bogel mit turgem, legelförmigem, gerabent Schnabel, mittellangen Flügeln, berfchieben geftattetem Schwang, ftarten Füßen, mittellangen, fraftigen, am Grunde weit verwachsenen Behen und großen, ftart gefrümmten Rägeln. In 300 Arten über alle Erbteile verbreitet, bewohnen sie zusammenhängende Walbungen, ftreichen zeitweife zahlreich umber, ohne eigentliche Bugvögel zu fein. Sie leben gefellig, auch mit andern Bögeln, find ungemein lebendig, flettern und schlüpfen fehr geschidt, fliegen felten weit. Sie nahren fich von Infelten, beren Larven und Eiern, auch von Sämereien, beren Schalen fie durch Schnabelhiebe öffnen. Sie legen meift zweimal im Jahr je 4-15 Gier, Die beibe Eltern ausbruten. Dan teilt fie in brei Unterfamilien ein: Bapageimeifen (Paradoxornithinae), mitfebr bobem Schnabel, in Suddina, hinterindien, himalaja; Müdenfänger (Polioptilinae), die einzigen Bertreter ber D. in Gubamerita mit einer Battung. und Echte D. (Parinae) mit flachem, fcmalem Schnabel. Bu diesen gehören die folgenden. Begen ihres fehr tunftvollen Reftes ift die in Deutschland seltene, mehr bem Guben angehörige Beutelmeife (Anthoscopus pendulinus L.) bemertenswert, ebenfo die Bartmeife (Panurus biarmicus L.), die an ihrem schwarzen Ansbelbart unter ben Bügeln tenntlich ift. Die Schwang. meife (Dehl-, Sonee-, Bergmeife, Teufelsbolzen, Aegithalos caudatus L.; Ubb. 1), 14,5 cm lang, 18,8 cm breit, sehr gebrungen, mit langem, start abgestuftem Schwanz, auf Obertopf und Unterfeite weiß, in den Beichen rofenrotbraun, auf der Oberseite schwarz, Schultern rotbraun, die hintern Urmidwingen außen breit weiß gerandet, die außern Schwanzfedern außen und am Ende weiß; fie bewohnt Oft- und Mitteleuropa, Ufien burch Sibirien bis Japan, Dit- und Mittelbeutschland, ftreicht in Deutschland im Herbst und Frühjahr, boch bleiben einzelne auch über Binter. Sie bevorzugt Obstwalbungen und baumreiche Auen, niftet Mitte April bis Juni. Die Saubenmeife (Schopf-, Beibenmeife, Parus cristatus L.; Ubb. 2), 13 cm lang, 21 cm breit, mit turzem, tonifchem Schnabel und ftufenweise verlängerten haubenfedern, oben mausgrau, unten grauweiß; Saubenfebern, Zügelstreifen, Reble und Nadenband find fcwarg, Die erstern weiß gefantet, Schwingen und Steuerfebern find dunkel graubraun. Sie bewohnt in Oftpreußen, Bolen, den Oftseeprovinzen und Standinavien (in Mitteleuropa wird fie durch die Deutsche Saubenmeise, P. cristatus mitratus Brehm, vertreten) Nabelwalbungen, ist in Deutschland Standvogel. Die Rohlmeife (Fint-, Sped-, Bidmeife, P. major L., Abb. 3), 16 cm lang, 25 cm breit, mit fraftigem, tegelformigem Schnabel, starten Füßen mit großen Nägeln, oben olivgrün, unten blaggelb, Obertopf, Rehle fowie ein über die ganze Unterfeite und ein von der Gurgel zum Sinter-topf verlaufender Streifen ichwarz, Schwingen und Steuerfedern blaugrau, mit weißen Ropffeiten und weißem Flügelstreifen. Gie bewohnt Europa, Mittelafien, Nordwestafrita und die Kanarischen Inseln, lebt im Dischwald und in größern Garten, bringt auch in die Städte ein. Sie nährt fich von Rerbtieren, Fleifch, Frlichten und Camereien, ift fehr gefellig und beläftigt in strengen Wintern gelegentlich die Bienenstöde. Sie

löchern; die Eier s. Tafel seier I., 19. Die Blaumeise (Ringels, himmelsmeise, Blaumüller, P. caeruleus L.; Abb. 4), 12 cm lang, 19,5 cm breit, oben blaugrün, auf Kopf, Flügeln und Schwanz blau, auf ber llnterseite gelb, mit weißem Band von der Stirn zum hintertopf, dunklem Scheitel, blauschwarzem Flügelstreisen, weißer Bange, bläulichem Halsband und schieferblauen Steuersedern; die Schwingen sind grauschwarz, die hintern himmelblau. weiß gestäumt. Sie bewohnt ganz Europa und Westasien, lett wie die Kohlmeise. In Rußland und in Rordasien bis zum Amurland begleitet oder ersest sie die größere. lebhafter gefärbte Lasurmeise (P. cyanus Pall.)



Die Tannenmeise (Holz-, Bech-, Zirbelmeile, P. ater L.: Abb. 5), 11 cm lang, 18 cm breit, an Kopf, Hals, Kinn und Kehle schwarz, Baden, Halseiten und ein Streisen am Hinterhols weiß, die übrige Oberseite aschgrau, Schwingen und Schwanzsedern braumschwarz, aichgrau gesäumt, Unterseiten grauweiß. Seiten bräunlich, bewohnt ganz Europa und Beilsibirien, lebt in Nadelwäldern. Die Sumpfmeise (Nonnen-, Blechmeise, P. palustris L.; Abb. 6), 12 cm lang, 21 cm breit, mit weißen Bangen, an den Halseiten schwach rostsahl oder bräunlich verwaschen, bewohnt in zahlreichen Abarten Europa und Keinsten, besonders in Laubwäldern die Nähe von Gewälsern, ist sehr lebhaft, nistet auf Weidenkohn der Krischen. Lit.: »Brehms Tierleben«, Bb. 9 (4. Auss. 1913).

weißem Flügelstreifen. Sie bewohnt Europa, Mittelasien, Nordwestafrika und die Kanarischen Inseln, lebt im Mischwald und in größern Gärten, dringt auch in die Städte ein. Sie nährt sich von Kerbtieren, Fleisch, Früchten und Sämereten, ist sehr gesellig und belästigt in strengen Bintern gelegentlich die Bienenstöde. Sie brütet vom Rai die Juli in Baumhöhlen oder Nauer-Weisenbeim, Fleden und Kreishauptort in der Weisenbeim, Fleden und Kreishauptort in der Rheinprovinz, Regbez. Roblenz, (1925) 1830 überwie- | gend ev. Ew., an der Bahn Dlünster a. St.-Lautereden, hat Schloß, US., Zollamt, Oförst., Heimatmueum, Röbel- und Ralzfabriken, Weinbau und Biehhandel. — Der Kreis (früher Oberamt) M., bis 1866 gu Beffen-Homburg gehörig, ift feitdem preußisch. Meisenheimer, Johannes, Zoolog, \* 30. Juni 1873 Griesheim a. M., 1910 Brcf. in Jena, seit 1914 in Leipzig, arbeitet besonders über Mollusten, Bantopoden, Entwidlungsgeschichte und experimentell (Reimbrüsentransplantation, Sexualität, Bererbung), schrieb: »Entwicklungsgeschichte der Tiere« (1908, 2 Bde.), »Studien zur Soma- und Geschlechtsdifferen-zierunge (1908; 3. Aufl. 1925), »Die Weinbergschnede« (1912), Die natürlichen Beziehungen«, 1921).

Meisentaften, f. Bogelfang. Meijentonig, fow. Zauntonig. Meifennuffe, f. Walnugbaum.

Meisje (nieberländ.), Mädchen; Liebste. Meisl, Karl, österr. Dramatiler, \* 30. Juni 1775

Laibach, † 8. Oft. 1853 Wien als Rechnungsrat, war Boffen- und Travestiendichter, dem mit Bauerle und Joh. Alois Gleich (1772—1841) das Berdienst zukommt, das Biener Bollsftud nach der Hanswurft- u. Kafperlzeit dramatifch auf eine höhere Stufe gehoben zu haben; ipater wurde DR. von Raimund verbrängt. Ru feinen beliebtesten Stüden gehörten: »Die schwarze Frau«, Das Gespenst auf der Baitei«, »Othellerl, der Mohr von Bien«, »Die Fee aus Frankreich« u. a. »Ausgemahlte Berles (hrøg. von D. Rommel, 1913, 2 Bde.). Meife, rechter Nebenfluß der Aller in Hannover, 40 km lang, entspringt bei Warbböhmen, münbet

bei budemühlen. Meikel, Berkzeug aus Stahl mit gehärteter Schneide zur Bearbeitung von Dietall Kalt-, Raltichrot- (Ubb. a) ober Bantmeißel dienen zum talten, Barmidrotmeißel (Abb. b) zum warmen Bearbeiten (Abhauen). Auch fom. Drehftahl, Sobelitabl. Bgl. Beilage »Metallbearbei» tunge (S. VII und VIII).

Reifelbohrer, Bertzeug zum Stemmen von Löchern ins Gestein (Albb.). Nach jedem Hammerschlag auf den M. wird er um ein Studiben weiter gebreht; ogl. auch Gesteinsbohrer und Gesteinsbohrmaschinen. Meifen, Bistum, 967 burch Otto I. in ber Stadt D. gegründet und dem Erzstift Ragdeburg unterstellt, von dem es lange abhängig blieb. Die landesherrliche Selbitandleit wurde 1252 vom Lundgrafen, die firchliche Exemtion 1402 don Lavit Bonifatius IX. verliehen; Sip der Bischöfe war meist Wurzen und Stolben. 1539 wurde der Dom evangelisch. 1542 ging die Landeshoheit an die Wetliner über, die seit 1663 die perpetuelle Costulation zur Abministration« besaßen, während das Domkapitel bestehen blieb und meist mit evangelischen Geistlichen be-

lest wurde. Das 1921 neu errichtete katholische Bistum D. hat seinen Sit in Bauten und keinen Zusammenhang mit dem in der Reformationszeit endgilltig aufgehobenen Bistum DR — Lit.: E. G. Gersborf, Urbundenbuch des Hochstifts DR. (im »Codex diplom. Saxoniae regiae., 1864, 3 Bbe.); E. Dachatichte, िल्कि हे. शिक्तिह हे. Sochstifts M. (1884); श. Soulse,

Die Rechtslage ber ev. Stifter M. und Wurzen, zugleich ein Beitrag zur Reformationsgeschichte (1922). Meifen, ehemalige beutsche Martgraffcaft, 965 nach Geros Tob aus den Gauen Daleminzi (f. d.) und Nisani gegründet, gehörte vorübergehend weimarischen Grafen, Brunonen (f. d.), seit 1088 Heinrich von Eilenburg, und tam 1128 an beffen Reffen Konrad von Wettin, den Gründer der wettinischen herrschaft in der Mart M., die 1136 um die Laufit, 1144 um bas Milzener Land, Teile ber Mart Beit, die Herrichaften Groipsch und Rochlig, 1248 um bas Bleißener Land, 1251 um die herrichaften Sanda und Burschenstein, 1247 (bzw. 1264) um Thüringen und die Pfalz Sachsen erweitert wurde. Dennoch konnte das Land eine seiner Bedeutung entsprechende Rolle nicht spielen, weil häufige Teilungen und Familienzwiste die Busammenfassung der Kräfte binberten. Mit Berleihung ber fachstichen Kurwurbe 1428 bzw. 1425 an ben Markgrafen Friedrich endet die felbständige Geschichte ber Mark M. (s. Sachsen), die burch ben Bettiner Teilungsvertrag an bie Alberti-nifche Linie (f. Albrecht 22) fiel (1485). Lie. D. Boffe, Die Martgrafen von D. u. bas Saus Bettin bis gu Ronrad d. Gr. (1881) und Urlunden der Markgrafen von D. und Landgrafen von Thüringen, 948-1284 (1882-98, 3 Bde.); S. Ermifch, Urtunde der Martgrafen von M. ufm. 1381-1418 (1899-1909, 3 Bbe., bribe im »Codex diplomaticus Saxoniae regiae«).

Meifen, Burggraficaft, ehemaliges Territorium im heutigen Sachsen, um 900 (vgl. Elbe, Sp. 1427) entstanden, stets igl. Lehn, war 1200—1426 in den Sänden ber Meinheringer, wurde dann von den Kurfürsten bzw. Markgrafen befett, vom Kailer aber den Herren von Blauen übertragen, die 1440 zugunften der Bettiner verzichteten, ben Titel aber bis 1572 führten. Lit.: Tr. Märder, Das Burggraftum M. (1843). Meifen, 1) fächs. Amtshauptstadt, Kreish. Dresben, (1925) 41 516 meist ev. Ew., an der Mündung der Triebisch in die Elbe (Dampferstation), Knotenpunkt der

Bahn Dresden-Döbeln, hat Dom (967 gegr., heutiger Bau 13.—15. Ih., 1902—12 erneuert) mit Begräbnistapelle der Bettiner, ehemalige Franzistanerfirche (Rest bes ehemaligen Klosters [13. Ih., 15. Ih. ab-gebrannt, 1539 aufgehoben]), Frauentirche (13. Ih., 15. Ih. neugebaut, 1883—87 erneuert), Albrechtsburg (15. 3h., im 17. 3h. und feit 1873 erneuert),

Ralt.

forotmeißel (a),

Barm-

forot-

meißel (b).

Meifel-

bobrer

(von vorn

unb von ber

Seite).



Meißen.

Rathaus (15. 3h.), Hirfdhaus (17. 3h.), Luchmachertor (17. 3h.), Pfarrhaus Santt Ufra (13. Jh.), UG., UrbG., Hauptzoll-, Finanzamt, Domlapitel. Fürsten- und Landesschule zu Santt Afra (1543 geftiftet), Realgymnafium mit Realfchule, höhere Mädchen=, höhere Handel&=, Bolizei=, Landwirtschaft&-, Schifferschule, Theater, Stadtgeschichtliches Museum, Stadtarchiv, Staatl. Porzellanmanufaktur (1710 von August bem Starten [f.

auch J. Fr. Böttger 1] gegründet, feit 1864 im Triebischtal, vorher

bliothet, 2000 Bände,

in der Albrechtsburg; 1. Augustus Rez, Marte: 1709—38. Marten f. Abb.; mit Bis 2. Erste Fabrilmarte, bis 1780. 8. Schwertermarte, feit 1730.

20 000 Rupferstiche), chemische, Ofen-, Schamotte-, Maichinen-, Bapier-, Mobel-, Zigarren-, Schubfabriten, Jutefpinnerei, Brauerei, Granktbruche, Beinbau,

Digitized by GOOGLE

Getreides, Biehs, Leders und Weinhandel; Reichsbanksnebenstelle. Nahebei Schloß Sieben eich en und Burg Scharfen ber g. — M. entstand früh neben ber als Schutz gegen die Slawen 928 von Heinrich I. errichteten Burg. Ein Stadtregiment bestand jeit 1316, eine Stadtsschutz sie Stadtschutz sie Stadtschutz



Meißen.

Dreißigjährigen und im Siebenjährigen Krieg. Lit.: E. G. Gersdorf, Urkundend. der Stadt M. (1873); Loose, Altmeißen in Vildern (1889); Horöger, M., ein Veitr. 3. Stadtgesch. d. Ostdoutschen Kolomisationszeit (Deutsche Siedlungsforsch., Köyschle-Festschr., 1927); Mitt. d. Ber. f. d. Gesch. d. Stadt M. (seit 1882).—2) Dorf im Bestialen, Kr. Minden, (1925) 2437 ed. Ew., an der Bahn Minden-Kleinenbremen, Seintoblenbergbau. Meisener Schweine, um 1880 durch Kreuzung des großohrigen Schweines mit Suffolks und Porkspires entstandene Schweinerasse.

Meisner (Hoher M.), bewalbeter Tafelberg bes Heffischen Berglandes sübö. von Großalmerode in Heffen-Nassau, 750 m. Unter der Basaltdocke (über Buntsandstein und Muschelfall) haben sich tertiäre Kohlen erhalten, die durch die heiße Lava zu Anthrazit (s. d.) umgewandelt wurden. Bgl. Jugendbewegung (Sp. 742). Lit.: M. Häschte, Das M. Land ("Forsch. zur deutschen Landes- und Volkstunde«, III, 2, 1888); D. Engelhardt, Der M. (1920).

Meikner, 1) August Gottlieb, Schriftsteller, \*3. Nov. 1753 Bauten, † 18. Febr. 1807 Fulda, 1785 Professor in Brag, 1805 Konsistorialrat und Direktor der höhern Lehranstalten in Fulda, begabter Nachsahmer Wielands, schrieb die historischen Komane: »Alcibiades« (1781—88), »Bianca Capello« (1785), »Epaminondas« (1798) u. a. und die graziössfrivolen Schizzen« (1778—96; Auswahl von Lindau, 1876). Sämntliche Werker gab Kusswahl von Lindau, 1876. heraus. Lit.: Fürst, August Gottlieb M. (1894).

2) Alfred, Entel des vorigen, Dichter, \* 15. Oft. 1822 Teplit, † (Selbstmord) 29. Mai 1885 Bregenz,

ichloß sich den freiheitlich gefinnten öfterreichischen Dichtern (M. Sartmann, R. Bed, L. Kompert u. a.) an, ging 1846 auf Reisen, verkehrte in Baris viel mit S. Beine, lebte feit 1869 in Bregenz. Als Enrifer und Epiler (»Gedichte«, 1845; »Zista«, Epos. 1846; "Im Jahre des Beils 1848«, Bedichte, 1848; "Der Sohn des Utta Troll«, 1850) vertritt W. die Tendenzen des Jungen Deutschland. Seine Dramen find epigonenhaft; in feinen vielen Romanen, an deren Entstehung Franz Hedrich (s. d.) beteiligt war, kommt er dem Unterhaltungsbedürfnis allzusehr entgegen: »Die Sanfara« (1858, 4 Bde.), »Der Pfarrer von Grafenried« (1855; 2. Aufl. u. d. T .: »Zwischen Fürst und Bolf«, 1861, 3 Bdc.), »Zur Ehre Gottese (Jefuitengeichichte, 1860, 2 Bde.), »Schwarzgelbe (1862-64, 8 Bde., die öfterreichische Reaktion nach 1848), »Babel« (1867, 4 Bde.) u. a. Höher stehen einzelne Novellen (»Seltsame Geschichtens, 1859). Zeitgeschichtlich wert-voll find die »Revolutionaren Studien aus Paris-(1849, 2 Bde.), das Buch »S. Beine; Erinnerungen (1856) und die Gelbstbiographie »Geschichte meines Lebens« (1884, 2 Bbe.). In feinen »Gefammelten Schriften« (1871-73, 18 Bde.) ift der größte Zeil feiner Bersdichtung vereinigt. Lit .. F. Behl, U. M. Grinnerungen und Briefe (1892); R. v. Baher (R. Bhr), Die Untwort A. M.S (1889, Abwehr der übertriebenen Unsprüche Hedrichs auf die Autorschaft der Romane).

3) Georg, Phhiiolog, \* 19. Nov. 1829 Hannober, † 30. März 1905 Göttingen, 1855 Professor in Basel, 1858 Freiburg, 1860—1901 Göttingen, entdeckte (mit Rud. Wagner) 1852 die Taste (Meißnerschen) Körperschen der Haut. Arbeitete über physiologische Optik, über die Physiologische Optik, über die Physiologische Unter die Nervenz besonders über die Nervenzeslechte der Darniwand, über Umsehrt. zur Anatomie u. Physiologischer Haut. (1853), "Beiträge zur Physiologische Sehorganse (1854), "Untersüchungen über das Entstehen der Hippursäure im tierschen Organismuse (mit Shepard, 1866) u. a. Lit.: Boruttau, Zum Andenken an G. M. (1905).

4) Rubolf, Germanist, \* 3. Febr. 1863 Glogau, 1906 Professor in Königsberg, seit 1913 in Bonn, veröffentlichte: »Die Strengleitar« (1902), »Stalben-poesse« (1904), »Romverjasga« (1906), »Die Kenningarder Stalbens (1921), »Die Lities (1922) u. a. und ist Mitarbeiter an Grimms »Deutschem Börterbuchs.

5) Otto, Staatsmann, \* 13. März 1880 Bifchweiler, seit 1907 im Staatsverwaltungsbienst Etsaß-Lothringens, seit 1918 im Auswärtigen Amt, seit 1920 Staatssefretär beim Reichspräsibenten, schrieb: »Die Reichsversassung« (1919), »Das Staatsrecht bes Reichs und seiner Länder« (1923).

Meisner Borzellan, f. Meißen, Borzellan und Meisnersche Körperchen, f. Haut (Sp. 1216). Meißnersche Ricktoppelung, Funts, Sendersund Empfängerschaltung von U. Meißner (f. Funtwesen, Sp. 1291, und vgl. Beilage »Funttechnit«, S. IV). Meißnische Mundart, f. Deutsche Mundarten (Sp. 540).

Meissonier (fpr. mäßönie), Ernest, franz. Maler, \* 21. Febr. 1815 Lyon, † 31. Jan. 1891 Paris, bildete sich daselbst bei Cogniet und nach den niederländischen Gemälden im Louvre, ansangs Illustrator, zeigte seine ersten Genreiblder 1836 im Salon; es folgten: Mönch, einen Kranken tröstend (1838), Der englische Doktor (1839), Der Leser (1840), Die Schachpartie (1841), die ihn bekannt machte. Mit Borliebe stellte er Berssonen auß der Zeit Ludwigs XIV. und Ludwigs XV.

rr. Seine folgenden zahlreichen, stets äußerst geissenhaft durchgeführten Bilder bewegen sich meist in eicher Richtung: scharfe, tühle Charafteristit und eleinte Stoffmalerei. Belegentlich stellte er Episoben 19 den Feldzügen Napoleons I. und Napoleons III. er, am wirksamsten nur bei Beschränkung auf wenige eine Figuren (fast nur männliche). Hauptwerke: er Maler in seinem Atelier (1843), Die Leibwache, unger Mann, Zeichnungen betrachtend, Die Bilettartie (1845), Die Regelspieler, Die Soldaten (1848), ie Bravi (1852), Der Wortwechsel (1855, London, Budingham Balace), Napoleon I. mit feinem Stab ×14 und Napoleon III. zu Solferino (1864, Karis, Ruieum des Luxembourg), Napoleon I. in der dlacht von Friedland (1875, Rew Yorf, Metropo-danmuseum), >18074 betitelt, Reiters Einlehr (1875, ramburg, Kunjthalle). Zulept malte er auch venezia= iide Unfichten und Architetturftude (3. B. die Ruinen er Tuilerien). Die Liechtensteingalerie in Wien beist drei Berte (Der Bücherfreund, Reisegesellschaft ind In der Studierstube); viele Werte in Brivathesig n New York. DR. schuf auch meisterhafte Aquarelle, Kadierungen und Lithographien. Lit.: Claretie, M. (1881); Larroumet, M., étude (1893, mit Lebens= beidreibung von Burty); Gréard, La vie et l'œuvre de M. (1896); Formentin, Ernest M. (1901).

**Reiftbegünftigungsklaufel,** f. Handelsverträge

(3b. 1**047).** 

Meifter, früher jemand, der die Berechtigung hatte, em handwert zunftmäßig zu betreiben (handwertsmeister); um D. zu werben, mußte ber Nachweis der Befähigung burch Unfertigung eines Meifternuds geliefert werden. Seute ift eine folche Brüfung nur in bestimmten Musnahmefällen im öffentlichen Intereffe vorgeschrieben (f. Befähigungenachweis). Iwar lönnen die Innungen durch Statut eine Meiiterprüfung unter ihre Aufnahmebedingungen stellen, doch ist diese Brüfung nicht erzwingbar, da der Gintritt in eine Innung nicht Bedingung für die Befugnis jum Gewerbebetrich ift. Den Meistertitel in Berbindung mit der Bezeichnung eines Sandwerts dürfen nur bandwerter führen, wenn fie in ihrem Gewerbe bie Befugnis zur Unleitung von Lehrlingen erworben (\$ 129 Gem .= D.) und die Meisterprüfung bestanden baben. Bu letterer find fie in der Regel nur zugelaffen, wenn fie mindestens drei Jahre als Befelle (Behilfe) in ihrem Gewerbe tätig gemefen finb.

In der Kunstgeschichte gebraucht man das Wort R. von Künstlern, deren Namen teilweise oder ganz unbefannt find und die man nach ihren hauptwerten, dem Künftlermonogramm ober andern Rennzeichen benennt: M. Bilhelm, M. vom Tode Maria (angebich Joos van Cleve), R. der heiligen Sippe, R. von Alemalle (j. Flemalle); M. der Spielfarten, R. des Sausbuches ufw. Lit.: Ragler u. Andreien, Die Monogrammisten (1857—79,5 Bde.). 3m weitern Sinn jeder hervorragende Rünftler. E. auch Aleinmeister. — Aus bem lat. magister entstanden, bezeichnet das Wort ursprünglich ein Schulhaupt (3. B. Meister Edart) oder überhaupt den Lehder oder den Borsteher (magister civium = Bürger-Dieilter). — Im biblischen Sprachgebrauch Jesus im Begeniah zu seinen Jüngern, danach auch sonst bei Celten oder iettenähnlichen Absonderungen usw.

Meifter, Alons, Geschichtsforicher, \* 7. Dez. 1866 frantsurt a. M., † 27. Jan. 1925 Münster, daselbst leit 1899 Brojeffor, fchrieb: Die Sobenstaufen im El-

Anfänge ber mobernen biplomatischen Geheimschrift« (1902), » Grundzüge ber hiftorifchen Methode« (1913; 3. Aufl. 1923), »Deutsche Berfassungsgesch. des Mittelalters« (1907; 3. Aufl. 1922), »Friedrich b. Gr. und bas preußische Beitfalen« (1912), »Studien zur Gesch. ber Wachszinsigkeit« (1914) u. a. und gab heraus: »Münfterische Beiträge zur Geschichteforschung« (1904 bis 1917, 38 Befte), "Grundriß ber Geschichtswiffenicaft« (1906 ff., in Lign.), die 6. Aufl. von » Gebhardts Sb. ber beutichen Beichichtee (1922-23, 3 Bbe.).

Meister ber Spielkarten, oberdeutscher Rupferstecher, tätig im zweiten Biertel bes 15. 3h., einer ber frühesten Stecher, bedeutend in der Zeichnung, noch wenig entwickelt in der Technik. Er wird benannt nach dem von ihm gefertigten Kartenfpiel mit Menschen, Tieren ufw. Es find 63 Blätter erhalten. Lit .: D. Beisberg, Die Unfänge bes Rupferstichs (» Meister

ber Graphit«, Bd. 2, 2. Aufl. 1923).

Meifter bes Sausbuche, Beichner, Maler und Rupferstecher, tätig am Mittelrhein und in Schwaben im letten Drittel des 15. und Unfang bes 16. 3h., benannt nach bem mittelalterlichen Sausbuch auf Schloß Bolfegg (Schwaben), in bem fich Zeichnungen von ihm befinden. » Deifter bes Umfterdamer Rabinetter bieg er, weil die meiften feiner feltenen Stiche im Amiterdamer Rupfersticklabinett find. Seine Stiche haben durch die Berwendung der talten Nadel ein der Radierung angenähertes Gepräge. Geistreich sind Benrefgenen (Das Mädchen und ber Breis, Der figende Hund, Spielende Kinder, Der Landstreicher u. a.). Das bedeutenbite feiner Bilber, ber Kreuzigungsaltar, ift im Museum zu Freiburg i. Br. Lit .: D. Lehrs, Der Meister des Umsterdamer Kabinetts (1894).

Meister bes Schwertes, im 14. und 15. 3h. Borftande der Martsbrüder (i. Fechttunft, Sp. 519), die von größern Städten zur Erteilung von Fechtunterricht an Soldaten angestellt murden. Friedrich III. verlieh ihnen 1487 ein Zunftprivilegium.

Meifterbieb, der Beld des weitverbreiteten Marchens vom unübertroffenen Dieb. In ber Rarisfage beißt er Elegast ober Malagis. Man hat Zusammenhang mit altarifchen Mythen vermutet, nach benen die oberften Gottheiten die ihnen von den Menschen entwendeten himmelsgaben zurüdstahlen. Lit .: Marie Ramondt, Karel ende Elegast oorspronkelijk? Meifter E. S., Rupferftecher, f. E. S. (1917).Meifter Frande, niederbeutscher Maler, f. Frande, Meister.

Meiftergefang, die von bürgerlichen Dichtern (Meisterfingern) seit dem 13. Ih. fortgeführte Runsts bichtung der Minnesinger. Aus Singbruberschaften von Laien und Beiftlichen hervorgegangen, traten die Laien seit dem 15. 3h. in sog. »Schulen«, besonders in Süddeutschland, zusammen (zuerst in Mainz, später in Worms, Freiburg i. Br., Strafburg, Augsburg, Rürnberg, München, Iglau, Brestau uiw.); in Norddeutschland haben fie nie Boden gefunden. Ihre Mitglieder waren in erster Linie Handwerker, später traten auch vereinzelt alademisch gebildete Poeten bei. Der berühmteste Meisterfinger ist Hans Sachs (f. d.); neben ihm find Hans Folz, Jörg Schiller, Georg Hager, Ambrofius Menger, Joh. Spreng zu nennen. Im 17. Ih. verfiel der M.; die lette Singschule löste jich 1878 in Wennningen auf.

Im M. verfnöcherte die Kunft der klaffischen Zeit ich äukerlichen Reackwang (Tabulatur). Die durch äußerlichen Regelzwang (Tabulatur). Strophe war in zwei gleiche Stollen (zusammen Auf-1880), Die Rölner Runtiature (1895), Die gefang) und den Abgefang gegliedert; nicht felten

wurde noch ein Stollen angefügt. Das Lied (ohne Begleitung gefungen) enthielt in der Regel 3, 5 oder 7 folder Strophen und wurde ein Bar genannt. Die Melodie nannte man Ton oder Weise, manchmal mit feltfamen Namen (Herzog-Ernft-Ton, Bielfragweis).

Die Bereinigungen der Diebhaber des beutschen Meiftergefangse bildeten Körperichaften, die fpater in aufsteigender Gliederung die Stufen der Schüler, Schulfreunde, Sanger, Dichter und Meister umfaßten. Nur wer eine neue Weise erfunden und fehlerfrei vorgetragen hatte, wurde Meister. Den Borsit ber Schule hatte bas Bemert, bestehend aus bem Büchsenmeister (Rassierer), Schlüsselmeister (Berwalter), Bertmeifter und Rronmeifter. Die großen öffentlichen Borführungen ber Meisterfinger erfolgten meist in einer Kirche und follten feitstellen, wer die Gesete ber Runft am beften zu handhaben wiffe. Das Richteramt hatten bie Merter. Ber einen fehr ichlimmen Berftoß gegen die mufitalischen, metrischen ober iprachlichen Regeln machte, hatte »versungen« und mußte abbrechen. Die leichtern Fehler murden gufammengezählt, und wer am besten babei bestand, erhielt bas Schullleinode, in Nürnberg ein filbernes Gehänge mit Schaumunge (Rönig David, die Barfe fpielend). Der unfünstlerische, treuberzige Dt. zeigt vielfach ben Beift ber Beit, im innern Ringen um Gott und Welt, Seele und Sinne; die Pfleger bes Meistergefangs waren von aufrichtigem Streben nach edlerem geistigen Tun befeelt und vielfach der reformatorischen Rirchenlehre zugetan. R. Wagners Musikdrama »Die Weisterfinger zu Nürnberg« (1868) zeigt deren schulmäßige Tätigleit, stellt aber ihr soziales Unsehen in zu gunstiges Licht. Bon den zahlreichen handschriftlich aufgezeichneten Meistergefängen find bis jest nur wenige veröffentlicht: Gorres, Altdeutsche Bolts- und Meisterlieder (1817), Bartsch, Meisterlieder d. Kolmarer Handschr. (1862). Erinnerungsstücke an die Meister= singerzeit befinden sich im Sängermuseum in Rürnberg (gegr. 1924). *Lit.:* Udam Puschman, Gründlicher Bericht des deutschen M. zusamt der Tabulatur (1571; Neudr. 1888); Wagenseil, Buch von der Meisterfinger holdseliger Kunft (1697); J. Grimm, über den altd. M. (1811); Schnorr v. Carolefeld, Bur Gefch. bes beutichen M. (1872); Jacobsthal, Die mujital. Bilbung ber Wleifterfinger (in der » Bifchr. für beutsches Altert.«, Bd. 20, 1876); »Nürnberger Meistersingerprototolle« (hreg von Drescher, 1897 f.); »Das Gemerkbüchlein des Hans Sachs« (hrsg. von Dre= scher, 1898); S. Lütde, Studien zur Philosophie des W. (1911); B. Stammler, Die Wurzeln des M. (in der »Deutschen Bierteljahrschrift f. Literaturwiffenichaft«, &d. 1, 1923).

Weifter I.A.M. von 3wolle, nach seinem ichwer deutbaren Monogramm auch Weister mit dem Weber-

fcügen genannt, niederland. Aup= ferstecher, tätig in Zwolle Ende des 15. Ih. Man kennt von ihm ungefähr 30 Blätter, darunter einige Madonnendarstellungen, eine Unbetung der Könige und eine Messe des hl. Gregor.

Meifter I. B. mit bem Bogel, ital. Rupferftecher u. Holzichneider, tätig um 1500, von dem 15 Stiche und 10 Solgichnitte, meift ninthologischen Inhalte, befannt find.

**Meisterkurse,** zur Weiterbildung älterer Gewerbler, dienen meist der Borbereitung auf die Meisterprüfung nnd umfassen dann den theoretischen Unterricht in Fachzeichnen und =rechnen (einschließlich Koftenberech= nen) mit Buchführung sowie Geseheslunde (Gewerbe- | **Weistgebot,** s. Zwangsbersteigerung.

ordnung, Genoffenschaftsmefen). Bereits felbftanbigen Gewerbetreibenden dienen die von Berufvorgamie tionen, Gemeinden oder Staaten (Gewerbeförderungs anstalten) unterhaltenen »Kleinen D. (Abendunie: richt), die mit neuen Errungenschaften der Tedal vertraut machen follen. »Große M.a (mehrwöchign Tagesunterricht) führen in moderne Betriebswir ichaft ein. Lit.: Rühne, Sb. für das Berufs un Fachichulmeien (1923).

Meifter L. C.Z., oberdeutscher Aupferstecher tätigm Ende des 15.36., von dem 12 Stiche befannt find, de unter: Die Berfuchung Chrifti und Chrifti Einzug in Jerusalem besonders bemertens- L 3 wert. Lit .: Mag Lehrs, Der Meister L.C.Z. und ber Meister W.B. (in »XXV. Beröffentlichung der graph. Gesellichafte, 1922).

Meifter, Lucius u. Briining, f. Farbwerle born. Meister, Lucius u. Brüning.

Meifter M. Z., oberdeutscher Rupferstecher, tang Ende 15. und Anfang 16. Ih. in Bayern ober Frank Sein Monogramm wird ohne sichere Begründung 🕮 Matthäus Zafinger gedeutet. Bon seinen, itijenigen mit kulturgeschichtlichen und Genredarstellurgen wie: Das Liebespaar, Der Ball, Das Turnet, Die Umarmung im Zimmer besonders bemerkeis wert. Bon den übrigen seien genannt: Die Rarter der beil. Ratharina, Salomos Bogendienft und Madonna am Brunnen.

**Weister mit dem Arebs, s. Arebs** (Sp. 104). Meifterprüfung, f. Befähigungenachweis und Mei betrieb. Bgl. Meister und Bunt Meifterrecht, das Recht zum felbständigen Gewerte

Meisterschaft, ber Sieg in einem jährlich stattin, denden Meisterschaftstampf einer bestimmten Gport art innerhalb eines räumlich begrenzten Gebietes. Der Sieger führt den Titel »Meister« für das beit. Jahr in der siegreich bestrittenen Sportart, 3. B. Dew icher Meister 1927 im 200 m Bruftschwimmens. Tu Meisterschaften werden von den Turn- und Sportverbanden für ihre Mitglieder alljährlich ausgeichne ben. Bgl. Reford.

Weifter Sepp von Sppishufen, f. Lagberg. Meisterfinger, f. Meistergefang.

Meifterftud, f. Meifter. Meifter vom Stuhl, f. Freimaurerei (Sp. 1143). Weister von Flémalle (spr. stemas). f. Flémalle. Meister von Hohenfurt, böhm. Maler, täng um 1350, benannt nach den Tafeln im Stift zu hobenfut (Böhmen). Drei Tafeln stellen die Berkundigung, M Geburt Christi und die Anbetung der Könige dat. jechs die Leidensgeschichte Christi.

Weister von Woulins (spr. -malang), franz. Rala. tätig um 1480—1500, benannt nach dem Tripinchon der Kathedrale von Moulins (f. Tafel Frangomit Malerei Ia, 2). Bon ihm find ferner zwei Altarfluge mit Stifterbildniffen im Louvre und ein ebenfolder im Mujeum in Glasgow.

Meister von 3wolle, som. Meister I. A. M. von Meister W. mit bem Schluffel, niederl. Kupieritecher, tätig Ende bes 15. 3h.; bon

ihm find 77 Stiche befannt, barunter Schiffedarstellungen, Rriege., Lagerigenen, Entwürfe für Monftrangen und Altare, fomk architettonische Entwürfe. Lit .: M. Lehre, Der Met fter W. (1895).

Meisterwurzel, f. Peucedanum.

**Reiftre** (fpr. mäßir), fvw. Mistral.

**Reit, L**onrad, Bildhauer, \* zwischen 1470 und 480 Worms, einer der Hauptmeister der deutschen enaifjanceplastif, gegen 1508—10 in Wittenberg tätig, 514 in den Niederlanden, 1526—32 in Brou an den rabniälern der Statthalterin Margarete von Österich (f. Margarete 6), ihres Gatten Philibert von Sa= oyen und der Margareta von Bourbon, 1532—34 in on&le=Saunier, 1538—40 in Tongerloo. Urbeiten on ihm in Rünchen, Nationalntuseum (Grablegung om 1496. Judith), Brou, Graz, Wien, Gotha, Berlin, öln und Baris. Lit.: W. Böge, M. und die Grab-entm. in Brou (»36. der preuß. Kunstsamml.«, 1908); ... Bintler, K. W.s Tätigleit in Deutschland (ebenda, 924); Tröscher, Konrad M. von Worms (1927). **Reithei,** Bolksstamm, svw. Manipuri.

Reitingen, banr. Dorf in Schwaben, BezU. Weringen, (1925) 683 meist tath. Ew., am Lech und an er Bahn Donauwörth-Uugsburg, hat Lechkraftwerk

es Bapernwerls.

Reipen, August, Statistiker und Agrarhistoriker, ' 16. Dez. 1822 Breslau, † 19. Jan. 1910 Berlin, daelbst seit 1875 Professor, 1853—56 Bürgermeister von dirscherg, 1861—65 Grundsteuerregulierungskonmissar, wurde 1865 für die Grundsteuerveranlagung nach Berlin berufen, wo er 1867—72 im Statistiiden Landesamt, bis 1882 im Statistischen Reichsamt tätig war. Er schrieb: »Der Boden und die land» wirtschaftlichen Berhältnisse des preußischen Staates« (1868-73 und 1895-1906, 7 Bbe.), »Urfunden schlenicher Dörfer« (im »Codex diplomaticus Silesiae«, Bb. 4, 1863), Die Rulturzustande ber Glawen vor der deutschen Kolonisationa (1864), »Geschichte, Theotie und Technik der Statistik« (1886; 2. Aufl. 1903), Das deutsche Haus« (1882), »Siedelung und Algrarweien ber Bestgermanen und Ditgermanen usw.« (1896. 3 Bbe.) u. a.

Meigner, Rarl, Schauspieler, \* 16. Nov. 1818 Königsberg, † 5. Nov. 1888 Bien, tant über Detmold, Vamburg, Leipzig und Stuttgart unter Laube 1850 als hervorragender Darfteller tomischer Charatterwilm des klaffischen und des modernen Dramas an bas Biener Burgtheuter. Sauptrollen: Banfen, Bleidenwang, Schmod, Riccaut, Dorfrichter Adam. Lit.:

LSpeidel, Schauspieler (1911). Mefari, Regerstamm, jow. Matari.

Meteo, melanefifche Sprachgruppe am Hall Sound (Brit-Reuguinea), umfaßt die Biofa, Bee, Roro u. a. Die Sprachen zeigen papuanische Beeinfluffung. Lit.: Eeligmann, The Melanesians of British New Guinea (1910).

Pleferbrenner, verbefferter Bunfenbrenner. Referif, El=, Stadt in Rubien, f. Berber.

Refined (frz. Meines, fpr. matnas, fpan. Mequinez, metines, arab. Milnas, Melnes), Stadt in Ma-<sup>1010</sup>, (1926) 36931 Ew. (4924 Europäer), 50 km Mil. von Fes, 524 m ü. M., Sommerrefidenz des bultans, am Abhang des Gerhum und an der Längsahnzwischen Tunis und Cafablanca, in Olivenhainen, at alte Baläste und hohe, z. T. verfallene Mauer. m 10. 36. bom Berberstamm ber Mitnafa erbaut, urbe M. unter Sultan Mulai Ismail eine der vier Refidenzen und Begräbnisftätte der Dynaftie.

Afta (arab. Mātte), Hauptitadt des Hedichas (f. d.), na 70000 Ew., in einer oft überschwenumten, öden Ralidlucht, 95 km vom Roten Meer, 400 m ü. M., Migivie hauptstadt der mohammedanischen Welt und Riel jährlicher Vilgerzüge (oft über 100000 Vilger).

Künf Strafen führen nach M.: von Berfien über Sail' vom Perfischen Golf über e' Riad, von Hobeiba länge der Westfüste, von Medina (Endpuntt der Bedichasbahn) und, die wichtigste, vom Hafen Dschidda. M. hat breitere Straßen als bie meiften Stäbte des Drients, steinerne, oft dreistöctige Häuser und im SD. eine Feste. hauptziel der Bilger ist die Moschee Beit=Allah (» Haus Gottes«), auch Mesbichibel=Haram (» Bei-

lige Moscheea) ge= nannt, ein großer Hof mit Säulengangen, 152 Ruppeln und 7 hohen Minaretts. In ber Mitte bes Ganzen steht bie Raaba (f. b.), um= geben von den vier Gebetshäusern ber rechtgläubigen mo=

hammedanischen Richtungen. Unter einem berfelben ber beilige, für beilfraftig geltende Brunnen Bemgem, ben der Sage nach Gott gen ließ; gezeigt wird ferner der Makanı



Ibrahîm (»Stätte Abrahanıs«) mit Abrahams Fußtapfen. Alle Bilger besuchen im D. ben 80 m hohen Berg Arafat (wo Mohammed betete). Die Bewohner von D. find buntgemischt. Der alte Stamm ber Roreischiten ift beinabe erloschen. Ein Reft ber alten Araber find die eingebornen Scherife, die Nachtommen Fatimas (f. d.), ber Tochter Mohammeds. Die Ginwohner leben vom Pilgerverkehr, vom Sandel mit Zemzem-Baffer, Mettabalfam usw. Der beträchtliche Handel (zur Wallfahrtszeit große Messe) liegt in den händen reicher Bilger, die Erzeugniffe fast aller mohammedanischen Länder austauschen. Obwohl M. für Europäer verschloffen ift, find einige verkleidet hineingelangt, zuerst 1508 der Italiener Lud. de Bartema, dann J. L. Burchardt, Burton, H. v. Malgan u. a. - M., von Ptolemäos als Makoraba erwähnt, ist Geburtsort Wohammeds (570), gehörte zum Herrscherbereich der ersten Ralifen, wechselte bann oft die herren (vgl. Medina). Geit 1517 ernannte der osmanische Sultan den jeweiligen Großscherif. Bon den Bahabiten 1803, von den Agyptern 1813 erobert, seit 1841 unter tärkischer Herrschaft, seit 1916 Hauptstadt bes Königreichs Sebichas, gehört M. seit 1924 zu Nebschb. Lit.: J. E. Burdhardt, Travels in Arabia (1829; beutich 1830); S. v. Malkan, Meine Ballfahrt nach M. (1865, 2 Bbe.); Burton, Narrative of a Pilgrimage to El-Medinah and Meccah (3. Muft. 1879); Snoud Hurgronje, Mekka (1888-89, 2 Bde. mit Bilberatlas); Gervais = Courtelle = mont, Mon voyage à la Mecque (1896); A. Ba= vell, A Modern Pilgrim in Mecca (1912).

Mettabahn, fow. Sedichasbahn.

Mettabalfam (Balfam von Gileab, Opobalsamum verum, Balsamum de Mecca, B. Gileadense), Balfam von Commiphora opobalsamum (f. b.), int Altertum und Mittelalter febr geschätt. In ben euro-paifchen Sandel tommt der durch Austochen ber Breige (Balfamhol3) mit Baffer gewonnene bid-fluffige minder gute M. (j. Balfam). Er enthalt 10 v. S.

a Blutenim

farbloses ätherisches Ol, wirkt ähnlich wie Kopaivaballam und wird in der Barfümerie benutt.

**Metnes**, marollanische Stadt, s. Welines. Metong (» Mutter ber Bemäffer«, früher auch Ram bodfcha), größter Strom hinterindiens, 4500 km lang mit 810 000 akm Stromgebiet, entspringt am Nordfuß des Tanglagebirges in Tibet, fließt füdmärts, bann als Namticu (Tichiamboticu) und Lantiantiang in tiefem Cañon über zahlreiche Stromfcnellen durch Jünnan und Laos, dann durch Kambodicha und Rotschindina. Bei Bnom Benh fendet er einen Urm nach N. nach dem Großen Gee ober Tonle Sap. Mit zwei sich weiter veräftelnden Sauptarmen (M. oder Fleuve antérieur, Bassac ober Fleuve postés rieur), die ein Delta von 70 000 gkm bilden, fällt der M. ins Subdinesische Meer. Die setundliche Bafferführung schwankt bei Knont Benh zwischen 60 000 (Februar) und 120 000 cbm (September). Bei Riebermaffer ist der M. 560 km hinauf bis Kratie, bei Hochwasser bis nach Laos hinein schiffbar. Im Delta fahren Seeschiffe bis zu den Bafen Saigon-Cholon. Lit.: Smyth, Notes of a Journey on the Upper M. (1895); Mageran und Leblevec, Atlas du Haut M. (1900-02, 4 Tle.); Ch. Jacob, Geologie de l'Indochine (1922). Metonin, das Latton der nur in ihren Salzen beständigen Metoninfäure, findet fich im Opium und entsteht beim Rochen bes Narfotine mit Baffer. D. bildet farblose Kristalle, schmedt scharf, löst sich leicht in beißem Baffer und Altohol, bildet mit Altalien Salze der Metoninfäure.

Mefonium, fow. Opium.

Metonjaure, findet fich an Morphium gebunden im Opium, bildet farblose Kristalle, löst sich leicht in heißem Wasser und Alfohol.

Metran (perf. Mahi tharan), Landichaft am Arabischen Meer, zu Belutschiftan und Berfien gehörig; es ift ber durre Abhang bes Hochlandes zur Rufte, nur längs der Flugtaler bevölfert (Belutschen, Brahui, arab. Fischer) und fruchtbar (Datteln). Bei der Hauptstadt Gwadar landet das indoeuropäische Kabel.

Wetteb (arab., »Schreibstube«), Schule; M. =i - & ar = bije, die Militäratabemie in Konftantinopel; M.=i= Tib bije, die Medizinschule daselbit; M. =i= Dillije, höhere Berwaltungsichule; M. = i = Sufut, Rechtsichule, uim. [M. rosatum, Rojenhonig.

Mel (lat.), Sonig; M. depuratum, gereinigter Sonig; Mela, Bomponius, rom. Geograph, aus Tingentera (Spanien), verfaßte um 40 n. Chr. einen forgfältigen Abrig der Erdfunde ("De chorographia") mit Sittenschilderungen. Ausgabe von Frick (1880), übersetung von Philipp (1912).

Melac (fpr. melat), Ezechiel, Graf (feit 1702) von, franz. General, † 12. Sept. 1709 Malplaquet, 1689 Marechal de Camp, verwüstete im Auftrag Ludwigs XIV. die Pfalz, brannte Mannheim, Beidelberg und andre Orte nieder und wurde später Graf und Generalleutnant. Lit.: S. Rurg, Geschichtsbilder aus der Mélacszeit (1871)

Melatonit, Mineral, f. Tenorit.

Melaturben, Stamm ber Rurben (f. b.).

Melaleuca L. (Rajeputbaum), Battung der Myrtageen, große Straucher und Baume, mit meift fleinen, starren Blättern, etwa 100 meist auftralische Urten. M. leucodendron L. (Beiß=, Gilberbaum; Abb.), bis 27 m hoch, mit unten schwarzem, oben wei-Bem Stamm, oft schwammiger, in dunne Lagen abblätternder Rinde, elliptischen Blättern, weißen Blüten, langen, weißlichen bis purpurnen Staubgefägen perament (f. b.). Bgl. Melancholie.

und tugeliger bis halbtugeliger Frucht (Ballong). in Sinterindien, auf den Malaiischen Inseln und in Australien. Alle Teile riechen stark aromatisch. Aus den Blättern bereitet man bas atherische Rajeputol. ber Bast liefert wergartigen Faserstoff zum Kalfaen

ber Schiffe. Aus M. viridiflora Soland. (Niaulibaum) in Ralifornien, einer Spielart von M. leucodendron, gewinnt man Somenolöl. M. genistaefolia Sm. (Beiger Teebaum) ift ein Baum in Neufüdmales, beffen Blätter Tee liefern. Alle Arten find eine Zierde der Gewächs-[tung, f. Rostpilze. ra, Bilzgathäuser.

Melampsora, (»Schwarz-Melampus fuße), im griech. Dathus ein berühmter Seher, verstand die Tierstimmen, weissagte und heilte, wurde Stammvater des Sehergeschlechts

baum der Melampodiden. b Blute, c Frucht Melamphrin, svw. Dulzit.

Melampyrum L. (Mder-, Bachtelweigen. Gattung der Strofulariazeen, einjährige Kräuter mi gegenständigen schmalen Blättern, oft lebhaft gefarb ten Dedblättern und gelben ober violetten Bluten; schmarogen ale halbparafiten auf andern Burgen. 25 Arten, meist in Europa und Vorderassen. M. avense L. (Feld-Wachtelweizen) mit purpurwin oder gelben Blüten und purpurroten Dechlättern, in ganz Europa auf Adern mit Kallboden; M. pratense L. (Wiesen - Wachtelweizen, Abb.), mit blazzeld

lichen oder weißlichen Blüten u. grünen Deciblättern. meift in trodnen Gichenwälbern. Melanämig (griechisch, sich marzes Blute), ein Rrantheiteguftand, bei bem nach ichwerer Malaria die aus dem Blut bervorgegans genen schwarzen Farbstofftorperchen ins Innere ber Blutgefäße und in die Dilg dringen, die Pfortaberafte verftopfen und zur Bauchwafferlucht führen. Auch in andern Befäggebieten tonnen die Haargefäße badurch verlegt und ichwere Störungen verurfacht werden, befonders im Gehirn.



Biefen : Bachtelmeigen a Blute, D Dedblatter.

Melancholig (griech., »fcmarze Galle«), Trübsinn, Schwermut, galt früher als besondere Geistestrant. heit (vgl. d.), ist jest als ein Zustandsbild erkannt, das bei den verschiedensten geiftigen Störungen, beionders häufig als Phase des manisch-depressiven Irreleinse (f. d.) auftritt. Die M. ist der der Manie (f. d.) entgegengesette Zustand der auch durch Insuffiziens gefühle gekennzeichneten Depreffion (f. d.). Eft besteht hochgradige Schlaflofigkeit mit Nahrungsverweigerung, häufig Reigung zum Gelbitmord. Aufnahme in eine Beilanstalt bietet burch überwachung, gute Pilege und allgemeine Beruhigung (Bäderbehandlung) die besten Bedingungen für die Beilung. Welancholifer, Menich mit melancholischem Tem-

Digitized by GOOGLE

**Relanchthon** (gräzifiert für Schwarzerd), Phi= | ipp, reformator. Theolog und Babagog, \* 16. Febr. 497 Bretten. + 19. April 1560 Wittenberg, Gobn ines Baffenschmieds, in Pforzheim und Heibelberg inter dem Einfluß seines Großoheims Reuchlin gebilet. seit 1512 in Tübingen (1514 Magister), 1518 Proenor der griechischen Sprache in Wittenberg (Antrittsede De corrigendis adolescentiae studiis). Seit 1519 rielt er auch theologische Borlesungen. Doktor der Theoogie zu werden, hat er abgelehnt. Luther trat er rasch näher und schrieb unter dessen Einfluß 1521 die erste vangelische Dogmatik (»Loci communes«; neue Au&gabe von Plitt-Kolde, 4. Aufl. 1925). Eine Gelehrtennatur, ist M. der vornehmste Träger der Bildung der Reformationszeit (»praeceptor Germaniae«) gewor-den und hat durch Befonnenheit, ficheres, abgellärtes Urteil und flare Darstellungsgabe neben Luthers Tattraft zum Fortgang der Reformation entscheidend beigetragen, wenn auch seine stets zur Vermittlung geneigte Politik nicht nur von Luther oft als Henimschuh empfunden wurde. Borbildlich für die Kirchen- und Schulordnungen wurde sein allnterricht der Bisitatoren an die Pfarrherren im Kurfürstentum Sachsen. (1528). Der Protestation von Speyer (1529) septe er innerste Abneigung entgegen und hat die dadurch bervorgerufene Spaltung lebenslang schwer empfunden. Hervorragenden Unteil nahm er am Augsburger Reichstag (1530), für beffen Berhandlungen er die Mugsburgische Konfession« vorbereitete und beren Mpologie« ausarbeitete, und an den Religionsgespräden zu Borms (1540) und Regensburg (1541). Seine Rachgiebigkeit im Leipziger Interim (f. Interim), seine hinneigung zur calvinischen Abendmahlslehre und pum Synergismus (f. b.) machten ihn strengen Lutheranern wachsend verdächtig, und die »But der Theologen (rabies theologorums) verfolgte ihn bis an lein Lebensende. In der Berknüpfung der Offenbarungstheologie mit Bernunft und natürlicher Bijlenichaft hinterließ er ber protestantischen Theologie em viel angesochtenes Erbe. M. war seit 1520 mit Katharina, Tochter des Wittenberger Bürgermeisters Arapp, verheiratet. Seine Tochter Magdalena heiratete Kaspar Beucer (f. d.). Sein Bild f. Tafel » Debaillen und Blatetten I., 8. Melanchthons Werte find gejammelt im »Corpus Reformatorum « (1834—60, 28 Bbc.; »Supplementa Melanchthoniana«, hreg. bon D. Clemen, 1910ff., bis 1927: 3 Bbe.); »Briefe«, Bd. 1 (1926). Erganzun-

gen find: Binbfeil, Ph. Melanchthonis epistulae, indicia, consilia (1874); bartfelder, Melanchthoniana paedagogica (1892); { , Loeiche, Analecta Lutherana et Melanchthoniana (1892). Lit.: U. herrlinger, Die Theologie DR.& (1879); & Hartfelder, |Germaniae(1889); &. & 1 linger, Bhil. DR. (1902); D. Maier, Un der Grenze der Bhilosophie (1909). Melanber, Beter, f.

poljappel. Melandryum Roehl.



Beiße Abenbnelfe. a Blütenzweig, b Frucht, e Frucht im Längeschnitt.

(Lichte, Abendlichtnelke), Gattung ber Raryo-

mit bauchig aufgeblasenem Relch; 50-60 Urten, von benen M. album Garcke (Beige Abendneite, Marienröschen; Abb.) mit weißen, bibgifchen Bluten im nördlichen und mittlern Europa auf sonnigen Sügelnusw.häufigist, und M.rubrum Garcke (Lychnis dioica L., Rote Lichtnelle) mit hellpurpurnen biözischen Blüten in schattigen Laubwäldern und Gebüschen wächst.

Melanefien (griech., »Schwarzinselland«), Bezeichnung des Binnengurtels ber auftralischen Infelflur nach der dunkeln Baldbededung und der oft dunklen Farbe der Bewohner, der Melanefier (f. d.). M. besteht im Gegensatzu Milronesien (f. d.) und Polynefien (f. b.) aus größern, gebirgigen Infeln, rund 960 000 qkm (bavon Neuguinea 785 000 qkm) mit etwa 1,5 Mill. Ew. Die innere Infelreihe umfaßt Neuguinea und Neukaledonien, die äußere Bismard-Archipel, Salomonen, Santa Cruz-Inseln und Neue Hebriben. Weiteres s. Ozeanien.

Melanefier (griech.melas, sichwarze, nesds, Sniele), bie Bewohner Melanefiens, und zwar ber Nords, Ofts und Sudfufte (bis Rap Boffeifion) Neuguineas, des Bismard-Archipels (außer der Gazellehalbinfel), der Salomonen (außer Sübbougainville und Savu), Santa Cruz-Inseln, Neuen Hebriben, Bants-, Torres-, Fidichi-Infeln und Reutaleboniens; Spuren von ihnen in Teilen Mitronefiens und Bolynefiens, zusammen etwa 1,5 Mill. Röpfe. Die M. werden mit ben Alfuren bes öftlichen Indonesien (Molutten) in Zusammenhang gebracht. Körperlich zeigen die M. große Mannigfaltigkeit (f. Tafel »Auftralische und melanefifche Bolter«, 6, 9—12, bei Auftralien), eine Folge ber ftarten Bermifchung mit ber Urbevölkerung (Umelanefier ober Bapua [f. b.]) des Gebietes. Im allgemeinen find fie mittelgroß, bolicho- ober brachyzephal, von dunkelbrauner bis braunschwarzer Hautfarbe, mit breitem Mund, diden Lippen, dunkeln, tiefliegenden Augen und schwarzem Kraus-oder Wollhaar. Der Gesichtstyp der M. von Neuguinea, Neupommern und Neumedlenburg ist feiner als ber von den Salomoninseln und den Neuen Hebriden. Sie find leicht erregbar, rachfüchtig, heimtückisch und grausam (Kannibalismus). Die geistig bochste Entwidlung haben wohl die Fidschi-Insulaner erreicht. Lebensunterhalt geben der Landbau mittels Grabitods (Taro, Bananen, Zuderrohr u. a.) und bie Ausbeutung der Sagopalme, ferner die Jagd (Schweine) und der Fischfang mit Speeren, Negen, Sandreusen und Ungeln. Als Genugmittel tommen im B. Tabat und Betel vor, im D. (durch polynefischen Einfluß) die Kawa. Die Wohnungen find lange, vieredige Pfahlhütten (auf der Erde oder im Baffer) mit tief herabhängendem Balmenblätterdach und hohem First, Hütten zu ebener Erde (von der Urbevölferung entlehnt) und Baumhäufer (f. Tafel » Naturvöller I., 20), so auf Neuguinea, Bismard-Archipel und Salomonen. Allgemein find große Bemeindehäuser. Die (geringe) Kleidung besteht zumeist aus einem Lavalap (f. d.) für die Männer und einem Grasober Blätterichurz für die Frauen, der reiche Schmud aus Bambus, Muscheln, Schildpatt, Tier- und Men-ichenzähnen sowie Febern. Das üppige Haar, meist gefärbt und mit Kalk gebeizt, wird zu kunstvollen Frifuren geordnet. Ohr- und Rasendurchbohrung, Bemalung ber haut und Narbentätowierung find allgentein, selten die Stichtätowierung. Beichneidung tommt vereinzelt vor. Die Berate bestehen aus Stein. Muscheln, Bahnen; Sausgerät find u. a. Mat-Phylazem, Kräuter mit verschieden gefärbten Blüten ten, Nackenstüpen, Körbe, Kolosflaschen, Holzschüsseln,

Rochtöpfe. Töpferei ist bekannt. Bon den trefflich gearbeiteten Baffen find Speer und Reule reich bergiert. Schild und Bogen (einfach gefrümmter Flachbogen) und Bfeil fowie Schleuber und Burfbrett find nicht allgemein. Die Bootstypen find fehr mannigfaltig (Einbaum, Blankenboot mit und ohne Ausleger, Segelboot), nicht fo feetlichtig wie die ber Bolynefier, bagegen teilmeife funftvoll verziert. Die Che ift bolygam, Frauentauf herricht vor. Mutterrecht und Baterrecht greifen ineinander über. Die Ginrichtung bes Tabu hat große Bedeutung. Die politische Bliederung ift (außer auf ben Kibichi-Infeln) wenig entwidelt und über das Dorfhäuptlingstum nicht hinausgefommen. Stlaverei ift allgemein. Bebeimbunde (f. b. und Dut-Dut mit Albb.) spielen eine große Rolle. Die Religion zeigt Beifter- (Dastengebräuche und 3bole) und Uhnenfult (zum großen Teil mit eigentümlicher Schabelverehrung), ferner Zauberglauben; Opfer (auch Menschenopfer) werden von Brieftern vorgenommen. Die Toten werden bestattet. Das Christentum macht Fortichritte. Die bildende Runft zeigt in figurlichen Darftellungen (befonders Masten, Idolen und Abnenbildern von Reumedlenburg) wie im Orna= ment (menichliche Darftellung, Spiralbandornament) hohe Entwidlung (f. Tafel » Auftralisch = ozeanische Rul= tur und Altertumer I«, 1 u. 6 [bei Artitel Auftralien] und Tafel »Naturvöller V«, 1). Bon Musitinftru= menten find die Sanduhrtrommel und Banpfeife weitverbreitet. - Bal. Menschenraffen. Lit. : Bubbh. The Solomon Islands and their Natives (1887): Cobrington, The Melanesians (1891); Sadbon, The Decoration Art of British New Guinea (1894); »Reports of the Anthrop. Expedition to Torres Rtraitse (1901–07, 6 Bbe.); Partinson, Dreizig Jahre in ber Sübsee (1907); van der Sande, Nova Guinea, Bd. 3 (1907); E. Stephan, Sübseefunst (1907); Stephan u. Gräbner, Reumedlensburg (1907); Gräbner, Böllert, der Santa Eruzs Injeln ("Ethnologica", 1909); G. Brown, Melanesians and Polynesians (1910); Seligmann, The Melanesians of British New Guinea (1910); Meu = hauß, Deutsch-Reuguinea (1911, 3 Bbe.); Friederici, Beitrage z. Bolter- u. Sprachentunde v. Deutsch-Neuguinea (» Ditt. a. d. Deutschen Schutgeb.«, Erg. . S. 5, 1912) und Unterf. über eine melanef. Wanderstraße (ebenda, Erg. S. 7, 1913); Thurnwald, Forichungen auf ben Salomoinfeln und dem Bismard-Archipel (1912) und Die Gemeinde der Banaro (1920); Rivers, The History of the M. Society (1914, 28be.); Speifer, Ethnographische Materialien aus den Neuen Sebriden und den Bants-Infeln (1923); C. E. For, The Threshold of the Pacific (1924); S. Murray, Papua of To-day (1926). Beitere Literatur (fulturgeichichtliche) j. unter Bolferfunde.

Melanefifche Sprachen, eine Bruppe der malaiifchpolynefischen Sprachen (f. d., auch auftronefische Sprachen genannt), die an Nord-, Dit- und Südtüste (hier bis zum Rap Poffeifion) Reuguineas, auf den Inieln des Bismard-Archipels, auf den Salomonen, den Neuen Bebriden und den Banksinseln, auf Neukaledonien, den Loyalty-Injeln und den Fidschi-Inseln, auf Rotuma, auf den Rarolinen, den Marfhallund Gilbertinfeln sowie auf Bonape vortommen. Rennzeichnend find der Zahlausdruck beim Pronomen personale, der Possessivausdruck und die damit zusam= menhängende Gruppierung der Substantive in zwei Rlaffen, ferner das Behlen aller Geräufchlaute, Majale und Liquiden im Austaut. Die melanefiften Sprachen | fartomen, die fehr bosartig find. Bgl. Leberfiel.

haben erforicht: v. b. Gabelent, Cobrington, Subna S. Ran. B. Schmidt u. a. Lit.: B. Schmidt. A. 3 im » Rolonial - Lexifon «, Bb. 2 (o. 3., mit Lit. - Nadweist Melanganavfel. f. Solanum.

Mélange (frang., fpr. mělangia, verdeuticht: melangiae). Mifchung, 3. B. in Konditoreien ber Milchtaffet.

Melangegarne, f. Difchelgarne.

Melanglang, Mineral, fom. Sprobglaserg. Melania (gried., » bie Schwärzlichea), driftl Beilige 1) M. Die Altere. \* 349/50 Rom. + nach 404. aus Don nehmer Familie, grundete 378 in Reruiglem ein Honnenflofter. - 2) Di. Die Rungere. Entelin der bon gen, \* 383 Rom als Tochter bes Senatore Balerius Bublicola, † 31. Dez. (Fest) 439 Jerujalem, vermant mit Binianus, jog mit diefem nach Beräugerung ibres Grundbefiges 417 nach Jerufalem, lebte dort als Borfteberin bes von ihr auf bem Elberg gegrundeter Rloiters. Ihr Leben beidrieb Gerontius (deutid ven Strottenthaler, 1912). Attribute: Betend, Totentopi. Lit .: Rampolla del Tindaro, Santa M. gin niore (1905).

Melanie (griech., »bie Schwärzliche«), Borname. Melanientalt. Ralfitein mit Reften der Schneden gattung Melania (f. Schneden), besonders im Tertier perbreitet.

Melanine, ichwarze Farbitoffe, die in der Regbaut bes Auges (Augenichwarz), in ber Saut bes Regers, in ben Bigmentierungen ber Lungen und der Brondialdrufen Ermachfener, im Bauchfell vieler Giide und Reptilien, in den Chromatophoren vieler wedielmarmer Birbeltiere und Birbellofen, in der Tinte der Sepien, in gemiffen bosartigen Geschwülften (Reland men), in den Schleimbäuten nach Ratarrhen ufm. bot tommen. Sie entstehen burch Orybation aromatiider Eiweißspaltungsprodukte (vgl. Tyrofinase), treten m Form von kleinen Körnchen oder Kristallen auf und find in ben gewöhnlichen Lösungsmitteln unlöslich. Melanippe, griech. Beroin, Schwefter ber Suppolite und des Meleager, die, nach der Geburt des Molos und Bootos ins Gefängnis geworfen, durch fie befreit wurde Melanismus (grd., »Schwarzfärbung«), im Gegen fat zu Albinismus die Reigung vieler Lebewefen, eine Schwarzfärbung anzunehmen, die wie übermalt über der hellern Grundfarbe bei noch fichtbar gebliebene: Zeichnung erscheint. So bei zahlreichen Schmetter lingen besonders im Soben- und Injelklima (3. 8 Raifermantel-Beibchen, Honne, Birtenfvanner), ba Säugetieren (z. B. Panther, Jaguar), Bögeln (3. 🖰 Sperlingen), Fischen uff. Finten u. a. Bogel follen bei Ernährung ausichlieflich mit Sanffamen ichwargmet ben. - Beim Menschen tommt eine bem DR. entipre chende liberpigmentierung auscheinend nur ale Rrant heit vor, 3. B. die Bronzefrantheit (f. Rebennierent. Welanit, Mineral, f. Granat 5).

Melantonialen, Ordnung der Bilge (i. d.).

Melanochrom (griech.), buntelfarbig, in der Un thropologie auf die negriden Raffen (f. Deniden raffen) anwendbare Bezeichnung.

Melanoderma (grch., »Schwarzhaute), ichwärzlich: Sautverfärbung durch Ablagerung von Blutfarbiton. meift Tolge befonders ftarter Berfragung der Saut mie bei Kräte, Läufen oder wiederholter hautentzundung Melanoma (griech., Bigmentgeichwulft), ped ichwarze Geichwulft (die Gewobszellen enthalten duni len Farbitoff), meift gutartig, bei alten Schimmeln bau fig und oft fehr groß. Die Urfache ist unbekannt. Die

weilen werden die Di. zu raich wachsenden Delano-

Relanophyzeen (Blaualgen), f. Algen (Sp. 340). Relanoje (Del an ofis, griech.), abnorme, fcmarze farbung gewiffer Organe und Bewebe im menichlichen örper, z. B. des Blutes bei chronischer Malaria (Memännie) oder kohlenhaltiger Lungen (Unthrakojis) oder dwarzer Geidwülfte (melanotifche Sartome ober Relanterit, natürliches Gifenvitriol. Rrebie).

Welanthazeen, f. Rolchikazeen.

Relaphyr (Bafaltit, fdmarger Borphyr, Erapp und Trapporphyr), deden- und lagerartig usgebreitetes Eruptivgestein, meift feintornig bis nicht (Aphanit), mitunter porphyrisch durch große Augitkristalle (Augitporphyr) oder braune Glimnerblättchen (Glimmermelaphyr), sehrhäufig mit Randelfteinstruktur (Melaphyrmandelftein, vgl. Tafel » Mineralien und Gesteine«, 18), auch tugelig ab= peiondert. Bestandteile find Plagiotlas und Augit, aufig auch Olivin (oft serpentinisiert oder in Braunnjenerz verwandelt), Magneteisen, Apatit und in wechelnder Menge eine dichte Grundmaffe. Atzefforisch find Blimmer (Rubellan), Quarz und Enstatit. Die Mandeln der Melaphyrmandelsteine bestehen meistens aus Achat, Amethyjt, Kalfipat, Braunipat, Chlorit (Deleffit), seltener aus Zeolith. Der W. verwittert leicht unter Bildung von Brauneisen und Kalziumkarbonat; dann erscheint das in frischem Zustande schwarze und harte Gestein rötlich und braun, wird weicher, braust mit Saure und zerfällt schließlich in Lehm.

Melas, Michael Friedrich Benedift, Freiherr von, öfterr. General, \* 12. Mai 1729 Radeln bei Schäßburg (Siebenbürgen), +31. Mai 1806 Elbeteinit (Böh= men), fiegte 1799 mit Suworow bei Caffano, an der Trebbia und bei Novi, am 4. Nov. felbständig bei Benola. Rach Marengo (f. d.) schloß er die Konvention von Aleffandria, räumte Italien und zog fich hinter den Mincio zurüd. Er war dann bis 1803 kommandierender General in Böhmen. Lit.: Möckesch, Genetal der Kavallerie Mich. Freiherr von M. (1900). **Melasma** (griech.), svw. Welanoderma.

Melaffe, der lette Ruditand bei der Berarbeitung der Buderrüben (f. Runkelrübe), ein brauner, fehr bidflüsinger Sirup, wird meist mit andern trocknen Futter= mitteln vermischt an die landwirtschaftlichen Ruttiere verfüttert und übt eine gute diatetische Wirkung aus (Berdauung u. Saarwechsel). Bgl. Futter u. Fütterung. Melaffeichnigel, naffe oder getrodnete Buderrüben= idnigel, die als Melaffeträger dienen, um die Sandhabung der gahfluffigen, flebrigen Melaffe zu erleich= tern, ein Futtermittel.

Melastoma(ta)zeen, bitotyle Familie der Myrtilloren, etwa 1800 Arten, in der Tropenzone besonders Brafiliens heimisch, meist Holzpflanzen mit immergrünen, gegenständigen Blättern und regelmäßigen Zwitterbluten, deren Untheren Unhängfel tragen und fich mit Löchern am Scheitel öffnen. Der freie ober mit der Kelchröhre verwachsene Fruchtknoten wird zu einer Beere ober Kapfel. Wichtigste Gattung: Medinilla. Melani (Mel[1] awi) el-Arijch, Diftrittshauptftadt im äghpt. Mudirije Affiut, etwa 21 000 Ew., am Ril und an der Bahn Kairo-Siut, umgeben von Zuckerplantagen, hat Gräber der 6. und 12. Dynastie.

Melba, Rellie, Bühnenname der Sopranistin belen Borter Mitchell, \* 19. Mai 1865 Melbourne, bermählt (seit 1882) mit Charles Armstrong. Die M. dar eine berühmte Koloraturfängerin. Sie schrieb: Melodies and Memories (1925).

Melber, in Guddeutschland: Mehlhandler. Melbo, i. Lofoten und Besteraalen.

Melbourne (fpr. melbern), Sauptstadt des britisch= auftral. Staates Bictoria, 30 m ü. Dt., an beiden Ufern des bis Dl. für tleine Dampfer fahrbaren Darra-Rluffes. 4 km von bessen Mündung in den Bort Phillip, unter 37°50' südl. Br. u. 144°59' östl. L. (s. auch das Rebenfärtchen auf Rarte » Auftralien«). Die regelmäßig an= gelegte Stadt hat ichone öffentliche Bauten und prachtige Barte. Sauptstraße ist Bourte Street. M. hatte 1921: 103 251 Em., 1925 mit den meift aus Einfami= lienhäusern in Gärten bestehenden Vororten (Bruns= wid, Collingwood, Effendon, Figron, M. South, North= cote, Prahran, Saint Kilda u. a.) 912 130 Em., fodaß



Melbourne.

es nach Sydney die zweitgrößte Stadt Auftraliens ift und über die Sälfte der Bewohnerschaft von Victoria birgt. Es ist der erste Großindustrie= und Wollaus= fuhrplat und der größte Eisenbahnknoten Australiens und vermittelt, an zweiter Stelle (nach Sydney) im auftralischen überseehandel stehend, vornehmlich den Berkehr mit Europa und Afrika. Der Handel ist viel bedeutender als die vielseitige Industrie (Lebens= und Genugmittel, Möbel, Maschinen, Schiffe), da fast der gesamte Vertehr von Victoria sowie der eines großen Teils des hinterlandes über M. geht. Seine 4 km entfernten Borhafen Bort M. und Williams= town werden von vielen Dampferlinien angelaufen (Schiffseinlauf 1924 25: 8092 Schiffe von 9,13 Mill. Reg.=T.). M. hat Universität (1855 gegr.) mit 4 Col= leges (1925: 2557 Stud.), 4 Realichulen, igl. Gefell= schaft der Wissenschaften, Nationalgalerie, große Bi= bliotheken, Sternwarte, Handwerkerinstitut, zwei große Theater, gablreiche Zeitungen und Zeitschriften. D. ift (bis zur überfiedlung diefer Behörden nach Canberra, f. b.) Sit des Gouverneurs, der Bundesbehörden und des Bundesparlaments, der Landesregierung,

eines oberften Gerichtshofs, kath. Erzbischofs und anglikanischen Bischofs, zahlreicher Konsuln (beutscher Generatkonsul) und der Münze.

Geschichte. M. wurde 1836 als Dorf Beargraß im innersten Winkel bes Kort Phillip gegründet, später nach bem englischen Ministerpräsidenten Lord M. umbenannt, zählte 1841 erst 4440 Ew., wuchs nach Entbedung der Goldselber so schnell, daß es 1861—1901 Sydney an Bewohnerzahl übertraf.

Melbourne (fpr. melbern), Billiam Lamb, 2. Biscount, brit. Staatsmann, \* 15. März 1779, † 24. Nov. 1848, feit 1806 im Unterhaus (gemäßigter Bhig), 1827-28 irifder Staatsfetretar, 1828 Beer, war 1830 unter bem Liberalen Grey Innenminister, 1835—41 Premierminister (liberal). M. führte die Königin Biftoria in die Regierungegeschäfte ein. - Seine Gemablin, war Lady Caroline Lamb (f. b. 2). Bgl. »Lord M.'s Papers« (hreg. von L. L. Sandere, 1889); B. McC. Torrens, Memoirs of the Right Honourable William, second Viscount of M. (1877, 2 Bde.; Ausg. in 1 86. 1890). Lit .: Dundlen, Lord M. (1890). Melbre (fpr. sbue), Daniel Bermann Unton, dan. Maler, \* 13. Febr. 1818 Ropenhagen, † 10. Jan. 1875 Paris, Schüler von Edersberg, siedelte 1847 nach Paris über, wo er, mit Unterbrechungen, blieb. D. malte viele Seeftude, die ein tiefes Naturitudium zeigen, barunter eine Seeschlacht (1855) und Leuchtturm von Eddyftone (Kopenhagen, Museum), Frangönicher Dampfer (1866, Stodholm, Mufeum), Einfamteit zur See (1852, Hamburg, Museum). Beitere Berte in den Museen von Schwerin und besonders Petersburg. **Melchers**, Baulus, Kardinal, \* 6. Jan. 1813 Münster, † 14. Dez. 1895 Rom, 1857 Bischof von Osnabrud, 1866 Erzbijchof von Köln, unterwarf fich dem Unfehlbarkeitsdogma, nahm dann am Widerstand gegen die Maigesetze hervorragenden Unteil, wurde 1874 zu Gefängnis verurteilt und 1876 abgesett, entfloh nach Golland. Nach Beendigung des Kulturkanıpfes 1885 zum Kardinalpriester ernannt, verzichtete Ml. auf den Erzbijchofeituhl.

Melchers (fpr. meltichers), Gari, nordamer. Maler, \* 11. Aug. 1860 Detroit (Mich.), feit 1909 Professor in Beimar, Schüler von Janffen und Gebhardt (1877 bis 1881) in Duffeldorf, dann, in Baris, von Boulanger, Lefebore und namentlich Baftien-Lepage, in bessen streng nach der Darstellung wirklichen Lebens trachtender Urt er das Leben der Strandbevölkerung an der Nordice in Frankreich, Belgien und Holland schilderte, mit Betonung des kirchlichen und des Familienlebens. Berte: Predigt in einer hollandischen Kirche (1886), Die Lotfen und Die Kommunion (1889), Mutter mit Kind (Baris, Museum des Luxembourg), Eine Familie (1895, Berlin, Nationalgalerie). Der Schiffszimmermann (1897, Dresden, Galerie) u. v. a., auch, ebenfalle ale Freilichtmalereien, zahlreiche Bildnisse und Landschaften. Für die Kongregbibliothet in Bajhington malte er bekorative Bandgemälde, in denen er sich de Chavannes anschloß.

Melchiades, Bapit, f. Miltiades.

Melchior (hebr., »König des Lichtes«), einer der

beiligen Drei Konige (i. b.).

Melchior, Jonann Peter, Bilbhauer, \* 1742 Lintori bei Düsselvorf, † 1825 Anuphenburg, einer der fruchtbarsten und besten Porzellanmodelleure des 18. Jh. 1766—79 war M. in Höchst (Goethebüsten a.), 1779—93 in Frankenthal, dann in Nymphendurg tätig. Lit.: Fr. W. Hofmann, Joh. K. M. Melchioriten, f. Hofmann 1). (1921).

Meldiormetall, f. Maillechort.

Melchisebet, nach der Legende 1. Mose 14, 18 Kriefterkönig von Salem (Jerusalem), im judäischen Konigsliede (Ps. 110, 4) Bordild der Könige von Jerusaleien, gilt der neuern Forschung als Schattenbild konacherilischen Hohenpriestertung, kann aber eine fanaanäische Gestalt sein. Da die Figur im A. Telten und nur andeutungsweise auftritt, hat sie kernelben und nur andeutungsweise auftritt, hat sie kernelben patter besonders beschäftigt. Der Debrätt brief sieht in M. eine Beissagung auf Christus.

Melditen (»Ronigliche«, vom fprifchen melik, : R? niga), fpottifche Bezeichnung ber fpriiden und ber r: laftinenfischen Chriften, die, entsprechend bem Ent bes Raisers Marcian von 452, das Chalzedonica Glaubensbeienntnis (f. Christologie) annahmen. durc ihre monophysitischen Gegner. Seit 1686 mit Rer uniert, bewahren sie Besonderheiten in Ritue (gne chischer Ritus, neben der griechischen die arabische Atte chensprache) und Kirchenordnung (fein Zwangs abat bes Weltklerus). Patriarchat in Damastus, 3 Er bistümer, 9 Bistümer, etwa 140 000 Köpfe. Lit. R. Lübed, Die driftl. Rirden Des Orients (1911) Melchtal, Mame zweier Seitentaler ber Sarner #: im schweiz. Kanton Unterwalden ob dem Bald. Das Große M. ift durchfloffen von der Deldella Hauptort ist Dorf M. mit etwa 320 tath. Em., Ent punkt der Bahn Garnen-M. Parallel zum Großen M. verläuft das Kleine M., durchfloffen von de Rleinen Melch- Ma. Bgl. Lungern.

Melchthal, Urnold von, bei Spätern Arnold an ber halben (eigentlich Melchi; auch ber Borname ist nicht ursprünglich), nach ber überlieserung Mitgründer bes Bundes ber schweizerischen Ballitätte im Rütli, ein Landmann in Unterwalden.

Melcombe-Regis (pr. meltem-riphsis), f. Benmouth. Melbahl, Ferdinand, dän. Baumeister, \* 16. Mai 1827 Kopenhagen, † das. 3. Febr. 1908, stellte 1860–1885 Schloß Frederitsborg wieder her, vollendete 1884 die Friedrichslirche (sog. Marmorfirche) in Kopenhagen und schus das Nathaus in Fredericia, die Snitzbibliothet in Roestilde, das Blindeninstitut u. a. m. Kopenhagen. Er ichrieb den Text zu Nedelmanns "Dentmälern der Renaissance in Dänemarte (1882). Melbe, Pisanze, f. Atriplex und Chenopodium.

Weide, Hranz, 1. Artiplex und Chenopodium.
Weide, Franz, Physifer, \*11. März 1832 Großenlüder bei Fulda, † 16. März 1901 Marburg, daielöt
1866 Professor für Physif und Aftronomie, arbeitet
vorzugsweise über Utustif und Witronomie, arbeitet
vorzugsweise über Utustif und Wellenlehre, schrieb.
"Die Lehre von den Schwingungsturben« (1864).
"Utustif. Fundamentalerscheinungen und Gesepe eins
fach tönender Körper« (1883) u. a.

Welbeabwurftellen für Militärflieger, mit deutlich sichtbaren Tuchstreisen bezeichnete und mit Nachrichtennittelnausgestattete Geländepunktein michtlichter Nähe des Truppenführers. Bgl. Nachrichten geschosse.

Meldeamt, abgezweigte Kontrollstelle eines Bezirler

Meldedienst, im Felddienst die übermittlung ron Besehlen und Meldungen. Die technischen Hispaniv tel, besonders Kunts und Fernspruch, sind ausw nußen, bei ihrem Fehlen werden einzelne Kersoner Kraftradfahrer, Nadsahrer, Meldereiter oder Künfer (auch Melder, früher Ordonnanzengenannt) notwendig, unter Umständen Läufertetten. In startem Feuer verwendet man Weldedunde und Brieftauben. Besonders wichtige Nachrichten überdritzgen Ossisiere, oft mit Kraftwagen oder Flugzeugen. **Mcldegeschoffe,** svw. Nachrichtengeschosse.

**Weldehunde,** svw. Kriegshunde.

Melbefarten, in mehreren Heeren übliche Karten mit Umfchlag und Bordruck für schriftliche Melbungen. Welbeföpfe, von den Kommandostellen im Gefecht ur Bereinfachung und Abkürzung ber Melbewege orgeschobene, bem feindlichen Feuer möglichst entogene Stellen, die alle einlaufenden Meldungen famneln und ichnellitens weiterbefördern.

Melben, jagdlich: vereinzelte Laute von Hirsch und luerhahn zu Beginn der Brunft- bzw. Balzzeit.

Melbepflicht, die Berpflichtung, den Wechsel bes Aufenthaltsortes und der Wohnung der Ortspolizeiochörde (Mel deamt) anzuzeigen; falfche Ausfüllung er von der Behörde vorgeschriebenen Formulare ist Urtundenfälschung. Die M. ist landesrechtlich geregelt; de Abmeldung hat meist vor der Abreise, die Anmel= oung innerhalb dreier Tage nach der Ankunft zu er= olgen. Berantwortlich für pünktliche und vollständige Erfüllung der W., die durch Ordnungsstrafen erzwungen werden fann, find neben dem Reisenden usw. oft auch der Hauseigentümer, Wohnungsinhaber, Hotelwirt u. dgl. Berichärfte Bestimmungen bestehen bisreilen für Ausländer, für unter Polizeiaufsicht getellte oder mit Bewährungsfrift verurteilte Berfonen. Son R. im weitern Sinn spricht man bei der Anmelbung von Gewerben bei der Ortsbehörde, von Beburts- und Sterbefällen beim Standesamt, von der Einstellung von Arbeitnehmern bei den Trägern der Sozialversicherung usw., vgl. Anzeigepflicht. Lit.: Ihrol, Das polizeiliche Meldewesen (1897).

Melbereiter, f. Melbedienft. 1895—97 bestand bei edem Urmeetorps ein M.=Detachement.

Melbesammelstellen, mit Funkstationen, Fliegern und Kraftwagen ausgerlistete, vor die Front der Deerestavallerie vorgetriebene Stellen zur Bereiniadung des Meldewege, mit den gleichen Aufgaben wie die Meldeköpfe (f. d.).

**Melbola,** Stadt in der ital. Prov. Forli, (1921) 3783, als Gemeinde 7268 Ew., am Ronco, hat Burgruine, Maninafium, Seidenspinnerei, Biehzucht, Käfereien, Mineralquelle. Stragenbahn von Forli nach M.

Melbolas Blan (Men=, Echt=, Naphthol= Baumwoll-, Naphthylenblau; genannt nach dem engl. Chentifer Raphael Melbola, 1849—1915), ju den Indophenolen (f. d.) gehörender Teerfarbstoff, den man aus einer Lösung von β-Raphthol in Alto-tol bei Einwirfung von satzsaurem Ritrosodimethylanilin erhält. Durch Rondenfation von M. mit Uminen entiteben die Znanamine: Neublau B mit p-Uminodimethylanilin; Reumethylenblau mit Dimethylamin; durch Erfat des Nitrosodimethylanilins mittels Mitrojodiathyl=m-aminophenol und des \$-Naphthols durch a-Raphthylamin das Nilblau.

Melbolla (Medola), Maler, f. Schiavone.

Melborf, Kreisstadt in Schleswig-Holstein, Kr. Güderdithmarichen, (1925) 4130 Em., an der Bucht von M. der Nordjee und an der Bahn Heide-Ipehoe, hat Biarrfirche (13. 3h.), AlG., Finang-, Bollamt, Cymnanum, Altertumermufeum, Webereien, Bigarren=, Do= beliabriten, Rühlen, Gartenbau, Biehmarkte, Safen. – R., um 1140 genannt, um 1250 als Stadt bezeugt, im Mittelalter Sauptort von Dithmarschen (f. d.), verlor 1559 jeine Stadtrechte, erhielt fie 1870 wieder. Melbrum (for. melbrum), Charles, schott. Weteorolog, \* 19. Olt. 1821 Kirlmichael (Banffibire), † 28. Aug. 1901 Edinburg, 1875—96 Direktor des Royal AlfredKenntnis der Winde, besonders der Orfane, im Indischen Ozean durch Abhandlungen in engl. Zeitschriften. Meleagros (lat. Meleager), im griech. Mythus Sohn des Königs Oneus von Kalydon und ber Al-

thaa, erlegte ben Ralydonischen Eber. Um Ropf und Fell, das er der Atalante geschenkt hatte, ent= ftand ein Streit, in dem D. die Brüder seiner Mutter tötete. Aus Rache verbrannte Althaa das Solzicheit, mit deffen Bernichtung fein Leben enden mußte. Gein Schidfal behandelten Euripides, P. Benje u. a.dramatijch. S. Albb. Meleagros, griechischer Dichter aus Gabara in Paläjtina, um 60 v. Chr., legte mit feinem »Stephanos« (»Aranz«), einer Sammlung eigner und frember Epigramme, den Grund zur griechischen Untho= logie (f. d.). Auswahl deutsch von Dehler (1920). Lit.: Ermatin= ger, D. von Gabara, ein Dichter der griech. Decabence (1898).



Meleagros (Berlin, Staatl. Duf.).

Weleda (ferbotroat. Mijet, das alte Melita), dalmatinifche Infel (feit 1920 füdflawifch), Bez. Ragufa, durch den schmalen Kanal von M. vom Festland (Halbinsel Sabbioncello) getrennt, 100 qkm mit etwa 1900 serbolroatischen Em., 518 m hoch, hat Buchten (an ber Nordkiste den hafen Borto Balaggo, Fischerei, Bein- und Olbau. Sauptort ift Babino Bolje mit (1921) 920 Ew.

Melegnano (fpr. melenjano, früher Marignano, fpr. marinjand), Stadt in der ital. Brov. Mailand, (1921) 6806, als Bemeinde 7486 Em., an der Bahn Mailand-Biacenza, hat Flachs- und Seidenspinnerei, Landwirtschaft, Betreibehandel. - Bei M. Sieg Frang' I. von Frankreich 13. und 14. Sept. 1515 über die Schweizer bes Herzogs von Mailand, 8. Juni 1859 ber Franzosen über die Ofterreicher.

Melegueta=Pfefferstaude (fpr. =geta=), f. Amomum. Melek (Melik), f. Malik.

Meletef, Rreisstadt im ruff. Gouv. Samara, (1926) 17625 Ew., an der Mündung des Fluffes M. in den Ticheremichan (zur Wolga), an der Bahn Ulja-nowst-Tichiichund, hat Mühlen, Brennereien, Weberei, Spinnerei und Diehlhandel.

Melencze (jpr. melenze), Großgemeinde im Banat (feit 1921 südslawisch), (1921) 9470 serb. (griech.=oriental.) Em., an der Bahn Groß-Rifinda-Groß-Beceteret, treibt Aderbau. In der Nähe an einem Sodafee Bad M. = Ruffanda (gegen Strofuloje, Bicht, Rheuma= tismus usw.)

Meléndez Balbés (fpr. melénbethe), Juan, span. Dichter, \* 11. März 1754 Ribera del Fresno (Badajoz), † 24. Mai 1817 Montpellier, führte die spanische Dichtkunst von der französischen Herrschaft auf den alten nationalen Weg gurud. Um besten glückten D. das butolische und das analreontische Benre. Erite Ausgabe seiner Gedichte 1797 (3 Bde.), die vollstänbigste, von ihm selbst vorbereitete, 1820 (4 Bde.) u. ö. Die berüchtigten »Besos de Amor« und andre »Poesias inéditas« gab R. Foulché-Delbosc heraus (1894), weitere Serrano y Sang (1897). Die Auswahl ent= halten Wolfs »Floresta de rimas modernas castellanas« (1837) und die »Biblioteca de Autores Españoles« (Bd. 63). Lit.: E. Mérimée, Études sur la litt. Diervatoriums auf Mauritius, förderte fehr die esp. au XIX. siècle ("Revue hispaniques, 1894).

Melenti, Stadt im russ. Bladimir, (1926) 10817 Ew., an der Mündung der Melenta (zur Unscha), Meles, der Dachs. [hat Flachsspinnnereien. Meles, Gott des Baches M. bei Snuhrna, von Spätern Bater des Homer genannt, weil dieser an seiner Quelle geboren sein sollte.

Mélesville (1pr. mel'wid), Dedname, s. Duvehrier 1). Meletta Val., Fischgattung aus der Familie der Heringe, fleine Fischghen mit dicken Schuppen, im Tertiär und lebend. Sehr häusig im Melettasche, im Tertiär und lebend. Sehr häusig im Melettasche, ie fer (s. d.). Reletta, Wonte, Bergmassiv auf der Hoch, 10 km nördlich von Assay. wurde im Weltkrieg am 8. Juni 1916 von der 6. österreichischen Infanteriedivission unter dem Fürsten Schönburg gestürmt, mußte aber kurz darauf wieder preisgegeben werden. Ein neuer Angriff der Armee Conrad auf das Melettamassiv im November 1917 scheiterte unter erheblichen Berlusten, boch gesang ein neuer umfassender Angriff am 4. Dez. 1917. Die Italiener gewannen den Berg am 1. Nov. 1918 durch ihre 6. Urmee zurück.

Melettaschiefer, Schiefer mit Schuppen von Fischen der Gattung Meletta, im Unteroligozan, Betroleum führend, in den Karpaten und im Eljaß.

Melezitoje (Laxiers, Lärchenzuder), bilbet kleine, glänzende Kristalle, schwedt weniger süß als Rohrzuder, löst sich leicht in Basser, wenig in Alfos hol, polarisiert stärker nach rechts als Rohrzuder und bilbet bei Behandlung mit verdünnter Schwefelsäure Traubenzuder und Turanose.

Melezza, Nebenfluß der Maggia (f. Maggia, Balle). Melfi, Stadt in der ital. Prov. Potenza, (1921) 12 396 Em., an der Bahn Foggio-Potenza, Bischofesig, hat Reste bes von Rob. Guiscard erbauten Kaftells, höhere Schulen, Bein-u. Olbau, Raferei, liefert Ton-u. Teigwaren. - M. war einer der wichtigsten festen Blate der Normannen in Apulien. Karl V. schenfte es den Doria (f. d. 1). 1523 wurde es vom Marschall Lautrec genommen. Melgunow (pr. -op), Sergej Betrowitich, ruff. Gefcichtsichreiber und Polititer, \*25. Dez. 1879 Moslau, mar 1906 Mitbegründer ber Bartei der Bollsfozialiften, fpater Vizeprafident ihres Zentraltomitees, ift feit 1913 Mitherausgeber ber geschichtlichen Zeitsichrift »Golos minuwschago« (»Stimme ber Bergangenheite). Rach bem Bolichewistenumsturg 1917 mehrmals verhaftet, 1920 zum Tode verurteilt, 1921 auf Fürsprache der Atademie der Biffenichaften begnadigt, lebt M. seit 1922 im Ausland, zur Zeit in Baris. wo er Mitherausgeber einer russischen antibolichemistischen Bochenschrift (»Der Rampf für Rußlanda) ift. Er fcrieb ruffifch: "Aus der Befch. ber religiös-fozialen Bewegungen in Rugland im 19. 36.« (1919), »Die rel.=foz. Bewegungen in Rußland im 17. u. 18. 3h. (1922), » Ereigniffe u. Geftalten ber Regierungszeit Alexanders I « (1923), »Der rote Terror in Rugland 1918-23« (1924, deutsch 1924) u. a.

Meli, Giovanni, fizil. Dichter, \* 4. März 1740 Valermo, † das. 20. Dez. 1815, dichtete italienisch, später in fizilischem Dialekt. Melis Poesie wurzelt in Natur und Sitte des Landes; oft crinnert er an Theofrit. In den Oden und Kanzonen erreicht M. fast Petrarca an Ummut und Wohllaut. Weniger glücklich war er in Sonett und Elegie. Melis Lieder leben noch heute im sizilischen Volk. »Gesantausgabe« (1830—39; 4. Unst. 1857, 8 Bde.). Deutsche übersehung ausgewählter »Lieder« gad Gregorovius (2. Unst. 1886); Gazzino übertrug die Gedichte ins Italienische (1858, 2 Bde.). Volamo die »Fabeln« (1889). Lit.: Nadanteri, Stu-

dio critico su G.M. con un saggio bibliografico (1904); G. U. Cefareo, La vita e l'arte di G. M. (1925). Melia L., Gattung der Reliazeen, Bäume oder Strücher mit gefiederten Blättern, achfelftändigen Blütterifpen und fleischigen Steinfriichten; 12 Arten im to-

pifchen Afien und Auftralien. Seimifch in Sübafien, jedoch in fait allen wärsmern Gebiesten Alleesbaum, ift M. azedarach L. (Patersbaum, 3ns



Paternofterbaum. a Blütenzweig, b Blüte, e Frucht im Cuaschnitt, d Frucht, e Steinkam.

bischer Zesbrachta L. (Azadirachta indica A. Just. M. azadirachta L. (Azadirachta indica A. Just. Nimbu), ein den Hindus Holliger oftindischer Nimbu), ein den Hindus Holliger oftindischer Nachagoniäfinliches Holz, arzneilich Margosarinde und fettes Samenöl (Margosa, Rimöli Meliä, im griech. Mythus Rymphen, aus den Blutstropien des entmannten Uranos entstanden.

Meliazeen, vitotyle Pflanzenfamilie aus der Erdnung der Geranialen, etwa 670 Arten in der warmen Jone, Holzpflanzen mit hartem Holz, meist gesiederten Blättern und zu Rispen vereinigten. regelmäßigen, meist fünfzähligen, zwitterigen Blüten, deren Staublätter zu einer langen Röhre verwachsen sind und Unhängsel tragen. Die Früchte sind Kapseln. Berta oder Steinfrüchte. Wichtigste Gattungen: Cedrela. Melia, Swietenia (Mahagonibaum), Khaya.

Melibiofe, f. Raffinose. Melibotus (Malchen), Berg des Odenwaldes bei

Zwingenberg (Seifen), an der Bergftraße. 517 m, hat klussichtsturm; früher vermeintlich Hegentanzplaß.

Melica L. (Berigras), Grafergattung mit meift in abrenformigen Rifpen angeordneten Ahrchen; über 30 Arten in den gemäßigten Zonen. M. nutans L. (Ridendes Perlgras; Abb.), mit schmaler Rifpe, nidenden, tahlen Uhrchen, in Laubwäldern Mitteleuropas. M. ciliata L. (Gewimpertes Berlgras), mit malzenförmiger Scheinähre und langgewimperten Dedipclzen, madit auf fonnigen Sügeln in Europa. Melich, Johann, ungar. Sprachforicher, \* 16. Sept. 1872 Szarvas, feit 1911 Brofessor in Budapest, schrieb über die deutichen (1900) und die flawischen Lehnwörter (1903 und 1905) ber ungar. Sprache und gibt feit 1914 »Etymologisches Wörterbuch ber ungar. Sprache« (mit 3. Gombocz, bis 1927: 10 Lieferungen) heraus.

Melicren (frang.), mischen, auch som mischeln; meliert, besonders von Farben: gesprenkelt, sprenkelig.

Meligethes, käfergattung, f. Vlanzläfer. Welifertes, Sohn der Ino, f. Palämon. Welifow (pr. 2013, f. Loris-Welitow.

Weltisth (Sumboldtilith), Mineral der Stado lithgruppe, Ralziumaluminiumfilitat, bildet tettar gonale Tafeln, auch strahlige Uggregate, gelblidweis bis braun, mit Glas bis Fettglanz, durchschend.

barte 5, in Lavabloden bes Befube, am Berchenberg | m Brobltal und am Capo di Bove bei Rom.

Melilla (fpr. melfijā), Hafenstadt in Spanisch-Marotto, zu den Prefidios (f. d.; vgl. Rif, Er-) gehörig, 15 km fubo. von Rap Tres Forcas, auf schmaler Salbiniel, (1920) 8956 Em. (1/4 Militär und Sträflinge), bat Befestigungen, Dampferverbindung mit Málaga, Einfuhrhandel. — DR., vermutlich bas rom. Rusadir, im 5. 3h. Bischofesis, wurde 1496 von den Spaniern erobert und verblied ihnen. Bei M. griffen 7. Aug. 1856 Rifpiraten die preußische Korvette »Danzig« an

(i. Rarollo, Ep. 1755). Relilli (im Altertum Sybla; vgl. Megara 2), Stadt auf Syilien, Prov. Sprakus, (1921) 8131, als Gemeinde 10636 Em., an der Bahn Catania-Spralus (Station Briolo- DR.) hat Ballfahrtsfirche San Gebaftiano, Bem- und Obitbau. In der Umgegend vorgeichicht= Melilstenfraut, f. Melilotus. [liche Grabhöhlen. Melilotus Juss. (Sonig=, Stein=, Deliloten= lice, Relote), Gattung der Bapilionageen, Rrauter mit dreigablig-gefiederten Blattern, achfelftandigen Blutentrauben und ein- bis breifamigen Sulfen; gegen 20 Arten in den nördlichen gemäßigten Gebieten der Alten Belt. M. albus Med. (Beiger Stein - ober Bierbes, Sanfs, Riefentlee; Abb.), zweijährig, 1-2.5 m hoch, weißblühend, burch Europa bis China berbreitet, als Futter- und Bienenpflanze angebaut,

necht getrodnet ftart aromatisch infolge des Rumarins, bas an Melilotfaure C,H10O, gebunden ift. Eine Abart, M. albus var. leucantha Koch (Rabuls, Bocharaflee), hat fich als Futterfraut nicht bebemährt. M. coerulea Desr. (Räsetlee, Ziegertraut, Blauer Steinflee, Siebenstundentraut, BohlriechenberRlee), ein Sommergewäche, 30—60 cm hod, weißlichblaublühend, wird in der Schweiz u. a. D. gezogen und zur Bereitung des grünen Kräutertales oder Schabzichers benutt. M. officinalis Deer. (Melilotens, Stein-, Bijam-, Barentlee), gelb, zweijährig, findet fich häufig durch Europa und Afien. - Das blühende Kraut (Meliloten= fraut) riecht start honigartig, dient zur Bereitung des Melilo. tenpflaftere (f. Bflafter) und Beifer Steintlee wird gegen Motten (Motten-

a blittenweig, b halfe. fraut) in Rleideschränte gelegt. Relinde (Malindi), Hafenplat in Renialand (Oftainia), etwa 6000 Em., füdl. von der Sabatimundung, teiteht aus hütten zwischen den Ruinen der von Perern gegründeten und unter den Arabern blühenden Stadt. — Bon DL. aus trat Basco da Gama die überfahrt nach Indien an.

Meline (ivr. melin), Felix Jules, franz. Staats-mann, \* 20. Mai 1838 Remiremont, † 21. Dez. 1925 Baris, Rechtsanwalt, 1870 71 Beamter in Paris, 1873 bis 1903 Abgeordneter, trat gegen Thiers' Sturz auf, war 1876—77 Unterstaatssefretär, 1883—85 Aderbauminiter, fampfte für den Schutzoll und wurde ba-durch ein Führer der Liberalen. M., 1888—89 Rammerpräsident, leitete 1893-1902 die Republique françaisec, war 1896—98 Ministerpräsident und Elderbauminifter, fturzte aber als Drenfusgegner. Seit 1903 |

Senator, war M. Ottober 1915 bis Dezember 1916 Aderbauminister. Er schrieb »Le retour à la terre et la surproduction industrielle« (1905; beutsch 1906). Meling ("Bflaumenpag"), Bag an der Grenze ber dinefischen Brovingen Ruangtung und Ruangfi, 300 m hoch, besonders bis zum 18. 36. wichtig als Berbinbung zwischen Ranton und Mitteldina.

**Meltuit,** fow. Gelberde. **Melinit,** Sprengmittel für Granaten, Torpebos ufw., ist Bitrinfäure, die geschmolzen in die Granaten eingegoffen wird, ober friftallifierte Bitrinfaure für fic ober gemengt mit Schiegbaumwolle.

Melioration (lat., »Berbefferung«), fow. Bodenmelioration. ficher Beamter.

**Meliorationsbanmeister,** mittlerer kulturtechni-Mcliorationegenoffenicaften, f. Benoffenicaften (Gp. 1686 und 1691) und Bobenberbefferung Meliorieren (lat.), verbeffern. (Sp. 577).

Meliphagidae (Meliphagiben), f. Sonigfreffer. Melipona Illig., tropifche Bienengattung (echte Sonigbienen), stachellos. Der Honig einiger Arten wird gegessen, das Wachs ist unbrauchbar.

Melie, f. Buder.

**Meilich** (griech.), gefangartig, fangbar; melische Boefie, Lieberdichtung, Lyrik.

Melisma (griech.), in der Mufit melobifche Berzierung, Koloratur. Briefterinnen. Meliffa (griech., »Biene«), Name von Nymphen und

Melissa L. (Meliife), Gattung ber Labiaten, Rräuter mit gezahnten Blättern und weißen ober gelben Blüten in loltern, achselständigen Wirteln; 3 Arten im füdlicheren Europa, Best- und Mittel-asien. M. officinalis L. (Garten=, 3i= tronenmelisse, Zitronen=, Mutter= fraut; Abb.), ausdauernd, bis 1,25 m hoch, meist zottig behaart, mit eiformigen, Blättern und weißen ober rötlichen Bluten, in den Mittel= meerländern.als&artenpflanze in Europa



Bartenmeliffe. a Blutenburchichnitt.

und Nordamerila ae= zogen. Sie riecht angenehm nach Zitronen und dient als Urzneimittel, liefert ätherisches Meliffenöl und arzneilich benuttes Meliffenwaffer (Karmelitergeift, f. b.). über Ranarifdes und Türtifches Relissentraut s. Dracocephalum; Birginische Meliffe, f. Monarda. [mongrasol, i. Grasole. Meliffenol, indifches, fow. Bitronellabl ober Le-

Meliffenwaffer, fow. Rarmelitergeift. Meliffinfaure, entfteht beim Erhigen von Deliffyl-

alkohol mit Natronkalk, ist wachsartig. Melifios, griech. Philosoph, aus Samos, befehligte 440 v. Chr. die Flotte der Samier bei ihrem Sieg über die Athener. Er gehörte der eleatischen Schule an (i. Eleaten). Bruchftude feiner Schriften in S. Diele »Fragmente der Borfolratiler«, Bd. 1 (4. Auft. 1922). Ugl. Ex nihilo nil fit.

Melifiplaltohol (Mprigglaltohol), findet fichim | Bienenwachs und im Rarnaubawachs, bildet farblofe Melita, Infel, f. Meleda. [Ariftalle, ichmilgt bei 85°. Melitämig (lat.-griech.), f. Zuderfrantheit.

Melitene, alte Stadt im östlichen Kappadozien, am Euphrat, feit Titus eine ber ansehnlichsten Städte

Kleinafiens; jest Malatia (f. d.).

Melito, alttirchl. Schriftsteller, + vor 194 als Bifchof von Sardes, verfaßte exegetische, dogmatische, philoiophische Abhandlungen; Bruchstücke, vornehmlich einer an Raifer Mart Murel gerichteten Apologie, find erhaiten. Lit .: C. Thomas, M. von Sarbes (1893). Melitophilen (Melitophila), Gruppe der Blatthorntafer mit hauptfächlich tropischen Arten. Die befannteften find die afritanischen Goliathtafer (Goliathus druryi M.-L.), Männchen bis 98 mm lang, und G. giganteus (goliathus) Lam., ebenso lang (f. Tafel »Räfer II«, 9), deren Mannchen ein gehörntes Ropffdild haben: Beibden fleiner und unguffälliger. Sierher ferner die prächtigen afritanischen Urten Ischiopsopha jamesi Waterh., Aphelorrhina guttata Oliv., Chelorrhina polyphemus F. und Neolamprina adolphinae Gestro aus Reuguinca (f. Tafel » Rafer II«, 6-8, 11 u. 12). Einheimische D. find u. a. ber Schirmblumentafer (Trichius fasciatus L., f. Tafel »Käfer I«, 26). Zu ihnen zählt man vielfach auch die Rofenkäfer (f. b.; Cetoniini).

Melitopol, Bezirtestadt in der Ufraine, (1926) 25 249 Em., an der Molotichnaja und ber Bahn Rurfl-Semajtopol, hat Dampfmühlen, Gijengiegereien und Sandel mit Getreide und Galg. - Dl. wurde Unfang

des 19. 36. gegründet.

Melitoje (Welitirofe), f. Raffinofe.

Melitta (griech., »bie Biene«), weiblicher Borname.

Meliturie, f. Buderfrantheit.

Melt, Stadt in Niederöfterreich, (1923) 2940 Ew., an ber Donau (Dampferstation) und ber Wejtbahn, hat Begh., Begl., Kranten= und Blindenhaus, Metallindustrie, Elettrizitätsüberlandzentrale. über der Stadt erhebt fich auf 57 m hohem, zur Donau abfallendem



Granitfelfen das Benediktinerftift (1701-36 neuerbaut). Seine wegen ihrer Fresten und Orgel berühmte, dem beil. Roloman geweihte Kirche (18. 3h.; f. Tafel »Baroditil II«,1) hat Maufoleum der eriten Babenberger und » Melker Kreuz«, mit von Markgraf Udalbert 1363 gespendeten, reich in Gold und Edelfteine gefaßten Kreugfplittern. Das Stift bat

Bibliothet (80000 Bande, 1850 Sandichriften), Gemäldes und Münzsammlung, Gnunasium mit Konvift. - Der Ort kommt als Wedeliche im Nibelungen= lied vor. hier ftand ein Schloft der Grafen von Babenberg, das Chorherrenitift, 1089 Benedittinertlofter wurde. 1683 murde die Stadt von den Türken be-Lit .: 3. F. Reiblinger, Beichichte bes Benediftinerstiftes Dl. (1867-69, 2 Bde.); Ratich= thaler, Mell (aus »Topographie von Niederöfter= rcich«, 1905).

Melt, Beinrich von, f. Beinrich von Melt.

Welfart (phoniz., » Stadtfonig«), ber Stadtgott (Baal, f. d.) von Tyros und deffen Kolonien, wurde dem griedischen Beratles gleichgestellt. Der prachtigfte Tempel des M. stand in Thros selbst, von Hiram I. errichtet. Lit .: F. Jeremias, Tyros bis zur Beit Nebutadnezars (1891).

Melfen, die Gewinnung ber Dild aus bem Guter burch Druden und Kneten. Die mellende Berjon fig: gur Seite bes Tieres auf bem Reltichemel. Wan unterscheibet beim bandmelten: Fauften, Strippen und Anebeln. Beim Fauften umfagt der Meller ben Strich, brudt mit Daumen und Beigefinger be Milch in den Strich (f. Euter, Sp. 339); nun werden Daumen und Zeigefinger fest zusammengedrückt und die Faust von oben herab geschlossen, wodurch be Milch aus dem Strichkanal gedrückt wird. Bem Strippen (nicht zu empfehlen) gleiten Daumen und Zeigefinger an der Zipe herab, mobei die Zipe starf in Die Lange gezogen wird. Das Anebeln geidieht, indem ber gefrummte Zeigefinger gegen den Anochel bes eingebogenen Daumens gebrudt und zwiichen bieim bie Bipe abgeschnürt und ausgestreift wirb. Das von Begelund empfohlene Dt., ein Durcharbeiten aller Guterteile, hat fich nicht eingeburgert. Bei euterfranken Tieren wird in die ertrantte Bige ein Meltrotze den oder Mildtatheter aus Dietall oder born oe ftedt, bas am untern Ende feitliche Difnungen bat durch die die Dilch abstießt. Gehr wichtig ist das völlige Ausmellen des Euters, da die lette Mild die fettefte ift. über mafchinelles D. f. Dellmaidine Weltertrampf, Beichäftigungstrantheit, Folgejabre langer überanftrengung, besteht in einer Erstarrung ber Stred- und Beugemusteln bes Borberarms, tritt nur ein, wenn der Bersuch zu melten gemacht wird

Meltfehler, f. Mildfehler. Meltmafchine, Borrichtung zur Gewinnung ber Wilch aus dem Ruheuter unter Ausschaltung der Dantarbeit (f. Melten). Die alteite Dl. ift die Thinles meltmaichine, ber bald andre Maichinen folgien. 3. B. Revalo, Ballace, Aleno, Mar, Sharples, Emega. Alfa-Laval und Beureta, die alle durch die Deutide Landwirtschafts-Gejellschaft geprüft worden find mit bem Ergebnis, daß diese Daschinen feinen nachteilt gen Einfluß auf Milchmenge und Fettgehalt oder auf das Sichwohlbefinden der Rube ausüben, vielniehr frante Euter schnell ausheilen. Die Arbeitsweise ber gegenwartig im Bebrauch befindlichen Musfubrun, gen (Alfa-Laval, Bine-tree u. a.) beruht auf Saugoder Druchwirfung oder auf einer Bereinigung beider. Eine Luftpumpe freht burch Schläuche mit ben Biben bechern, elastischen Gummihulfen, die in Becher aus Blech eingesett find, in Berbindung. Dit Gilfe eines Pulfators, jedoch'auch ohne einen folchen (Alfa-Laval). wird abwechselnd eine Saug- und Drudwirlung au die Zipenbecher ausgeübt, die dementsprechend durch Zurüdweichen oder festes Andrücken an die Zipen die Milch aus bem Euter in diese einsaugen und dann auspreffen. Und den Milchbechern fliegt die Mild it ein Sammelgefäß. Der Untrieb geschieht durch Elettro oder Berbrennungsmotore. Mit Silfe von Mellmagen tann das Majdinenmelten auch auf der Beide ausgeführt werden. Während in den Ber. St. v. M. Australien, Schweben schon seit langer Zeit Mellmaschinen im großen Berwendung gefunden haben. hat man in Deutschland erft feit 1924 der DL beion bere Aufmertiamteit gugemandt. Lit .: »Die frühein Melkmaichinenprüfungen der D. L.-B. (in Mirbet ten der Deutschen Landwirtschafts-Gesellichafte, beite 172, 191, 211, 254, 271).

Mell, 1) Alexander, Schulmann, \* 17. Febr. 1850 Prag, 1886—1919 Direktor des Blindenerziehungs institute in Wien, besonders um das Blindenweien verdient, ichrieb: »Engnflopädiiches Sb. des Blinden wesensa (1900), Deschichte des f. f. Blindeninstituls

in Bien: (1904), Der Blindenunterrichte (1910), Rurge Ratichlage und Binte gur richtigen Erziehung

blinder Kindere (1913) u. a.

2) Mar, Dichter, \* 10. Nov. 1882 Marburg a. b. Drau, idrieb Gedichte, die Erzählungen: » Jägerhausfagee (1910), Barbara Raberere Biebstande (1914), Afforgenwege: (1924), bas Berebrama Das Apoftelipiels (1923) u. a. D. schildert öfterr. Bolfsleben in ferniger Spraceu, behandelt gern Sagen-u. Legenden-Rella, linter Rebenfluß bes Oglio (f. b.). Mellan (for. malana), Claude, frang. Malerund Ruplitoffe. ieritecher, \* 25. Mai 1598 Abbeville, + 9. Sept. 1688 Barie, einer ber geichidteften frangofifchen Stecher (beionders von Bildniffen). Berühmt ift fein Stich bes Schweigtuchs ber beil. Beronica, ber aus einer einzigen Spirallinie besteht. Außerbem ftach er nach Souet, Tintoretto u. a. fowie nach eigner Erfindung. Relaroja (Rojenapfelbergamotte), f. Citrus

Mellawi, agupt. Stadt, f. Melani el-Urifch.

Rele (Melli), Regerreich im Suban, f. Manbingo. Relle, Kreisstadt in hannover, Regbez. Osnabrud, 1923 3540 überwiegend ev. Em., an ber Elfe und ber Babn Löhne-Denabrud, hat MG., Finang., Bollamt, Solbab, liefert Seifen und Barfumerien, Bundwaren, Robel, bat Getreide- und Biebhandel. - D., 1169 genannt, 1443 ale Beichbilbitabt bezeugt, gehörte bis 1502 jum Doditift Denabrud. Lit. : »Di., eine beutiche Ricinitadte (1924).

Relle, Berner von, hamburg. Staatsmann, \* 18. Ett. 1853 hamburg, daselbst Rechtsanwalt, 1891 Emditus des Senats, 1900 Senator, 1904 Leiter der Ebericulbehörde, seit 1908 Senatstommissar für das Aolonialinitiut, bereitete die Gründung der Hamburger Universität vor und war 1914—15 regierender Bürgermeister. D. ichrieb: »Legiton ber Bivilprozen- und Rentursordnunge (1879), DEntwidlung bes öffentl. Armenweiene Samburgea (1883), »G. S. Rirchenpaur« 1988), Das hamburg. Staatsrechte (1891) u. a.

Melligo, Bilanzenfrantheit, f. Honigtau. Redin, George, Philosoph, \* 13. Juni 1755 Salle, il. Jebr. 1825 Ragdeburg, bafelbft feit 1791 Bfarrer der deutich-reformierten Gemeinde, Unbanger Rante, itrieb: Marginalien und Register zu Kante Kritif der Celenntnisvermögene (1794-95; n. A. von &. Goldidmidi 1900-02, 2 Bbe.), . Enghtlopad. Bb. der frit. boiloiophies (1797-1803, 6 Bde.), Bb. der Philoorbiet (1805-07, 2 Bde.) u. a. Lit.: R. Meyer, Ged ber deutich-reform. Gem. gu Magdeburg (1914). Rellin de Saint-Gelais (fpr. malang-bo-fang-fcola), tan, Schriftiteller (\* 1491, † 1558), f. Frangofische Lucratur (Ep. 1087)

Rellit (ponigftein), mellitfaure Tonerbe, tetragonale Ariitalle, einzeln ober gruppenmeije eingemachen, feltener derb in körnigen Maffen, honiggelb, fettalanend, halbdurchiichtig bie durchscheinend, Barte 2, n Brauntobie bei Artern in Thuringen, Hrubschip m Rabren, Malowka im Gouv. Tula ujw.

Mello, j. Melo.

Relien, j. Zhanidwefelverbindungen.

Rellen (for. mel'n), Unbrem Billiam, nordamer. Staatsmann, \*24. Marz 1855 Bittsburg (Ba.), Bania, an Roblenbergwerten und in der Gifenindustrie beimigt, feit 1921 Staatsselretar der Finanzen, führte krasiduldverbandlungen mit England, Belgien, Libedoilowatei, Finnland, Ungarn, Italien, Polen, itantend u.a., ichrieb >Taxation: the Peoples Bu-

Melloni, Macedonio, ital. Phyfiler, \* 11. April 1798 Barma, + 11. Aug. 1854 Bortici, 1824—31 Brofeffor in Barma, 1839 Direttor bes Konfervatoriums der Runite und Gewerbe in Neapel, leitete bis 1848 auch ein meteorologisches Observatorium auf bem Befub. Er lieferte wichtige Untersuchungen über bie strahlende Barme und schrieb »La thermochrose, ou la coloration calorifique« (1850).

Mellrichftadt, bagr. Bezirtsamtsftadt in Unterfranken, (1925) 2178 überwiegend tath. Em., Anotenpunit ber Bahn Schweinfurt-Meiningen, bat UG., Boll-, Finang-, Forstamt, Maschinenbau. Malgfabrilation, Bieh- und Getreibemartte. - M., 770 genannt, 1319 als Stadt bezeugt, gehörte bis 1802 zum Hoch-stift Bürzburg. Bei M. tiegte 7. Aug. 1078 Rudolf von Schwaben über Raifer Beinrich IV.

Mellum, oldenburg. Infel im Battenmeer der Norbfee, weftl. von der Befermundung, 0,2 qkm, ift Bogelidugitätte.

Melnit, 1) Bezirksstadt in Böhmen, (1021) 5894 tfcech. Em., an ber von hier an ichiffbaren Elbe, gegenüber ber Moldaumundung, Anotenpuntt ber Bahn Bien-Tetschen, hat Bez.G., gotische Bropsteikirche (15. 36.), Schlof, Realgymnafium, Obstbau, Bein- und Gartneridule, Sandels-, Rorbflechtidule, Obit- und Rotweinbau, Korbwaren-, Buder- u. a. Induftrie. 2) Stadt im bulgar. Rr. Betrić, etwa 5500 griechifche und bulgar. Em., an einem öftl. Buflug ber Struma, Melnifer, f. Böhmifche Beine. Melnifow (fpr. -of), Bawel Swanowitich, ruff. fhat Biebbandel. Schriftsteller, \* 3. Nov. 1819 Nischnij-Nowgorod, + baf. 13. Gebr. 1883, idrieb geschichtliche u. firchengeschichtliche Arbeiten, als Unbrej Betfcherftij bie Romane: "In ben Balbern« (1872-73, 4 Bbe.) unb "Muf ben Bergen« (1875-80, 4 Boc.), bichterifch, iprachlich, fulturgeichichtlich und ethnographijch gleich feffelnde, farbenreiche Schilberungen Des Lebens und ber Sitten ber » Altgläubigen« an ber Bolga. Auch in seinen Rovellen (» Alte Beitene, 1857; »Der Barenwintel«, 1858, u. a.) ift er traftvoller Darfteller patriarcalifcher Berhaltniffe und primitiver Charattere. Melo, Stadt im ND. von Uruguah, (1924) 12 000 Ew., ift Biehzuchtzentrum und hat Bahn nach Montevideo. Melo (eigentlich Mello), Francisco Manoel be, fpan. Gefchichtsichreiber und Dichter, \* 23. Nov. 1611 Liffabon, + baf. 13. Oft. 1667, tampfte in Flandern, bann gegen die Aufftandischen in Ratalonien, murbe unter Mordverdacht, in Birllichteit wegen eines Liebesabenteuers, bas bie Eifersucht von Rönig Joao IV. erwedte, unschulbig eingelerkert und nach Brafilien verbannt. Mus feinen teils fpanifc, teils portugiefifch geichriebenen Werlen ist hervorzuheben die Historia de los movimientos, separación y guerra de Cata-1645

luña en tiempo de Felipe IVa, unter dem Ramen Clemente Libertino erfchienen (hrög. von Ferrer, 1826-1832, 2 Bbe.). In feinen Gedichten »Las tres musas de Melodino« (1649 u. 1665) icheint M. Quevedo zu folgen. Lit.: E. Brestage, Don Franc. M. de M. (1914). Melocactus Salm Dyck (Melonen : faktus, Schopffadeldiftel), Gattung der Kafteen, fugelrunde oder plattgedrückte Formen mit erhabenen Längsrippen und sternförmig gruppierten Sta-



cheln und fleinen, meist roten Blitten; die Beerenfrucht ift glatt, länglich, rot und vielfamig. M. communis Dec. (Gemeiner Melonentattus, Türfentopf; Ubb.).

Digitized by GOOGLE

in Beftindien und im tropifden Gudamerita, ift lugelig, topfgroß, buntelgrun, mit breiten Furchen von 13-14 gefdarften Ranten. Die fußen Früchte genießt man als Obit. Mehrere Arten werden in Europa gezogen. Melodie (griech.), die Folge gegeneinander verständ= licher Tone (vgl. Sarmonie). Lange vor der Ertenntnis des Befens der parmonie stellte fich die diatonische Tonleiter (Stala) mit acht Stufen innerhalb der Ottave (4. B. c d efgah c) ale Grundlage ber M. heraus. Die stufenweise Bewegung innerhalb biefer Stala nennt man im engern Ginne nielobisch, mabrend Sprünge als harmonische Intervalle (Terz, Quintc, Quarte ufw.) von den melodischen Gefunden unterichieben werben. Lit.: Jof. Riepel, Tonordnung (1755-65, 3 Tle.); Richelmann, Die M. (1755); S. Chr. Koch, Bersuch einer Anleitung zur Komposition (1782-93, 3 Tle.); Reicha, Traité de mélodie (1814); Toch, Melodielehre (1923).

Melpbit (griech.), die Lehre von der Melodie (i. b.);

melodisch, melodiemäßig, sangbar. **Melodion** (griech.), eine von Diet in Emmerich 1806 erfundene Art Stablitabharmonita mit Klaviatur, ähnlich Chladnis Klavizylinder.

Melobipe (frang.), voll Dielodie, melodienreich. Melobium (Melodiumorgel), fow. Sarmonium. Melobram (a) (griech.), früher (17. 3h.) ein Drama mit Dlufit, b. h. Oper; jest eine Deflamation mit Instrumentalbegleitung, innerhalb eines Bühnenstüdes, oder als felbständiges Runftwert (3. B. Balladen für Deklamation mit Klavierbegleitung). Da auch die Sprechtone eine definierbare Tonhohe haben, muß fich der Bortragende möglichst der Tonart, den Harmonien ber Begleitung anpassen. Das Dl. als felbstänbiges Bühnenftud brachten zuerft G. Benda (» Uriadne auf Naros«, 1775, u. a.) und J. J. Rousseau (»Pygmaliona) auf. Lit .: M. Steiniger, Bur Entwidlungsgeich. des M. u. Mimobrame (1918). - In Frantreich und England auch ein Bolfeftud mit Dufifeinlagen.

Melodunum, antifer Rame von Melun. Meloe (Maiwurm), f. Blafentafer.

Welograph (griech., auch Bianograph, Gibomufiton, Notograph, Phantafiermafdine), Borrichtung an Klavieren, die in einer Notierung zu Bapier bringt, was auf diesen gespielt wird.

Melolontha, der Maitafer.

-Melone (Cycumis melo L., Melonengurte), aus der Gattung Gurke (Cucumis, f. d.), einjährige Pflanze mit liegendem, raubhaarigem Stengel, fünfedigen bis fiebenlappigen Blättern, furggestielten, gelben Blüten (f. Taf. »Blüte«, 2 u. 3, bei Sp. 457) und tugeligen oder ovalen Früchten, stammt aus Afien, wird in allen Erdteilen gezogen, in Deutschland gewöhnlich als Wiftbeetpflanze, doch gibt es Sorten, die in fehr warmer Lage auch im Freien reifen. Dan unterscheidet: Rantalupen, plattgedrückt, breit gerippt oder rungelig, mit häufig orangerotem, zuderreichem Tleisch, 3-4 kg schwer (f. Taf. »Gemüsepflanzen III«, 7), Retinelo= nen (f. Tafel »Gemüsepflanzen III«, 8) mit dünner, netförmiger Schale, Maltefer Dt., länglich, glatt oder gerippt, meift mit grunlichem Gleisch (Grun = fleischige Rantalupe, f. Tafel »Gemufepflan= zen III., 6). - Bur Rultur legt man im Gebruar im Barmbaus breijährigen Samen einzeln in fleine Töpfe und pflangt, wenn diefe durchwurzelt, auf warmes Wiftbeet je eine Pflanze in die Wlitte jedes Kenfters aus. Nach dem Unwachsen entspitzt man die M. über dem 3., die sich neubildenden Triebe über dem 2. und Fruchtanfat läßt man 2 Blätter über jeder Frucht und jeder Pflanze nur 3—5 Früchte. — Melonen werden ihres saftigen, wohlschmedenden, fühlenden Fleischer wegen als Deffertfrucht mit Buder ober Bfeifer, auch eingemacht, genoffen. - über Baffermelone (Angurie, Arbufe) f. Citrullus.

Melonenbanm, f. Carica. Melonentatins, f. Melocactus.

Melonenzitrone (Rurbiszitrone), f. Citrus (Ep. Melophagus, f. Lausfliegen. Welophon (griech.), sow. Harmonium, auch Biel-Plaitische Operationen. harmonita.

Meloplaftit (griech.), operative Bangenbildung; i.

Melopsittacus, f. Bapageien.

Meloria, Sandinsel mit Leuchtturm im Liguriiden Meer, 6 km vor dem Hafen von Livorno. - hier wurde 1284 die Flotte der Pifaner von den Genuejen vernichtet (vgl. Genua, Sp. 1705).

Melos (griech.), Lieb, Gebicht, befonders ein Inrifdes im Gegenfat jum epischen; bann auch die Singweite eines Liebes, Melodie, und überhaupt Bufit (eines Instruments); Melopoie, Lehre von der Behand lung des M. Lit.: R. Lach, Studien zur Entwidlungsgeschichte ber ornamentalen Melopoie (1913). Melos, Infel, f. Milos.

Meloja, Bilanze, f. Madia.

Melote, Bilanzengattung, fow. Melilotus. Melozzo ba Forli, eigentlich Marco begli Um brofi, ital. Dialer, \* 6. Juni 1438 Forli, † daf. & Nov. 1494, Schüler Pieros della Franceschia, war vorzugsweise als Freskomaler in Forli, Rom und Urbino tätig. Sein Fresto: Die übergabe ber Batitanischen Bibliothet durch Sixtus IV. an Platina, um 1477 gemalt (jest auf Leinwand übertragen) benindet sich in der Batikanischen Bibliothek. 1472 schmudte M. die Tribune von Santi Apostoli in Rom mit ber himmelfahrt Chrifti aus (jest zerftudelt im Duirmal und in der Pinalotheca Baticana, wo fich drei Apoliel. föpfe und elf halbfiguren mufizierender Engel, ieute ichonften Werte, befinden). Früher wurden D. auch die Allegorien der Wissenschaften und Künste für den Balast in Urbino (jest Berlin und London) juge ichrieben. Man halt jest Juftus van Gent für ben Schöpfer dieser Bilder. Die Bedeutung des M. licht in der tühnen Unwendung der perspettivischen Berfürzungen beim Blid von unten nach oben. Bal-Dectenmalerei. Lit.: Schmarfow, M. da Forti (1886); D. Offonen, M. und seine Schule (1910). Melpomene, eine der Musen (f. d.).

Welroje (fpr. melroe), 1) Stadt in Rogburghibire (Schottland), (1921) 2155 Ew., am Tweed und an der Bahn Edinburg-Carlisle, hat Ruinen der Abtei R. (1326). Nahebei Bafferheilanstalt und Afgl für Rog burghfhire, Selfirtshire und Berwidihire. D. ift das »Kennaquhair« der Romane B. Scotts. — 2) Name mehrerer Städte in den Ber. St. v. A., darunter: M. in Maffachusetts, 10 km nördl. von Boston, (1925) 20165 Ew., Bahnjtation, liefert Gummischuhe u. Araftwagen. Mels, Dorf im ichweiz. Ranton Sankt Gallen, an der Seez und der Bahn Weejen-Sargans, (1920) 4359 tath. Ew., hat altes Napuzinerklofter, Textilinduftrie Meljungen, Kreisstadt in Beffen-Naffau, Regbei-Raffel, (1925) 4443 ev. Em., an der Fulda und der Bahn Raffel-Bebra, hat Schloß (16. 3h.), AlG., Finang. Bollant, DFörft., Realfchule, Beilftätte, Tuch, Leinen und Lederfabriten, Quarzitbrüche. Beitlich nahebei der Sciligen berg (393 m). - M., 973 genannt, 1267 die wiederentstehenden über dem 5. Blatt. Rach dem als Stadt bezeugt, gehörte feit 1263 als maingildes Lehn zu heffen. Lit.: L. Urm bruft, Geschichte ber 1 waldige Insel an der Nordküste des australischen Nord-Stadt M. (2. Aufl. 1921).

Meltan (Mehltau), Bflanzenfrantheit, zeigt fich beionders auf den Blättern als ein weißlicher, mehl= artiger überzug, der aus dem Fadengeflecht (Myzel) der Weltaupilze besteht. Die befallenen Blätter frankeln und sterben vorzeitig ab. Die Meltaupilze (Ernfibazeen, Eryfipheen) gehören zur Abteilung der Guastomyseten; ihr Myzel erzeugt mährend des ganzen Sommere Unmaffen von Sporen (Ronidien), die die Rrantbeit weiterverbreiten. Biele Urten bilben auch als überwinterungsorgane die Astusfrüchte (Berithezien), die als schwarze Kügelchen gerade noch mit bloßem Muge zu erlennen find. Am bekanntesten find der Echte M. des Beinstods (Afcher, Afcherich, Uncinula spiralis; f. Beinstodfrantheiten), ber Rofenschim= mel (Sphaerotheca pannosa), der hopfenichimmel (S. castagnei) und der Eichenmeltau (Microsphaera quercina), der 1907 zum erstenmal in Europa auf= getreten ift. Ebenfalls weitverbreitet find der M. der Dbitbaume (Podosphaera tridactyla), der Beigenmeltau (Grasichim mel, Erysiphe graminis), ber M. des Rlees (E. martii) u. a. Bur Betampfung des Reltaus bestäubt man die ertrantten Pflanzenteile mit Schwefelpulver und vernichtet das abgestorbene Laub. — Falscher M., f. Peronospora.

Weltham (fpr. mettham), Ort bei Sudderefield (f. b.). Melton (fpr. melt'n), glanzlose, wollene Gewebe, die den beim Balken erzeugten Filz noch enthalten (Del= tonappretur).

Melton:Mowbray (fpr. melt'n-mobri), Stadt in Leicentershire (England), (1921) 9187 Em., am Break, Anotenpunkt der Bahn Nottingham-Rettering, in beliebtem Fuchsjagbrevier, hat große Stallungen für Jagdpferde, Brauereien, Gerbereien, liefert Pork pies (Schweinefleischpafteten) und Stiltonfafe.

Melher, Jurist und Altphilolog, s. Haloander. Melnbrin, ein Abkömmling des Antipprins, weißes, tritallinisches, fast geschmadloses, in Baffer fehr leicht weliches Bulver, dient besonders als Mittel gegen Welenkrheumatismus, gegen andre rheumatische Ertrantungen, Kopffcmerzen und als Fiebermittel.

Melun (fpr. molong), Sauptitadt des franz. Dep. Seineel-Marne, (1921) 14657 Em., an der Seine und der Bahn Baris-Fontainebleau, hat 2 Kirchen (11. und 16. 3h.), Stadthaus im Renaiffancestil, Gerichts= und Milienhof, höhere Schulen, Bibliothel, Sammlungen, einige Industrie sowie Getreide-, Geflügel- und Rafehandel. - DR., das alte Melodunum, 53 v. Chr. von Labienus erobert, war 1419-30 englisch. Lit.: Le= ron, Histoire de M. (1888).

Melufine, nach altfranz. Sage eine Meernige, die des Grafen Raimund von Poitiers Frau wurde, Schloß Lungnan baute, aber, von ihrem Geniahl beim Bad in Mirengestalt überraicht, verschwand und sich nur noch als Unglücksbotin zeigte. Zean d'Arras gestaltete die Sage zu einem Profaroman: »L'histoire de Lusignan« (zwiichen 1387 und 1394), Couldrette brachte fie nach andrer Borlageum 1400 u.b. T .: »Livre de Lusignan« m Berje. Das deutsche Bolksbuch geht auf die Fassung Thuringe v. Ringoltingen (1456) nach franz. Quellen jurud. Lit.: Marie Nowad, Die Melufinenfage (1886); S. Frölicher, Thurings von Ringoltingen M. (1889); J. Rohler, Der Uriprung der Welufineniage (1895); Roy, M. (1898); Baudot, Les princeases Yolande et les ducs de Bar, 1. Zeil: M. (1900).

Melusine, im Bappenwesen: Meerweibchen.

Melville (ipr. melwil, Melvilleinfel), 1) hügelige, |

territoriums gegenüber dem Port Darwin, von blutdürstigen Australiern (etwa 1000 Köpfe) bewohnt, birgt herden verwilderter Buffel, die aus Java, und Ponies, die aus Timor eingeführt wurden. M. wird durch die Dundastraße von der Cobourghalbinsel getrennt. Bgl. Bathurftinfel. Lit.: Rlaatich, Schlußbericht über meine Reise nach Australien (»Ztschr. für Ethnologie«, Bb. 39, 1907); Grabner, Bur Rultur-gefchichte ber M.-Infel (»Ethnologica«, II, 1, 1913). – 2) Insel des nordamerikanisch-arktischen Archipels, s. Parry-Archipel. — 3) Sow. Melvillehalbinsel.

Melville (fpr. melwil), 1) henry Dundas, Bis= count of (seit 1802), brit. Staatsmann, \* 28. April 1742 Edinburg, † das. 28. Mai 1811, 1782 in den Geheimen Rat berufen und Schapmeister der Marine, burch Bitt Leiter des indischen Kontrollamts, 1791 Staatsfelretär des Innern, 1794 Kriegsminister, 1804 Erfter Lord der Admiralität. Bon der Unflage der unrechtmäßigen Berwendung öffentlicher Gelder wurde er 1806 freigesprochen. Rach ihm wurden R.-Bai, M.-Halbinsel und M.-Sund genannt. Lit.: J. B. Fortescue, History of the British Army, Vd. 4 (1907).

2) Berman, nordamer. Schriftsteller, \* 1. Hug. 1819 New York, † das. 28. Sept. 1891, verfaßte die padenden, zuweilen durch spiritualistische Künstlich= teiten entstellten Reiseromane: »Typee« (1846, Reise nach den Marquefas), »Omoo« (1847, Schilderungen aus der Südsee), » Moby Dick, or the Whale« (1851, ein Seeroman in Ich-Form, fein gelefenftes Wert) u. a. Melvillebai (fpr. melwile), Bucht der Baffinbai an Grönlande Beitfüste zwischen Upernivit und Rap Port. Melvillehalbiniel (Melville, fpr. melwil-), nordöftlichfter Ausläufer bes amer. Festlands, mit dem fie durch den Rae-Isthmus zusammenhängt, zwischen dem Bolarfreis und 70° n. Br., etwa 61 000 qkm, von wenigen Estimos bewohnt.

Welvilleinfel (fpr. melwil=), f. Barrh=Urchibel. Melvillefee (fpr. melwil-), langer Mündungsfee des

hamilton River an der Bestfüste von Labrador. Welvillefund (fpr. melwils), Geebeden innerhalb bes arktisch=amer. Archipels, zwischen Parry=Archipel im N. und Banks-, Prinz Albert- und Prince of Bales-Land im S. S. Karte bei Kanada.

Melzer, Morit, Maler und Graphiter, \* 22. Dez. 1877 Albendorf (Böhmen), Schüler von L. v. Sofmann in Beimar. Beispiele von feinen lyrisch empfundenen, dekorativ komponierten Gemälden in der Sammlung Munichin (Montreur), von feinen farbigen Holzschnitten (viel religiöse Themata) in allen größern Kabinetten.

**Męlzi,** Francesco, ital. Maler, \* um 1493 Mailand, † nach 1566, Schüler und Freund Leonardos da Binci, den er nach Rom und Frankreich begleitete. Man ichreibt ihm die Bilder Vertumnus und Komona (Berlin, Raifer-Friedrich-Museum) und Colombine (Petersburg, Eremitage) zu. In der Ambrofiana in Mailand befindet fich eine Rotelzeichnung von ihm. **Melzi b'Eril**, Francesco, Bergog von Lodi (feit 1807), ital. Staatsmann, \* 6. März 1753 Mailand, † daf. 16. Jan. 1816, 1776 Kammerherr der Kaiserin Maria Theresia, vertrat die Zisalpinische Republik auf dem Raftatter Kongreß, schloß sich nach 1800 Napoleon an und wurde 1805 Großtanzler des Königreichs Italien. 1810—15 erbaute er Billa M. in Bellagio (Comerfee).

Member of Parliament (engl., fpr. member-ow-partement, abgefürzt M. P.), engl. Parlamentemitglied.

Membran (vom lat. membrana, eine die Glieder [membra] überziehende Haut), anatomifch: ein zartes Säutchen, 3. B. M. caduca, die hinfällige Saut (f. Decidua), M. granulosa, die epitheliale Austleibung bes Graafichen Follitels, M. tympani, Trommelfell, M. vestibularis (Reissneri), in ber Schnede (f. Ohr). Much fow. Pergament und Bergamenthandidrift (Codex membraneus). — Physiologische Instrumente, die mit pneumatischer übertragung einer Organbewegung auf einen Schreibstift, Zeiger ob. bgl. arbeiten, haben eine Gummimembran (f. z. B. Beilage »Alpparate zur Untersuchung ber Blutbewegung« bei Artifel Blutfreislauf, Abb. 4a, Membran: m). — In ber Phyfit und Technit eine am Rand eingespannte bunne Platte aus biegfamem Material, die Schwingungen verschiebener Berioden zu vollführen vermag. Bgl. auch Mitrophon. S. Beil. »Fernsprechapparate«. **Membrillar** (fpr. membriljar), Dorf in Chile, nordöstl. von Concepción; hier fiegten 20. März 1814 die Chilenen und Argentinier entscheidend über die Spanier. Membrum (lat., Debrzahl Membra), das Glied; M. virile, mannliches Glied (f. Rute). — Luch fom. Mitglied, fo M. honorarium, Ehrenmitglied.

Memel (die; Njemen, Niemen, ber; ruff. Njeman), Fluß im Deutschen Reich, in Rugland, Polen und Litauen, im Unterlauf Grengfluß zwiichen Memelgebiet und Oftpreußen, entfpringt fudw. von Minft in Beigrußland 177 m ü. M., fließt an Grodno, Kowno und Tilsit vorüber und teilt sich in die Mündungsarme Rug (mit Atmatsh) und Stirwieth) und Gilge (zu Ditpreußen gehörig), die ins Kurische Haff munden. Länge 878 km, Flufgebiet 97 500 qkm, davon deutsch 112 km bzw. 2625 qkm. Nebenflüsse rechts Bestliche Beresina, Kotra, Mereczanta. Wilija, Newiafza, Dubiffa, Jura und Minge, links Szczara, Belwianta, Swistocz, Czarna Hancza und Scheichuppe. Die M. dient hauptfächlich der Flögerei, ift bis Grodno 526 km schiffbar und wird bis Kowno (208 km) von Dampfern befahren. Durch den Oginstitanal (von der Szczara jum Bripet) fteht bie D. mit bem Dnjepr, burch ben Augustower Ranal mit Rarew (Beichfel), ben Rönig-Bilhelm-Ranal mit ber Stadt Memel, ben Großen Friedrichsgraben mit dem Bregel in Berbinbung. - Auf der D., bei Tilfit, fand 25. Juni 1807 bie denkwürdige Unterredung zwischen Alexander I. von Rugland und Napoleon I. ftatt. über Rjemenfront ufw. f. d. Lit .: S. Reller, M.-, Pregel- und Beichselftrom (1899, 5 Bbe. und Atlas); Schidert, Bafferwege usw. der Memelniederung (1901).

Memel (litauisch Rlaipeda), Hauptstadt des Memelgebiets, (1925) 41 500 (1885: 19000) meist ev. Ew. (1910: 92 v. S. beutich), an der Mündung der ichiff-



baren Dange in das Memeler Tief, das das Kurische Haff (f. b.) mit ber Oftfee verbindet, Dampferstation, Anotenpunkt der Bahn Tiljit-Bajohren und Flughafen. Nach dem Brand von 1854 wurde M. neu aufgebaut. M. hat Rathaus, Johannestirche (19. Ih.), Landtirche (1856 erneuert) und Simon-Dach-Brunnen. In M. haben ihren Gig:

Bouverneur, Landesdireftorium, deutsches Generaltonfulat, LG., UG., Sauptzollamt, Lotfenkommando und Rettungsstation für Schiffbrüchige. D. hat Chmnafium, Geefahrtichule, Stadtbücherei (37 000 Bbe.), Stadttheater, Waifenhaus, Lepraheim, Safen u. Leucht- ichen Gouverneur, dem Inhaber der oberften Gewall,

turm; ferner Zigaretten-, Likor-, Dünger-, Reich tonserven-, Baggon-, Kisten-, Zellstoff- und Schil fabrikation, Sägewerke, chemische und Holzinduftik Brauereien, Mühlen und Schiffswerften sowie beden tenden Holzhandel, Fisch-, Kohlen-, Flache- und Kull steinhandel und Reederei; Börfe, Handelstammer Schiffsvertehr (1926), f. Litauen (Sp. 1062). In ber Umgebung liegen Rurhaus Sandfrug, bie Se bäder Süderspiße und Försterei M. – R., neben ber Ordensburg »Mümmel« als deutsche Stadt (m: fprünglich » Neu-Dortmund« genannt) gegründet, et hielt 1258 lübisches Recht, tam 1326 und 1328 von Schwertorben bzw. vom Bischof von Kurland an den Deutschen Orden und war 1629-35 schwedisch. M. war 1807 die lette Zuflucht der preußischen Königefamilie. Durch den Bertrag von Berfailles wurde M. 1920 m Breußen getrennt. Bgl. Memelgebiet. Lit.: Codo. fzewer, M., der hafen von Litauen (1918); Richter, Der Hafen von D. u. sein Bertehr 1856-1913 (Diff. Königsberg 1923); L. Jahn, M. als hafen mb Sandelsstadt 1913—22 (1926); J. Sembristi. Geschichte ber igl. preuß. See und Handelsftadt A (2. Auft. 1926). [tung, gegr. 1849. »Memeler Dampfboot«, demotratische Tageige

Memelgebiet (Memelland; f. Rarte bei Dimen Ben), nördlichiter Teil von Ditpreugen, 1920 abgo treten, 1924 an Litauen als sautonomes Gebiet an gegliedert. 2657 qkm mit (1925) 142 483 Ew. (53 auf 1 qkm). Südgrenze sind Memel und Ruß, Ost- und Nordgrenze die ehemalige deutsche Grenze. Dazu gehören die Nordhälfte der Kurischen Nehrung und bes

Kurischen Haffs.

Raturverhältniffe. Das flache Land hat nur im C. einige niedrige Erhebungen (Telfcher Sügelland) und im G. die Willtifchler Sohen (77 m ü. M.). Soupillus ist die Memel mit Jura und dem Mündungsarm Ruf im G., mit Minge und Dange im R. Das Klima

gleicht bem bes bitlichen Ditpreußens.

Bevölterung. Die Bevöllerung, 1924: 141 274. ## 95,1 b. B. ev. 1920 befannten fich gur deutschen Sprace 71 156 Ew. (50,6 v. H.), 67 259 zur litauischen. Die Sprachmischung ift groß. Die Städte find beutsch, bas Land mehr litauisch. Die große Mehrheit der Litauisch Sprechenden ist des Deutschen vollständig machig. Jest aber ift diefes schwer bedrängt: in der Berwalung wird es unterdrudt; die Behörden fordern Gebraud und Renntnis des Litauischen, das in manchen Bolls schulen Unterrichtssprache, in allen Schulen Bildb fach ist. Bgl. Deutschtum im Ausland (Sp. 706). Birticaft. 49 v. S. des Bobens find Uder-und Garten land, 12 v. S. Biefe und Beibe, 14,6 v. S. Bald. 70 v. C. ber Bevölkerung find in der Landwirtschaft tang an zweiter Stelle steht die Fischerei. 1922 gab 6 33 637 Pferde, 66 142 Rinder, 33 142 Shafe, 100 121 Schweine, 3652 Ziegen. Die Industrie ist gering und hauptfächlich auf die Stadt Memel (f. b.) beichrantt, die die einzige größere Sandelsstadt und zugleich Safenit Bermaltung, Behörden ufm. Un der Spige fteht ber von Litauen ernannte Bräfident bes Landesbird toriums. Oberfte Behörden find die litauische Bentralregierung, die die Berkehrs, Nachrichten und Zollhoheit ausübt, und das aus vier Einheimischen bestehende Landesdirektorium, bas als Ministerral die »autonome« Berwaltung leitet. Der Landlag (Seimelis) besteht aus 29 nach litauischem Bahlrecht gewählten Abgeordneten (1 auf 5000 Em.). Landesdirektorium und Landtag werden vom litauis

beaufsichtigt. Durch Abkommen vom 31. Juli 1925 zwischen dem Ev. Oberkirchenrat in Berlin, der litauischen Regierung und dem Direktorium erhielt die ev. Kirche Autonomie. Amtliche Kirchensprachen sind Deutsch und Litauisch. Bis 1932 dürfen ausländische Geistliche berusen werden. — Oberste Gerichts= initang ift ber memellandifche Genat bes litauischen Böchsten Gerichts. Das W. hat LG. (in Memel) und 5 UG. (Hendefrug, Memel, Pröfuls, Ruß, Wischwill). — Zeitungen: 3 in deutscher, 3 in litauischer Sprache. — Landes flagge. Die seit 15. Febr. 1920 bestehende Landesflagge (Gelb über Rot geteilt, das Memeler Stadtwappen oben, im gelben Streifen, am Flaggjtod) ift feit der Angliederung an Litauen (6. Mai 1924) nicht mehr gestattet. - Ein Bappen bes Memelgebiets gibt es feitdem staaterechtlich ebenfalls nicht mehr; benutt wird das Bappen der Stadt Memel (f. d.). Gefdicte.

Das DR. wurde 1920 durch ben Berfailler Frieden vom Deutschen Reich abgetrennt, das sich im voraus verpflichten mußte, alle Bestimmungen, die von den Bestmächten über das DR. getroffen würden, anzuertennen. Der frangofifche General Odry übernahm 15. Rebr. 1920 die einstweilige Berwaltung, und 1. Mai 1921 trat ihm ein Zivilpräfekt als » Oberkommiffar der Alliierten und affoziierten Hauptmächtes zur Geite. Allein 10. Jan. 1923 besetten litauische Freischärler das M. als »Schadenerfage für das von den Bolen genommene Bilna, und der Barifer Botichafterrat übertrug Litauen im Februar die Souveränität über bas M. Zur Sicherung der Sonderstellung des M. wurde 1924 eine Ronvention über das Dl. (Memelablommen; f. Memelkonvention) abgeschloffen und das diese feitlegende Memelstatut, vom Böllers bunderat 14. März 1924 gebilligt, 6. Rai 1924 von den Rächten unterzeichnet und im August durch ben litauischen Seimas ratifiziert. Danach foll bas D. in Berwaltung, Gesetzgebung, Rechtsprechung und Finanzangelegenheiten eine weitgebende Autonomie genießen. Der erfte Landtag (19. Ott. 1925 gewählt; nur 2 Großlitauer unter 29 Abgeordneten) begann fofort den Kampf gegen die Litauisierungsbestrebungen der vom Gouverneur des Dt. ernannten Landesdirektotien und wurde 22. Jan. 1927 aufgelöst. Die Reumublen (30. Aug. 1927) brachten aber wieder eine deutiche Debrheit (nur 4 Großlitauer unter 29 Abgeordneten), und der am 6. Oft. eröffnete Landtag einigte fich Unfang Dezember mit bem Gouverneur dahin, daß dieser den Großkaufmann Stadtrat a. D. Radgiehn zum Präsidenten des Memeldirektoriums ernannte, der dann feinerfeits drei Männer als Mitglieder des Landes direktoriums berief; einer von diesen, der Kirden- und Schulmesen verwaltet, steht den Großlitauern nabe. Lgl. Deutschtum im Auslande (Gp. 706). Lit .: Rid Rener , Deimatlunde des Memelgebiete (1922); A Katichiniti, Das Schidfal bes Demellandes (1923); R. Schierenberg, Die Memelfrage als Randliaatenproblem (1925); F. H. Deu, Das Schickfal des beutichen Demelgebiets (mit Aftenftuden, 1927); Das Memellande (Monatsschrift, seit 1924). Memelfonvention, internationaler, 6. Mai 1924 m Baris unterzeichneter Vertrag, durch den Großbritannien, Frankreich, Italien und Japan als die ebemals verbundeten »Hauptmächte« die ihnen durch den friedensvertrag von Versailles überkommenen Rechte auf das Memelgebiet auf Litauen übertrugen. Jur M. gehören als Unhänge: 1) das Statut des Dlemelgebiets, 2) der Memeler Hafen, 3) Transitverkehr. 1

Memelftatut, f. Memelgebiet u. Memellonvention. Memonto (lat., »gedente«), Mahnruf, Dentzettel; in der katholischen Weise Gedenken der Lebenden und der Berftorbenen. M. mori, »Gebente des Todes. S. auch Tod (Kulturgeschichtliches).

Meminisse juvabit (lat.), häufige Berfürzung bes Berses: »Forsan et haec olim meminisse juvabit« (»vielleicht wird auch dies einmal eine Erinnerungs-

freude«), in Birgils »Ancide«, I, 203.

Memleben, Dorf in der Prov. Sadgen, Rr. Edarts. berga, (1925) 673 ev. Ew., an der Unstrut, hat Klosterruine mit fpatromanischer Rirche. - Dt., Sterbeort Heinrichs I. und Ottos I., erhielt durch Otto II. ein Benediktinerklofter, das, feit 1015 dem Abt von Bersfeld unterstellt, bis 1552 bestand, dessen Bogtei 1346 von den Grafen von Orlamiinde an die Landgrafen von Thuringen fam. In der Rabe die Ruine Bendelftein. Lit .: B. Bilhelm, Geichichte bes Rlofters M. (1827); »Beschreibende Darftell. der altern Bauu. Runitdenimaler der Prov. Sachjene, Beft 9 (1884). Memling (Memlinc), Sans, niederland. Maler, \* um 1433 vermutlich Mömlingen bei Mainz, † 11. Aug. 1494 Brügge, daselbst 1471 anfässig, unter ober nach Roger van der Weyden gebildet (wahrscheinlich in Bruffel), milderte beffen Berbheit durch Unmut und Bierlichkeit, ist weniger stark im seelischen Ausbruck, zarter und liebenswürdiger, in der malerischen Durchführung ebenbürtig. Hauptwerke im Johannishospital in Brügge: Bermählung der heil. Katharina (Flügelaltarbild, 1479), Unbetung der drei Könige (ebenfalls mit Flügeln, 1479), Bildnis der Maria Moreel, als Sibylla persica dargestellt (1480), Madonna mit bent Donator Martin von Nieuwenhoven (1487) und vor allen den Sankt-Urfula-Raften mit 14 Darftellungen aus der Legende von den 11000 Jungfrauen (um 1488). In der Afademie zu Brügge ist ein Triptychon mit ben heiligen Christoph, Waurus, Agidius und dem Stifter Bürgermeister Worcel mit Familie, in der Pinatothet zu Turin eine Tafel, die die Passion Chrifti (die fieben Schmerzen Maria) barftellt; in ber Pinatothet zu München ein ahnliches Wert mit den sieben Freuden Maria. Undre Werte find in der Greveradenkapelle im Dom zu Lübeck, in der Marienfirche zu Danzig, in den Uffizien zu Florenz (f. Taf. »Riederlandische Malerei I., 3), im Raifer-Friedrich-Museum zu Berlin, im Kunfthiftorischen Pluseum und in der Liechtensteingalerie zu Wien, in der Nationalgalerie zu London. W. malte auch Bildniffe (Burgermeifter Moreel, Bruffel, Mufeum; Bildnis eines alten Dlannes, Berlin, Raifer-Friedrich-Dlufeum, u. a.). Lit.: Wauters, Sept études pour servir à l'histoire de Hans M. (1894); Beale, Hans Memlinc (1901); R. Boll, M. (1909); Mar J. Friedlan-der, Bon End bis Bruegel (2. Auft. 1922).

Memmert (M. = Sand), oftfriefifche Infel zwischen Borfum und Juift, 2,1 9km, ift feit 1925 Naturschutsgebiet und Bogelichutitätte.

Memmingen, treisunmittelbare bayr. Stadt in Schwaben, (1925) 14049 zur Hälfte ev. Eiw., 559 m ü. M., Anotenpunkt der Bahn Illm-Rempten, hat gotifche Martinstirche (gegr. 10. 3h.), Frauenfirche (15. Ih.), Fuggerhaus (16. Ih.), Kramerzunfthaus, Rathaus (16.3h.), Steuerhaus (15.3h.), Stadtmauer und Stadttore, Ly., AlB., Arby, Sauptzoll-, Finanz-, Bezirlsund Forstamt, Realichule mit Proghmnasium, höhere Mäddenichule. Mujeum, Stadtbibliothel (3000) Bde.), Stadtardiv, Theater, Textilinduftrie. liefert Plaichinen, Bindfaden, Geife, Leder, hat Gifengiegerei, Dopfenbau,

Solz-, Bieb-, Rafe-, Woll- und Tuchandel; Reichsbanknebenftelle. Rabebei Schloß Eifenburg. - D., 1128 ermähnt, Besit ber Hohenstaufen, 1286 als



Memmingen.

reichsunmittelbar bezeugt, erhielt 1296 die Rechte von Ulm, 1403 den Blutbann und befaß 1482 eine Buchdruderei. Geit 1529 evangelisch (f. Bierftabtebekenntnis) und dem Schmalkaldischen Bund angehörig, neußte M. des= halb 1547 ichwer leiden, blieb aber der Reformation treu. Es fiel 1802 an Bayern. Lit .: F. Dobel, M. im Reformationszeit=

alter (1877-78, 5 Sefte); L. Klaiber, Beitrage gur Wirtschaftsgeschichte oberschwäb. Reichestädte im aus-

gebenden Mittelalter (1927). **Memmins,** Gajus, röm. Bollstribun 111 v. Chr., enthüllte, daß sich die als Gefandte an Jugurtha geschidten Senatoren bestechen ließen, und bewirkte die Kriegserklärung an diefen; er bewarb sich 100 um das Konfulat, wurde aber vom Böbel erschlagen. Memnon, bei homer Ronig ber Athiopier, Reffe

bes Briamos und Sohn ber Cos, ber fagenhafte Erbauer vieler (Memnonion genannter) Baumerte in



Memnonsfäule bei Mebinet=Abu.

Ufien und Agppten (j. Abpbos 2). Die überlieferung bringt mit ihm die beiden Koloffalftatuen Umenhoteps III. (f. d.) in Berbindung, die sich, 21 m hoch, aus einem Sanditeinblod gehauen, vor feinem heute nahezu verschwundenen Totentempel befanden (Memnonefaulen, -toloffe; Abb.). Die nördliche gab nach Strabon, feitbem fie 27 v. Chr. durch ein Erdbeben angebrochen worden war, bis zur Ausbesserung unter Geptimius Severus bei Sonnenaufgang, wohl infolge des Abspringens kleiner Teilchen beim Temperaturmechiel Tone wie

eine fpringende Saite von fich, ben Brug Mennons an feine Mutter Cosa. Lit .: Letronne, La statue vocale de M. (1833); C. R. Lepfius, Briefe aus Agypten (1852).

Mémoire (frang., fpr. memugr), Gedachtnis; Dentschrift (auch Memoranbum), die im diplomatischen Berkehr einer Note (f. d.) beigegeben wird. Bgl. Alide. Memoiren (frang., fpr. smugren, » Memorabilien«, »Denkvürdigkeiten«), die geschichtliche Erzählung eig= ner Erlebnisse, von der Selbstbiographie durch die haltung des Berfassers gegenüber dem Stoff unterschieden (vgl. Biographie), im Altertum durch Xenophon (f. b.) und Cafar (j. b.) vertreten, feit 13. Ih. in Frankreich, seit 16. Ih. auch in England und Deutsch= land entstanden. Sammlungen von M. sind: »Bibliothet wertvoller M. Lebensbotumente hervorragender Menichen aller Zeiten und Bölfer« (heig, von Ernst Schulte, 1906—10, 11 Bbe.) und »Memoirenbibliothele (hreg. von R. Lup, feit 1899; bis 1927: 90 Bde.). Memorabel (lat.), mert-, denhvürdig; Memorabilien, Dentwürdigfeiten, Diemoiren.

Memorandum (lat.), etwas zu Rotierendes, Dentschrift; ein dazu bestimmtes Buch (Memorandenbuch, Memorial); in Seeversicherungspolicen Aufgählung der Gefahren, die der Berficherer nicht dectt.

Memoria (lat.), Gebächtnis; in memoriam, zur &. innerung, Mahnung; memorieren, auswendig lernen.

**Memorial** (lat., Memoriale, Promemoria). fdriftl. Eingabe, die etwas in Unregung bringen foll; w der Buchhaltung (f. b., Sp. 1013) eine ber Sauptbucher. Memphis, baumwollener Tischdedenstoff, zwei Gewebe übereinander nach Form des Dufters abwed-

selnd oben und unten gearbeitet.

Memphis (griech., boin agupt. Menenefer, »Gut-Ort«, abgefürzt Menfi, bas Roph ober Doph ber Bibel), die Stadt der »weißen Dauer«, altefte agyptijde Hauptstadt, am Nil, Hauptkultort des Ptah (Hat-le-Ptah, » haus des Geiftes Ptah«), füdl. von Gizeh (beute Schutthügel bei Mît Rahîne), von Menes (j. b.) gegründete Refidenz bes Ulten Reiches, bis gegen Ende desfelben Theben seine Stelle einnahm. Später noch einmal vorübergehend Residenz, trat M., das im Lauje ber Jahrhunderte mehrmals erobert worden war, dann hinter Alexandria zurück, hatte jedoch noch in ber Römerzeit Bebeutung. Erit ben Ebitten Theobo-fios' b. Gr. (379-395 n. Chr.) fielen ihre Tempel und Bildfäulen zum Opfer, und nach der mohammedamschen Eroberung wurde mit ihren Trümmern bie neue Residenz Fojtat-Rairo am rechten Rilufer erbaut. Un die Bedeutung von M. erinnern neben ben Pyramiben von Satturah (f. b.) noch die großen Retropolen am Saum der Bufte und die 1851 aufgefundenen Apisfatatomben (f. Apis). Lit.: E. R. Lepfius, Denkmäler aus Aghpten, Abt. 1, Bl. 9-50 (1849); Dümichen, Rarte bes Stadtbildes von DR. (1895). Memphis, größte Stadt bes nordamer. Staates Tennessee und eine ber wenigen Großstädte im & ber Ber. St., (1927) 178900 Em., barunter 1/s Farbige. wichtiger Brüdenplat und Bahnknoten, weil die 791 m lange Eifenbahnbrude über den Miffiffippi die einzige zwischen Saint Louis und New Orleans ift. Die 1819 gegründete Stadt liegt malerisch auf den 50 m hohen Chidafaw Bluffs am Oftufer des Stromes, hat Baumwollbörse, Cossett-Bibliothek, Denkmal Jacksons, des Gründers von M. Hauptmarkt für Baumwolle, Holz und Getreide. Die lebhafte Induftrie liefert befonders Sägeholz, Baumwollöl, Ölfuchen und Maschinen. In der Nähe der Ausflugsort Raleigh und ein Nationalfriedhof mit den Gräbern von 14 000 Soldaten aus dem Sezeffionefrieg 1861-65.

Mena, 1) Juan De, fpan. Dichter, \* 1411 Cordoba, f 1456 Torrelaguna, lateinischer Setretär und Historiograph Johanns II., Nachahmer der Alten und der Italiener, gilt als der Bater der gelehrten spanis ichen Dichtfunft. Hauptwert: bas mit Gelehrfamleit überladene Lehrgedicht »El Laberinto de Fortuna« (gedruckt 1496 u. ö.; Ausgabe von Foulché-Delbosc. 1904), nach der Strophenzahl ungenau auch »Las Trescientas« genannt, eine Nachahmung der »Divina Commedia«; ferner »La Coronación« (1492; zu einer Dichterfrönung), das allegorisch-astetische Boem -Coplas de los siete pecados mortales« (1500) u. a.; er iiberfette die » Iliak in Brofa (1519). » Boetifche Berle-(1582; n. Al. im »Cancionero«, hreg. von Foulde Delbosc in ber »Nueva Bibl. de Aut. Esp. «, 19). Lit.: Menendez y Relano in der Antologias, Bb. 5 (1894); C. R. Bost. The Sources of J. de M. (in Romanic Review«, 86. 3, 1912).

2) Pedro de, span. Bildhauer, \* um 1620 Adra, † 1693 Malaga, Schüler des Alonso Cano, tätig in Granada, Toledo, Madrid und Cordoba, fcuf einen großen Figurenzyllus im Chor ber Kathedrale von Malaga (1658—62) und die berühmte Statuette des heil. Franzistus in der Kathebrale von Toledo (um 1668). Menabrea, Luigi Feberigo, Marquis von Baldora, Graf, ital. Staatsmann, \* 4. Sept. 1809 Chambern, + das. 25. Mai 1896, erst sardinischer Ingenieuroffizier und im Krieg von 1859 Chef der Genietruppen, 1861-62 ital. Marinentinister, 1862-64 Minister der öffentlichen Arbeiten unter Farini und Minghetti, unterzeichnete 1866 den Prager Frieden. 1867-69 war er Ministerpräsident, 1876 Botschafter in London, 1882—92 in Paris.

Menaccanit, Mineral, fow. Titaneisenerz. Menachmen, Rame von zum Berwechseln ähnlichen Zwillingen in einem Lustspiel des Plautus.

Menadmos, griech. Bildhauer des 5. 3h. v. Chr., von dem eine Statue der Artemis aus Gold und Elfenbein erwähnt wird. Ein späterer M., aus Sikgon, vorzugsweise Erzbildner, schrieb über Blaftit.

Menabier (fpr. monabie), Julius, Mungforfcher, \* 7. Mug. 1854 Gandersheim, 1884—1921 am Staatliden Danglabinett in Berlin, feit 1898 beffen Direttor, idrieb: » Deutiche Münzen« (1891—1922, 4 Bde.), Shaumungen des Haufes Hohenzollerne (1901), Die Aachener Münzen« (1913), »Die Schausamm= lung des Münglabinetts, eine Münggeschichte der euroväilden Staaten« (1919) und ist Mitherausgeber der Zenichrift für Rumismatik« (feit 1898).

Menabo, niederland. Refidentschaft auf der Rordivine von Celeben, 89301 gkm mit (1925) 939947 Ew. – Die Haupt stadt M., schöne Gartenstadt mit (1925) 22767 Em., hat Ausfuhr von Mustatnuffen, Kaffee, Nobra, Golderz, Gumini und Ebenholz.

Mengen (Mingen), Mehrzahl von Mindon. Menage (franz., fpr. menasch, verdeutscht: menasche), Baushaltung, Beköstigung; Menageverwaltung, Rüchenverwaltung; auch Einfatschüffeln zum Tragen bon Speifen; Geftell für Effig- und Olflasche usw.

Menage (fpr. menafd), Billes (Agidius), franz. Belebrter, \* 15. Hug. 1613 Angers, + 23. Juli 1692 Baris, Prior von Wontdibier, gehörte mit Balzac, Betiffon, Scudery, Chapelain u. a. zu der Befellichaft des pôtel de Rambouillet. Hauptwerle: »Origines de la langue française« (1650; 3. Ausg. von Jault, 1750, 2 Hdc.) und »Origini della lingua italiana« (1669 u. 1685). Rach dem Tod erschienen »Menagiana« (1693 u.ö.). Lit.: Baret, M., sa vie et ses écrits (1859); Zamfiresco, M. polémiste, philologue, poète (1902). Menagerie (frang., fpr. menafd'ri), uriprünglich etwa ivm. Zoologiicher Garten; jest eine wandernde Tieridaustellung lebender, auch abnormer oder dreffierter diere. (fich m., fich mäßigen.

Menagieren (frang., for. menafc), sparen, schonen; Menahem, Rönig von Sfrael, nach neuerer Unnahme 743-733, einer der Thronräuber beim Sturze des Hauies Jehu (f. d.), versuchte, seine Herrschaft durch Un= idiuk an den affprischen König Tiglat-Pileser IV.

Mengion, fow. Minaon. (Phul) zu ftüten. Menaiftrafe (MenaiStrait, fpr. mene ftra), Deer= enge zwiichen Anglesen und Carnarvonshire (Bales), 22 km lang, bis 3 km breit, 5 m tief, wird von 521 m langer Acttenbrüde (1819—25) und der Britannia= brude (j. d.) überjpannt.

Menam (fiamef., » Mutter ber Gemäffer«), Sauptitrom bon Siam, 800 km lang, 150 000 qkm Ginzugs= gebiet, entipringt wie fein Nebenfluß Meping in Ober-Laos, fließt nach S. und mündet 33km unterhalb von Banglol in den Golf von Siam. Schon im Oberlauf ist ab für Seedampfer fahrbar; er befruchtet während ber überschwemmungezeit 31 000 qkm Reisland, burchmoberne Ranalbauten und Stauwerte weitere 520 gkm. Menama (Menameh), Stadt und hafen auf den Babreininfeln im Perfifden Golf, mit etwa 25 000 Em., die Handel, Berlen- und Fischfang treiben.

**Menandros** (Menander), 1) der bedeutendste Dichter der neuen attischen Komödie, \* 342 v. Chr. Uthen, † 290. Freund des Theophraft und Epikur, lebte dem Genuß (vgl. Wielands »Menander und Glycerion«) und ber Runft. Schon 324 trat er hervor und dichtete über 100 Stude, die fich durch fichere Charafterzeichnung, lebendige Sprache, Wit und Lebensweisheit auszeichnen. Außer Nachbildungen bei Plautus und Terenz und Bruchstüden (bei Rod, »Comicorum attic. fragm. «, III, 1888) haben wir mehrere Papprusrefte. Ausgaben von Rorte (2. Aufl. 1912), Gubhaus (2. Aufl. 1914); Das Schiedsgericht (Epitrepontes) « von U. v. Wilamowit- Moellendorf (mit Rom= mentar und überf., 1925); dasfelbe Stud deutsch von Körte (o.J.). Lit.: G. Caporilla, Menandro (1924).

2) Griech. Fürft im nordw. Indien, der dem Buddhismus zuneigte, vielleicht fogar belehrt murde (f. Milinbapanha), lebte im 2. 3h. v. Chr. Lit.: »Cambridge History of Ancient India«, 8b. 1 (1922).

3) Griech. Rhetor des 3. Ih. n. Chr., aus Laobileia, angeblich Berfaffer zweier Abhandlungen über Belegenheitereben. Musgabe in Burfian, »Der Rhetor M. und seine Schriften« (1882).

4) M. Protettor (so genannt als Mitglieb ber taiserlichen Leibgarde), byzantin. Geschichtsschreiber des 6. 3h., deffen Geschichte der Jahre 558-582 durch seine geo- und ethnographischen Rachrichten wertvoll ift. Ausgaben von Niebuhr (1829) u. Dindorf (1870-1871). Stude daraus deutsch bei Dieterich, Byzantiniiche Quellen zur Länder- u. Bölferfunde, 2 (1912). **Menangkaban-Malaien,** reinster Bolksstamm der Jungmalaien (j. Walaien), im Hochland von Badang und den angrenzenden Gebieten von Sumatra; auf fie geht das Reich Menangtabau zurud, das im 13. Ih. feine Blütezeit erreicht hatte und ganz Mittel= jumatra umfaßte; sein Berfall begann im 16. 3h. und war bei Beginn der hollandischen Rolonisation beendet. Menant (fpr. möngng), Joach im, franz. Drientalist, \* 16. April 1820 Cherbourg, † 28. Aug. 1899 Paris, 1880 Appellationsrat in Rouen, wurde als Affhriolog und Mitarbeiter J. Opperts (f. d.) befannt, schrieb: »Les pierres gravées de la Haute Asie« (1883–86, 2 Bbe.), »Les fausses antiquités de l'Assyrie et de la Chaldee (1888) u. a. - Seine Tochter Delphine (\* 1850 Cherbourg) schrieb: »Les Parsis. Histoire des communautés zoroa striennes de l'Inde (1898, preisgefront) und bereifte 1900-01 im Auftrag der frang. Mademie Offindien ("Rapport sur une mission scientifique dans l'Inde britannique«, 1903).

Menantes, Dedname, f. Hunold.

Mengon, fow. Minaon.

Menapier, germanisch-feltischer Mijchstamm zwischen Unterrhein und Schelde, hatten gegen Cafar (57 v. Chr.) 25 000 Bewaffnete gestellt. Ihr Hauptort hieß Castellum (jest Ressel bei Benloo).

**Menas** (Mennas, Minas), christl. Heiliger, äghptischer Christ, nach der Legende Soldat zur Zeit Diofletians, ipater Einfiedler in Phrygien, enthauptet. Fest: 11. Nov. Mittelpunft seines Rultes wurde sein Grab in der Landschaft Mareotis in Unterägypten. Ausgrabungen beim heutigen Bumma (Karm Abu ber M. für fleinere Schiffe, zur Flutzeit von Bangtof Wena) haben Alofterbauten, die altere Bafilika des

Heiligen, die von Arcadius erbaute Brachtbafilika und bie Menasthermen aufgebedt, beren Baffer in ben Menasampullen verschidt wurde. Bgl. Mariat 2). Lit.: C. DR. Raufmann, Die hl. Stadt ber Bujte (2. und 3. Aufl. 1921).

Menasha (fpr. minaofda), Stadt im nordamer. Staat Bisconfin, (1920) 7214 Em., am Ausfluß des For River aus dem Winnebagofee, Bahnknoten , Dampferftation, hat viel Baffertraft, liefert Solzstoff und Bapier. Menaffe ben Idrael (Manaffe ben Idrael), jub. Schriftsteller, \* 1604 Liffabon, + 1657 Middelburg, Rabbiner in Umfterbam, ichrieb theologiich-philofo-phische und geschichtliche Schriften, ist bekannt burch ben »Conciliador« (»Berföhner«), Berfuch eines Musgleiches fich widersprechender Bibelftellen (1632-51, 4 Tle.), errichtete in Umfterbam die erfte judifche Buchbruderei (1627; vgl. J. S. da Silva Roja, »Catalogus«, 1927) und wirtte für die Biederaufnahme der Juden in England durch Schrift und perfonlich; vgl. Juden (Sp. 727). Lit.: DR. Rapferling, DR. b. J. (1861); 2. Bolf, M.b. Israels Mission to O. Cromwell (1901). Mencius, dinef. Sittenlehrer, f. Möngtfe.

Mende (Menden), 1) Otto, \* 22. Märg 1644 Oldenburg, + 18. Jan. 1707 Leipzig als Professor der Moral, grundete 1682 mit Leibnig u. a. die »Acta

Eruditorum ( (f. b.).

2) Johann Burthard, Sohn bes vorigen, Ge-ichichtsichreiber und Dichter, \* 27. Marg 1675 Leipzig, † das. 1. April 1732, dort 1699 Professor, 1708 Sofhistoriograph, sette die »Acta Eruditorum« fort und grundete 1715 die » Reuen Beitungen von gelehrten Sachen«, gründete 1722 die Deutschübende Wesellschaft, 1727 die Deutsche Gesellschaft in Leipzig und nahm sich 1717—19 Joh. Chr. Günthers freundschaftlich an. Sauptwerf: Ausgabe der »Scriptores rerum Germanicarum, praecipue Saxonicarum« (1728–30, 3 &bc.). Als Philander von der Linde befämpft er in Bedichten (1705-10, 4 Bde.) die schwülftige Baroddichtung. Lit.: R. Treitichte, Burthard M. (1842).

3) Anaftafius Ludwig, Urentel eines Betters von M. 1), preuß. Beamter, \* 2. Aug. 1752 Belmftedt, +5. Aug. 1801 Potsdam, 1782 Rabinettefetretar Friedriche d. Gr., 1786 Rabinetterat, liberal geninnt, trat unter Friedrich Wilhelm III. vergeblich für Reformen ein. — Seine Tochter Bilbelmine (\*24. Febr. 1790, † 1. Jan. 1839; vgl. Conr. Müller, Bismards Mutter und ihre Ahnen, 1909), verheiratet 1806, wurde Mutter des Fürften Bismard. Lit.: f. unter Nabinettsregierung.

Menden, Benry Lewis, nordamer. Schriftsteller, \* 12. Sept. 1880 Baltimore, deutscher Abfunft, Ariegeforrespondent in Teutidsland und Ruftland 1917, schrieb über G. B. Shaw (1905) und Niegiche (1908), den Schwant Seliogabaluse (mit G. J. Nathan, 1920; deutich 1921), "The American Language" (1918, 3. Aufl. 1923; deutsch von H. Spice, 1927) u. a.

Mendana de Nepra, Alfons, fpan. Entdeder, \* 1541, † 18. Aug. 1595 Santa Cruz, folgte feinem Cheim Pedro de Castro nach Veru, entdecte 1569 die Salomon- und Marthallinfeln und später die Marquejas und San Bernardo-Infeln.

Mendar (lat., »Lügner«), Fangichluß des Eubulides (f. d.): Wenn du ein Lügner bist und fagit, daß du lügit, so lügst du und redest zugleich die Wahrheit.

Wiende (fpr. mange), hauptstadt des frang. Dep. Lozère. (1921) 6109 Cw., 739 m ü. M., am Fuße des Cauffe de M. (1258 m), am Lot, Bahnitation, Biichofosip, hat Kathedrale (14.-16. 3h.), Berichtshof,

Gévaudan und Mittelpunkt für Ausflüge. — D., im 5. 3h. entstanden, 1579 von den Sugenotten verwütter. Mende, Clara, geb. Böller, Frauenführerin,\* 12. April 1869 Erfurt, 1919/20 Mitglied der National versammlung, feit 1920 bes Reichstags (Deutide Bollspartei), gab 1919—22 die Zeitschrift » Die Frau in ber Politite (Beilage zu ben » Deutschen Stimmener heraus und befänipft die Kriegsschuldlüge.

Menbel (Mendelpaß, ital. la Mendola), Sme Benpaß (1364 m) der Nonsberger Alpen in Gudtirel verbindet Etich- und Nonsbergtal, italienisch-deutick Sprachicheide, besuchte Sommerfrische. Bu ihr führen bie Menbelbahn (3. T. Seilbahn) Kallern-M. und die Bahn Male-M. Im fog. Mendelgebirge nördl ber Benegal (1738 m) und ber Gandtofel (1866 m).

füdl. der Monte Roèn (2115 m).

Mendel, Johann Gregor, Botanifer, \* 22. Juli 1822 Beinzendorf bei Odrau (Sterr.-Schlefien), + 6. Jan. 1884 Brunn, war Priester, wurde in Brunn 1854 Lehrer an ber Oberrealichule, 1868 Pralat und zulest Ubt des Augustinerstifts. Um die Gefete für die Bererbung einfacher Mertmale an Pflangen ju ermitteln, ftellte er umfaffende Kreugungeverluche an deren höchst bedeutsame Ergebnisse lange unbeachter blieben (f. Mendeliche Regeln). Geine Schriften : > Berjuche über Pflanzenhybriden« (1865) und »Über einige aus künstlicher Befruchtung gewonnene Hieracium-Baftardes (1869) sind in »Oftwalds Klassikerns, Nr. 121 (1901), neu herausgegeben. Lit.: H. Ilis, Gregor Johann Dl. (1924); R. v. Bettstein in Reue Siterreichische Biographies, Bd. 1 (1925).

Menbelejem (for. -jef), Demitrij Imanomitic. ruff. Chemifer, \* 7. Febr. 1834 Tobolft, † 2. Febr. 1907 Betersburg, bafelbit 1863 Brofeffor am Boly technischen Institut, 1866 an der Universität, arbeitete besonders über physitalische Chemie, stellte 1869 das periodifche Snitem der Elemente (f. d., Sp. 1538) auf und ichrieb nitber die Beziehungen der Eigenfcaften zu den Altomgewichten ber Elementes (1869) u. a.

Menbelgebirge, f. Mendel.

Menbelia, Golf von, Meeresbucht in Gudmeit-Aleinafien, gegenüber ber Sporadeninfel Leros, nach bem Binnenort D. benannt. Un der Kufte viele belle Menbeligebirge, f. Benteliton. mittiche Reite. Mendelismus, Mendeln, f. Mendeliche Hegeln.

Menbelpaft, f. Mendel. Mendeliche Regeln (Mendelismus), von 3. G. Mendel (i. d.) bei Kreuzungeversuchen von Erbien. raffen gefundene, 1900 von Correns, de Bries u. a. wiederentdedte Erbregeln (Erbformeln). Bflangenwie Tierrassen verhalten sich bei der Kreugung bezüglich eines bifferierenden Merfmals (3. B. bei ber Erbie: Farbe der Blüte, Geftalt des Caniens, Beidais fenheit der Samenichale, Form und Farbe der Sulie ufw.) in vielen Fällen fo, daß die Nachkommenschaft (F. Generation) feine Difch- ober Zwischenform bes Merfmale zeigt, fondern bag fie ausschließlich nach dem Merfmal eines der Eltern vauffpaltete. Diefe-Mertmal heißt das dominierende, das andre (fceinbar verichwundene) das rezeisive (latente; Mendel: maifive). Es ift aber nur icheinbar verschwunden; benn bei Aufzucht einer zweiten Generation (F. Genera tion) zeigt, vorausgesett bag nicht Sterblichkeit unter ber Nachkommenichaft die Beobachtung beeintrachtigt. ein Biertel das rezeifive, die übrigen drei Biertel bas dominierende Mertmal. Zenes eine Biertel bleibt auch in der weitern Radzucht im rezessiven Merkmal kon-Collège, Textilindujtrie, ift Marttort der Lanbichaft ftant, von den leptern brei aber nur wiederum ein Biertel (ein Drittel der gesamten Nachkommenschaft | nit dem dominierenden Mertmal) bezüglich der »Doninante« für die weitere Nachzucht (»Homozhgoten«). Die restlichen zwei Biertel spalten in der nächsten Geieration dagegen in der Weise der elterlichen Stammormen auf ( Deterozygoten «). Die Mendelschen Regeln aben leine allgemeine Gültigleit; nur die Erfahrung ann lehren, ob Merkmale derart santagonistisch« alternierend«) aufspalten (»mendeln«). Unterliegen nehrere Eigenschaften gleichzeitig folder Auffpaltung, o ergeben sich mannigfache Kombinationsmöglichlei: ien für den Fall ihrer gegenseitigen Unabhängigkeit. Saben aber Merkmale eine korrelative Beziehung, so erideinen fie auch bei ben Nachlommen ftete berbunden. Die Mendelschen Regeln äußern sich hauptsächlich bei der Kreuzung von Zuchtraffen, feltener bei der Kreuzung natürlicher Raffen, noch feltener bei der Kreuzung natürlicher Arten. Beim Menfchen findet ebenfalls in weitestem Maße eine Bererbung der Mertmale nach den Mendelschen Regeln statt. Es entsteht so zwar eine unubersehbare Fülle von Kombinationen der Merkmale, jedoch niemals eine neue Raffe. — In manchen Fällen zeigt die Nachzucht eine Zwischenstufe der beiden Mertmale; z. B. etwa bei der Kreuzung einer weiß- bzw. roiblühenden Raffe als Nachkommenschaft eine rofathatige (intermediare Bastarde). In andern läßt sich das Zahlenverhältnis ber Menbelichen Regeln als Svaltungeregel« nicht feststellen. Gine Stuge für die Mendelichen Regeln lieferten besonders die zytolo= nichen Untersuchungen über die Aufteilung und die Berteilung der Chromosomen in den Geschlechtszellen. Bil. Erblichleit. Lit.: Die Berle über Erblichleit, ferner S. Denfeler, Die Mendeliche Lehre und ihre Bedeutung für die prakt. Tierzucht (2. Aufl. 1921). Mendelssohn, 1) Mofes, Philosoph, \* 6. Sept. 1729 Deffau, + 4. Jan. 1786 Berlin, Sohn eines judiichen Lehrers, tam mit 14 Jahren nach Berlin, murde 1750 Sauslehrer, fpater Buchhalter und Beidaftsteilnehmer des Seidenfabritanten Bernhard. Von Raimonides' »Führer der Unschlüssigen« zum Denlen über die Religion angeregt, verband er den Rismus der Auftlärer mit den judifchen Glaubenslehren. Seit 1754 war er mit Leffing befreundet; mit Kant stand er in Briefwechsel. In den »Philo= iovhiiden Gesprächen« (1755) verteidigte er Leibniz' ovimuitische Beltanschauung gegen Voltaire. In ben Mriefen über die Empfindungen« (1755) stellte er das Empfindungevermögen, das er später Billigungsbermögen (Rante Urteilstraft) nannte, bem Denten und dem Bollen ale britte Grundfunktion an die Seite. Seine Mbhandlung über die Evidenz in den meta-philiden Biffenschaften (1764; 2. Auft. 1786) wurde bon der Berliner Atademie preisgefront. In »Phäbon oder über die Unfterblichteit ber Geele. (1767; neue Musg. von Bodel, 1869) lieferte er eine Moderni= fierung der platoniichen Unsterblichkeitsbeweise. der Schrift Berusalem oder über religiöse Macht und Judentuma (1783) stellte er die jüdische Religion als die den Forderungen der Aufklärung am meisten entiprechende hin und rief damit den heftigen Wider= bruch 3. G. Samanns (f. b.) hervor. Dem Beweis bes Lafeins Gottes bienten die »Morgenstunden« (1785), in denen er sich zugleich mit Spinoza und dem Bantheismus auseinanderfette. Um Leffing von dem durch Jacobi erhobenen Borwurf des Spinozismus Au befreien, schrieb er »M. M. an die Freunde Lef= fings: (1786). Die Erregung über den Streit um

»Samtliche Werter gab fein Entel Georg Benjamin M. heraus (1843-44, 7 Bbe.), die »Schriften zur Philosophie, Aithetik und Apologetike D. Brasch (1880, 2 Bbe.), die "Hauptschriften zum Pantheismusstreit" H. Scholz (1916). Bgl. Jüdische Literatur (Sp. 738). Lit.: M. Kahferling, M. M.s Leben u. sein Wirten (2. Aufl. 1888) u. M. M. Ungedrucktes und Unbekann-tes von ihm und über ihn (2. Aust. 1888); B. Berwin, M. M. im Urteil feiner Beitgenoffen (49. Erg.-Seft ber »Rantftudien«, 1919). - Gein ältefter Sohn, Joseph (1770—1848), grünbete mit feinem Bruder Abraham (1776—1835), dem Bater von Felix M.-Bartholby, das Berliner Bankhaus » M. u. Komp. «; von seinen Töchtern wurde Dorothea berühmt, die zuerst mit dem Raufmann Beit, bann mit Friedrich Schlegel (s. d.) verheiratet war. Lit.: S. Hensel, Die Familie DR. 1729-1847 (18. Aufl. 1924, 2 Bbe.).

2) Arnold, Mufiler, Großneffe von Felix R.-Bartholby, \* 26. Dez. 1855 Ratioor, 1880 Universitätsorganist in Bonn, 1883 Musikdirektor in Bielefeld, 1885 Lehrer am Konservatorium in Köln, 1890 Bymnafialmufitlehrer und Rirchenmufitmeifter in Darmstadt, schrieb gediegene, gemäßigt moderne Lieber, Chorwerte und Opern (»Elfi, die feltfame Magde, 1896; »Der Bärenhäuter«, 1900) u. a.

**Menbelssohn Bartholby,** 1) Felix, Komponist, \* 3. Febr. 1809 Hamburg, † 4. Nov. 1847 Leipzig, Sohn von Elbraham W. (vgl. Menbelssohn 1), Schüler von L. Berger und Belter, schrieb 17jährig bie Sommernachtstraum-Duverture, studierte in Berlin und versuchte sich anfangs vergeblich in Opern (»Heimkehr aus der Fremde« u. a.), wandte sich bald ber Instrumentalmusit zu und hatte mit 20 Jahren bereits Rammermufitwerte, Symphonien, Rlaviersachen, die Ouvertüre »Meeresstille und glückliche Fahrte u. a. geschaffen. In England feierte er 1829 als Klavierspieler und Romponist Triumphe, studierte 1830 in Italien alte Musit und fam 1832 über München, Paris, London nach Berlin zurud. Als Bewerber um die Dirigentenftelle der Berliner Gingakademie übergangen, wandte M. sich 1833 wieder nach London, wurde im Berbit Musikdirektor in Düffeldorf, ging 1835 nach Leipzig, wo er als Leiter der Gewandhauskonzerte und des neugegründeten Konservatoriums das Musikleben zu großem Aufschwung brachte. Seit 1837 war er mit Cacilie Jeanrenaud aus Frankfurt a. M. verheiratet. Geine Oratorien »Paulus« (1835) und »Elias« waren die bedeutend= sten Schöpfungen der Urt in der Zeit des Aufschwungs der Chorkomposition in Nachahmung vor allem Sandels, seine »Erste Walpurgisnacht« die erste Chorballade. Es reihen sich an Chöre zu Sopholles' »An= tigone« und » Dipus«, Kantaten, & Pialmen für Chor, Motetten, Chorlieder, Duette und einstimmige Lieder, in benen er fehr vollstumlich murde. Alle Inftrumentaltomponist bildete er die Romantit Webers und Schuberts fort. So schuf er noch die Duvertüren »Fingalshöhle«, »Schöne Welusine«, die schottische und die italienische Symphonie, Rlaviertompositionen (Licder ohne Worte, zwei Mavierkonzerte, Capriccio), ein Biolinkonzert und Kammermufik. Sämtliche Werke 1871-77. Mt. mar auch ein ausgezeichneter Orgelspieler. »Reisebriefe 1830-32« (1861) und »Briefe 1833—47« (1863; Gefamtausgabe in 1 28., 7. Aufl. 1899), »Briefe an Ignaz und Charlotte Moicheles« (1888), »Briefwechsel mit Schubring« (1892), »Erinnerungen« an ihn von Ed. Devrient (3. Aufl. 1891) Leffinge Bantheismus führte feinen Tod mit herbei. und hiller (2. Aufl. 1878). Lit.: S. Senfel, Die

Familie Mendelssohn 1729—1847 (18. Aust. 1924, 2 Bbe.); J. Edardt, Ferd. David u. die Familie W. (1888); Lebensbeschreibungen von Lampadius (1836), Reißmann (3. Aust. 1893), E. Wolff (1908), W. Dabnis (5. Aust. 1925).

2) Karl, Sohn des vorigen, Geschicksscher, \* 7. Febr. 1833 Leipzig, † 23. Febr. 1897 Brugg (Schweiz), seit 1867 Brosessiger der Geschicktein Freiburg i. Br., schrieb: "Graf Johann Kapodistrias" (1864), "Fr. v. Genes (1867), "Der Rastatter Ecsandtenmord" (1869), "Geichickte Griechenlands von 1458 bis auf untre Fages (1870—74. 2 Pde.) u. g.

3) Albrecht, Rechtslehrer, Enkel von M. 1), \* 25. Okt. 1874 Karlsruhe, 1905 Professor in Würzburg, 1920 Hamburg, baselbit seit 1923 auch Leiter des Instituts für auswärtige Politik, schrieb: »Grenzen der Rechtskraft« (1900), »Käumliches Herrschaftsgebiet des Strafgeseges« (1910), »Völkerbund als Arbeitisgemeinschaft« (1918), »Große Politik der Europ. Kabinette« (mit Thimme, 1924—27, 39 Bde.), »H. der Politik, Bd. 5 und 6 (1921 u. 1927) u. a. und gibt die »Europäischen Gelvräche« (s. d.) beraus.

Menben, Stadt in Beitfalen, Kr. Iferlohn, (1925) 18677 meist lath. Em., Anotenpunkt der Bahn Iferslohn-Fröndenberg, hat U.G., Realghnin., Walzwerk, liefert Metallwaren, Devotionalien, Draht, hat Biehsund Getreidehandel; Reichsbanknebenstelle. — W., 1067 genannt, um 1200 Stadt, alter Besis des Erzstifts Köln, wurde 1803 hessisch, 1807 weiställich, 1816 preußich. Lit.: G. Kranz, Jur Geschichte der Stadt W. (1926). Meuderes (Kütschütschu, Kun, f. Kanstros.

Menbes (vormals Tetet), altanut. Stadt im Deltagebiet. 18 km öftl. Mankidra. Kultitätte bes Gottes Dt. (in Bockageitalt verehrt). Ruinen bei Emeiel-Umdid. Mendes (fpr. mangbag), Catulle, franz. Schriftsteller, \* 22. Mai 1841 Bordeaux, † 7. Febr. 1909 bei Saint-Germain, gründete 1859 in Paris die »Revue fantaisistes und versuchte fich mit leichtem, glanzendem Formtalent, aber ohne tiefere Idee oder Unteilnahmein Lyrik (»Poésies«, 1872; lepte Aufl. 1892, 2 Bde.), Drama (»La reine Fiammette«, in Berfen, 1889), Roman (>Le roi vierge«, 1880; barin Ludwig II. von Bagern und Rich. Wagner, als Hans Hammer) und Novelle. Im Auftrag der Regierung schrieb er »Le mouvement poétique 1867-1900« (1903), als einer der ältesten Wagnerfreunde Frankreichs: »Richard Wagner (1886). Bgl Glatigny. Lit .: U. Bertrand, Menbesantilope, f. Bierdebode. [C. M. (1908). Mendes Leal (fpr. mendifc.), José da Silva, portug. Schriftsteller, Staatsmann und Diplomat, \* 18. Oft. 1818 Liffabon, + das. 4. Aug. 1886, war 1852-62 Handelsminister, bis 1864 Marineminister, dann Direktor der Nationalbibliothek, seit 1874 Gesandter in Paris, seit 1883 Botschafter in Madrid, verfaßte Dramen, Komödien und Romane, war Mitarbeiter an geschichtlichen Werfen. Seine berühmtesten Bedichte (ฟเนธิดูแbe: »Canticos«, 1858) find: »Indiana«, »Pavilhão Negro«, »Ave Cesar«, »Napoleão no Kremlin«. M. war auch als Journalist und Redner bekannt. Lit.: Brito Aranha, Memorias de M. L. (1887). Mendes Pinto (fpr. menbifd-pintū), Fernão, portug. Schriftiteller, \* 1514 Montemor-o-Belho, † 1583 Almada (Bortugal). Scine »Peregrinação«, worin er seine abentenerlichen Reisen (nach Athiopien, Arabien, China Japan) erzählt, ist eins der besten Prosawerke der portugiefischen Literatur des 16. Ih. und wurde in viele Sprachen überfest (deutsch von Külb, 1868). AusMendifanten (lat., »Bettelnde«), f. Bettelorden. Mendip Sills (fpr. mendip»), Sügelkette in Rords Somerfet (England), 40 km lang, bis 326 m hoch, hat alte Bleis und Galmeigruben. Agl. Cheddar.

Menbipit, Bleiorychlorib Ph.Cl.O., fommt in diemantglänzenden, bunnitengeligen Aggregaten um berben Stüden von gelber bis rötlicher Farbe, bare 2,5—3, in Churchill an den Mendip hills und bei Mendia, La, i Mendel. (Brilon vor.

**Menbola-Dolomit,** im Menbelgebirge verbreiteter Dolomit der alpinen Triasformation (f. b.).

Menboza (for menbotsa). Proping Argentiniens. 146378 akm mit (1925) 373403 Em., am Ditfun der Rordilleren, nordl. von San Juan, oftl. von Sen Quis, fübl. bon den Territorien Bampa und Reuquén westl. von Chile begrengt, ift im D. flach und unfruchtbar; im 28. erreichen die Unden ihre bochiten Soten (Tupungato 6710, Alconcagua 7039 m). Lange der Cigrenze fließt der Desaguadero, fpater Salabo. Riebriges Buidwert herricht vor. Das Klima ift gefund, im R. febr troden. Trop Mineralreichtum (Rupfer, Silber. Gold, Gifen, Ralf, Gips, Salz, Steintoble) ift ber Bergbau unbedeutend. Die Bewohner, meist Reitigen, treiben Aderbau (Mais, Getreide), Biebjucht (Rinder, Schafe) und Beinbau. DR. wird in 16 Departamentos eingeteilt. - Die Sauptstadt M., (1923) 61 577 Em., 805 m ü. D., an der transandinen Bahn und an einem ans bem fleinen Rio D. abgeleiteten Kanal, hat lebhaften Sandel, Flughafen, deutsches Konfulat und Dajenfultur. Die Stadt, 1561 im Auftrag bes Garcia Surtado de M. gegriindet, von Indianern zeritört, 1562 wieder aufgebaut, bat häufig burch Erdbeben gelitten. Mendoza (for. menbotha). 1) Diego Surtado de. ipan. Bumanift, Dichter, Beschichteschreiber u. Staats mann, \* 1508 Granada, + 14. Lug. 1575 Mabrit, Sohn des Brafen von Tendilla, lernte die flaffifden Sprachen, Bebräisch und Arabisch, bereifte Stalien. fampfte bei Bavia und war unter Rarl V. 1537/38 Gefandter in England, unter Philipp II. Statthalter in Siena, zeitweise am Madrider Sof (1554) und in Bruffel (1559). Ein Streit jog ihm 1568 Saft in Medina und Berbannung bis 1574 gu. Dieje berbrachte er in Granada mit literarischen Arbeiten. IL hinterließ Ihrische Dichtungen (Sonette, Kanzonen, Etlogen und Epifteln im italienischen Beidmad, auch gewandte, tief enipfundene Gedichte nach alter Bolleweise), die als »Obras poéticas« 1610 (Neudrud in »Biblioteca de Autores Españoles«, Bb. 32; berm. Musq. von B. Knapp, 1877) ericienen. Das Geichichtswert »Guerra de Granada« behandelt ben letten Hufitand der Moristen (1568) und verschaffte M. den Ramen bes ipaniichen Salluft (1627, verstummelt; 1674; pollitandig 1720 u. ö., auch in Bibl. de Aut. Esp. 20. 21). »Obras en prosa« (1881). Lit.: Fejenmair, Don D. S. be M. (1882-84); E. Señan 3 Ulonfo, Apuntes biogr.-críticos (1886).

2) Don Antonio Hutado de R. \* 1586 Burgos, † 1644 Madrid, Geheimer Sefretär König Khilipps IV., hinterließ Komödien (in der Biblioteca de Autores Españoles«, Vd. 45) und Eutremeses« (in Nueva Biblioteca de Autores Españoles«, Vd. 17) und hrijche Gedichte (1696; neueite Ausg. 1849; im Auszug auch in Vd. 16 und 42 der genannten Biblioteca«) jowie projaijche Schriften.

8) Bnigo Lopes be, ipan. Dichter, f. Santillana.
4) Una be, Fürstin von Choli (j. b.).

viele Sprachen überietst (deutsch von Killb, 1868). Auss **Mendrifio** (deutsch Wendris), Bezirksbauptort gaben der »Peregrinagdo« von Brito Rebelo (1908). im jchweiz. Kanton Tessin, cas20) 3616 lath. Ew., an

der**Gottharbbah**n, hat Technitum, Seidenraupenzucht, | Seidenspinnerei. Teigwaren-, Seifen- und Kerzenabriten sowie Beinhanbel.

**Menebemos,** griech. Philosophen, 1) M. aus Ereria, um 850—278 v. Chr., gehörte zur Elisch-eretri-

den Schule (f. d.).

2) DR. der Ryniker, um 250 v. Chr., befannt gevorden aus den herfulaneischen Pappri durch seinen Streit mit dem Epikureer Kolotes. Lik.: 28. Crönert, Kolotes und W. (1906).

**Ménégoz** (1917. menegós), Eugène, franz. luth. Theo-log, \* 25. Sept. 1838 Algolsheim (Clfaß), † 29. **Ot**t. 1921 Paris, daselbst 1866 Pfarrer der deutichen Gemeinde der Billetteslirche, 1877 Profejjor der Theologie, Bertreter des Symbolofideismus (f. d.),

trinité« (1898), »Le fidéisme et la notion de la foi« (1905), »Publications diverses sur le fidéisme etc. (1900-21,58be.). Menelave, 1) im griech. Mythus Sohn bes Atreus, floh, von Thyestes aus Wylenä vertrieben, nach Sparta zu

Ronig Tynbareos, heiratete benen Pflegetochter Helena und erbte das Reich. શ્રાહ Baris Helena entführt hatte,

corich: Etude sur le dogme de la Menelaos

mit bem Leichnam bes Patrollos (Florens).

bot D. die griechischen Fürsten zum Zug gegen Troja auf. Er besiegte Paris im Zweitanipf und barg den Leichnam des Batrotlos. Rach Trojas Fall segelte er mit helena ab, wurde nach Agypten verschlagen und lam erst nach achtjährigen Irrfahrten heim. Untile Kopien einer herrlichen Marmorgruppe, M. und den toten Batroflos (nach andern: Mias mit dem Leichnam Adills) darstellend, in der Loggia de' Lanzi in Florenz

(Abb.), im Batikan zu Rom u. a. D. (vgl. Pasquino).
2) Bilbhauer in Rom z. Z. bes Tiberius, fertigte bie viel bewunderte Gruppe Orestes und Elektra (jest im Rationalmuseum, Rom). Lit.: Retulé, Die

Gruppe des Rünstlers Dt. (1870).

3) Rathematiter aus Alexandria, lebte um 98 n. Chr. m Rom. Drei Bücher »Sphaerica« (über Rugelgeometrie) find in arabiicher und hebräischer übersetzung erhalten (lat. von Halley, 1758). Lit.: Björnbo, Studien über Spharif (in Mbhandl. zur Gesch. der

math. Bissenschaften«, Heft 14, 1902). Menelik II. (Menilek), Raiser von Abeffinien, \* 18. Mug. 1844, † 22. Dez. 1913 Abbis Albeba, 1855 von Kaifer Theodor gefangen, floh 1856 nach Schoa, lampfte 1868—89 gegen beffen Rachfolger Johannes und war seitdem »Regus Regesti«. Anfangs ben Italienern zuneigend, entledigte er fich ihres Ginfluffcs 1896 (vgl. Adua) und förderte die Kultur feines Reis des. Gein Entel Lidich Jeaffu, feit 1908 Thronfolger, übernahm 1910 die Regierung. Bgl. Abeffinien (Ge-schichte). Lit.: Sen pe, Am Hofe des Kaifers M. von Abeffunien (1905); Roffetti, Storia diplomatica

dell Etiopia durante il regno di M. II. (1910). Menelikialer (\*dollar, Talari), abessim. Silbermink. = 2-2.40 RM = 2 Alab = 4 Rub = 16 Gerich. Renendez y Belano (fpr. -besh-), Marcelino, fpan. Belehrter, \* 3. Nov. 1856 Santander, † das. 19. Mai lalicals Professor (seit 1875) und Direktor (seit 1898) der Nationalbivliothet in Madrid. Hauptwerke: "Horacio en España: (1877, 2 Bbe.), Historia de las 1904), La ciencia española (1887-88, 3 8be.) »Historia de los heterodoxos en España« (1880, 3 Bbe.), eine Blütenlese ipanischer Lyrit: »Antologia« (mit ausführlicher Geschichte, 1890-1908, 18 Bbe.), »Antología de poetos hispano-americanos« (1893-1895, 4 Bde.), »Bibliografía hispano-latina clásica« (1902), »Tratado de los romances viejos« (1902—05, 2 Bbe.). »Origenes de la novela« (1905-14, 4 Bbe.). Lit.: R. Blanco h Sanchez, Don M. M. y Pelayo (1925); W. Urtigas, M. y P. (1927).

**Menenius Agrippa,** 1) röm. Patrizier, 508 v. Chr. Konful, † 493, bewog nach ber Sage 494 die ausgewanderten Plebejer zur Rückehr durch die Barabel von den Gliedern des Leibes, die sich gegen den Ma-

gen als müßigen Fresser empörten.

2) M. Lenatus, Konful 477 v. Chr., wurde von

Beji befiegt und starb aus Gram.

Menes, ältefter geschichtlich beglaubigter Rönig Agpptens (f. d., Sp. 214), um 3300 v. Chr., vereinigte Unter- und Oberägypten, regierte in This und gründete Remphis (f. b.). Sein Grab fand 1897 be Worgan bei Negabe in Oberägppten.

Menestrels (spr. menästräl, vom lat. ministeriales), Benennung ber Spielleute ober Jongleure (f. b.), die meist im festen Dienst eines Herrn standen und Dichter und geschulte Musiker waren. Daher das englische

minstrel, das franzöfische ménétrier.

**Menę Tekel Upharijn** (U. uriprünglich Peres), im Buche Daniel (5, 25) die von Geisterhand an die Wand geschriebenen, König Belsazars Sturz verkündenden Worte; daher sow. Warnungsruf. Die Worte bedeuten »eine Wine, ein Selel, eine Halbmine«, werben aber dort erklärt als »gesählt, gewogen, geteilt«. **Ménser-**, bei Tiernamen: Wenetries (pr. me netriți), Inseltenforscher, † 1861 Petersburg als Ronservator am kaiserl. Wuseum.

Menetriers (fpr. menetrie), die französischen Menestrels f. d. und Minftrel®), bildeten im Mittelalter eine Zunft, die Gesete, Bersammlungstage und Oberhaupt (roi

des monetriors) hatte. Bgl. Musikantenzünfte. Menfi, Stadt auf Sizilien, Brob. Girgenti, (1921) 10272 Ew., Bahnstation, hat Baronalpalast, Olbau, Menge, i. Mengenlehre.

Steinbrüche. Mengebe, Landgemeinde in Beftfalen, Landtr. Dortmund, (1925) 13794 überwiegend tath. Em., am Dortmund-Ems-Kanal (Hafen), Anotenpunkt der Bahn Dortmund-Herne, hat Steinfohlenbergbau. Lit.: Al. Stenger, Urfunbenbuch von M. (1910).

**Mengel** (Mineralgelb), f. Bleijalze (Sp. 483). Mengelberg, Willem, niederland. Mufiker, \* 28. März 1871 Utrecht, seit 1891 Dirigent des Konzertgebouw-Orchesters in Umsterdam, daneben seit 1907 auch der Museumskonzerte in Frankfurt a. M. und 1908 der des Frankfurter Cäcilienvereins, seit 1913 des Philharmonischen Orchesters in London, seit 1921 der New Porter Philharmonie, außerdem Gajtdirigent in Mostau, Petersburg. Rom u. a. D

Mengen, Stadt in Burttemberg, DU. Saulgau, (1425) 3039 meift tath. Ew., nahe der Donau, Knotenpunkt ber Bahn Sigmaringen-Illm, hat ebem. Benedi tinerkloster, Forstamt, Real-, Latein-, Gewerbeichule, Gardinen-, Schuh- und Zelluloidwarenfabriten, Sägewerke, Holzhandel. — M., 819 genannt, 1276 Stadt, tam 1806 von Siterreich an Bürttemberg. Lit .: 3. Laub, Geichichte der vormaligen fünf Donaustädte in Schwaben (1894).

Mengenture, die Notierung fremder Belbforten, ideas extéticas en España. (1883-91, 6 Bde.; 2. Aufl. bei ber angegeben wird, welcher festen Breiseinheit

eine (schwankenbe) Menge ber Sorte entspricht. Die ! Mengenotierung (Öuantitäts-, indirekte Notierung) ist üblich in London (vgl. Beil. »Kurs«). Mengenlehre, ein Teil ber Mathematil. Faßt man mehrere Dinge zu einer Einheit zusammen, so bilben sie eine Menge ober Rannigfaltigleit. Die einzelnen Dinge heißen die Elemente der Menge. Eine Wenge ist bestimmt, wenn von jedem Ding seitz fteht, ob es zur Menge gehört ober nicht. Die Finger einer Sand bilben eine endliche, die ganzen positiven Bahlen eine unenbliche Menge. Gewiffe Mengen, etwa Die der Einwohner einer Stadt, laffen fich binfictlich ihres Umfangs burch gewöhnliche Zahlen tennzeich-nen. Zwei Mengen, die durch biefelbe Zahl zu tennzeichnen find, beißen gleich groß oder äquivalent. Man kann jedem Element der einen ein Element der andern eindeutig zuordnen und umgelehrt. Diefes lette Berfahren benupt man, um Mengen zu kennzeichnen, die unendlich viel Elemente enthalten, sog. transfinite Mengen. Un die Stelle der Zahl der Elemente tritt ber Begriff ber Mächtigkeit ber Menge. Die geringfte Machtigleit unter ben transfiniten Mengen haben die abzählbaren Mengen, d. h. die Mengen, beren Elementen sich die Reihe der ganzen Zahlen zuordnen läßt. Golche find 3. B. die Menge der geraden Zahlen (eine Teilmenge kann also dieselbe Mächtigkeit haben wie die, deren Teil sie ist), die Menge der Bruche, bie Menge ber algebraifchen Zahlen. Bon größerer Mächtigfeit ist bie Wenge aller reellen Zahlen. Da sich die reellen Jahlen umtehrbar eindeutig den Puntten einer Beraden (dem Rontinuum) zuordnen laffen, nennt man biefe Machtigfeit bie Dachtigfeit bes Rontinuums. Die Mächtigfeit ber Ebene ober bes Raumes als Menge ihrer Buntte ift biefelbe wie die ber geraden Linie. Der zweite Hauptbegriff der M. ist die Ordnung. Die Elemente einer Menge tonnen verschieden geordnet werden. Es tann fich 3. B. die Abzählung einer abzählbaren Denge in einer bestimmten Unordnung ausführen laffen, in einer andern nicht. Bildet man die Menge aus allen ganzen posi= tiven und negativen Zahlen, so hat sie in ihrer natürlichen Ordnung weder ein erstes noch ein lettes Element. Ordnet man sie aber +1, -1, +2, -2,+3, -3 ufw., fo hat fie ein erftes Element und läßt fich abzählen. Die erften Unfage zur M. finden fich bei Bolzano und Beierstraß. Sehr verdient um ihre Entwidlung ift G. Cantor (f. d. 2), der die Begriffe der Abzählbarkeit, der Mächtigkeit und der Ordnung eingeführt hat. Lit.: Seffenberg, Grundbegriffe der M. (1906); Hausdorff, Grundzüge der M. (1927); Fraentel, Behn Vorlefung. über die Grundlagen der M. (1927). Mengenftener, eine Steuer, deren Bemeffungsgrundlage die Menge des steuerpflichtigen Begenftan-Des, nicht ihr Wert oder Preis ift; 3. B. die Bierfteuer. Menger, 1) Max, öfterr. Polititer, \* 10. Sept. 1838 Neu-Sandez (Galizien), +29. Mug. 1911 Wien, Rechtsanwalt, feit 1871 im öfterr. Abgeordnetenhaus, bervorragendes Mitglied der deutsch-liberalen Bartei, schrieb: »Die Wahlreform in Österreich« (1873), »Der bohmische Ausgleich« (1891), »Die Reform der di= retten Steuern in Ofterreicha (1895) u. a.

2) Karl, Bruber des vorigen, Bollswirt, \*23. Kebr. 1840 Neu-Sandez (Galizien), †26. Febr. 1921 Wien, 1873 Professor der politischen Stonomie in Wien, 1876 Lehrer des Kronprinzen Rudolf, 1900 Mitglied des Herrenhauses, ist der Begründer der österreichischen Schule der Nationalökonomie und neben Gossen, Zevons und Walras der modernen theoretischen Na-

tionalökonomie und der subjektiven Wertlehre. Aurd Untersuchungen über die Abgrenzung der Ratur-und der Geisteswissenschaften und ihre Methoden wurde er Mitbegründer der modernen, von Bindelband und Ridert vertretenen Logik. Er schried: "Grundlägeder Vollkeit beitretenen Logik. Er schried: "Grundlägeder Vollkeit das ihre Vollkeit a. Nachlei, hrög, von K. Menger, 1923). "Untersuchungen über die Methode der Sozialwissenschaften« (1883). "Zu Artilliner des Historischen Kationnie (1884). "Zur Kritik der politischen Etansmies (1887). Lid.: H. v. Wiese Siefer, K. M. (in Meur bistern. Biographies, Bb. 1, 1923).

3) Anton, Bruber bes vorigen, Jurist und Sozialpolitiker, \* 12. Sept. 1841 Maniow (Galizien † 7. Febr. 1906 Rom, 1874—99 Professor in Sien. schrieb: »System bes österreichischen Zwilprozekrech: (Bb. 1, 1876), »Das Recht auf den vollen Artecisertrag« (1886; 3. Ausst. 1904), »Das bürgert. Kecknub die besitzlichen Volkstaffen (1890; 3. Ausst. 1894) »Reue Staatslehre« (1903; 2. Ausst. 1904), »Reue

Sittenlehree (1905).

Meugeringhansen, Stadt in Walded. Ar. der Twist. (1925) 1489 ev. Ew., an der Bahn Warburg-Korbat. hat Burg, Bismarckturm, Stuhl- und Tertilwarenfabriken. — M., 1239 genannt, 1276 als Stedt dezeugt, gehörte seit 1299 den Grafen von Balded. Wengersgereuth-Hämmern, Dorf in Thuringen. Candlr. Sonneberg, (1925) 4053 Ew., an der Bam Sonneberg-Eissfeld, hat Offorst., Porzellans, Spickwarenfabriken und Drechsslerien.

Mengfutter, f. Gemengsaat und Futterbau. Meng-Ro, chines. Sittenlehrer, f. Möngtse.

Mengtorn, f. Gemengfaat. Menglinghaufen, bis 1921 Dorf in Beftfalen, fei:

Meuglinghaufen, bis 1921 Dorf in Bestfalen bem in Barop eingemeinbet.

Mengo, Sauptstadt bes bis 1894 felbständigen Mai ches Uganda in Aquatorialafrita, nordl. des Bictoria fees, 2,5 km fübö. von Rubaga (bis 1885 Sauptitadi) Menge, Unton Raphael, Maler, \* 12. Mars 1728 Muffig (Böhmen), † 29. Juni 1779 Rom, Eduler feines Batere, bes Miniaturmalere 3 fmael M. (\* 1688 Ropenhagen, † 26. Dez. 1764 Dresden). nit dem er 1741 nach Rom ging, wo er die Untile, Didel angelo und Raffael ftudierte, feit 1744 in Dreiden. daselbst 1745 Hofmaler, 1754 Direttor der Maler akademie auf dem Rapitol in Rom, 1761-69 und 1774—76 Erster Maler des Königs in Madrid, seitem in Rom. Seine füßlich-flaffiziftischen Kompofitionen waren einst viel gepriesen. Trefflich find seine Bildnine (Ol, Paftell). Werke in den Museen zu Dresden, Ma drid, Petersburg uim., eine himmelfahrt Chriftimet Softirche zu Dresben, ein Dedengemalbe (Barnati in der Billa Albani in Rom. D.' theoretifche Schrife ten gab deutsch Brangl (1786, 3 Bbe.) beraus, Die hinterlaffenen Schilling (1843, 2 Bbe.). Lit.: U. Chri it offel, Der ichriftl. Nachlag des U. R. Dl. (1918; mit Mengiaat, f. Gemengfaat. Lit.-Radweiel

Mengetje, chinei. Sittenlehrer, f. Wongtje. Weingetzu (pr. mongbie), chinei. Stadt, fvw. Mongtit. Wenhaben (for. monbeben; Bunter, Brevoortis trunnus Latr.), Heringsfilch, wird an den atlantiden Ruften Nordameritas gefangen und zu Tran und Kiften Nordameritas gefangen und zu Tran und Kiften Nordameritas. Egl. Wenhadenöl.

Menhabenol, aus dem Fischsteilch der Menbaden (i. d.) in einsachster Beise durch Kochen gewonnen, dient zur Herstellung von Ledersetten.

Menhirs (ipr. men., vom telt. maen, men, Stein, und hir, lang), f. Wiegalithische Denfmäler.

Menibion (Menibi, amtlid Acharna), Fleden im griech. Romos Attila, etwa 3600 Ew., 11 km nördl. von Athen, mit dem 1879 aufgebedten vorgeschichtlichen Ruppelgrab von ähnlicher Unlage wie die in der Unterftadt von Myfenä. Lit.: »Das Ruppelgrab bei R. (breg. v. Deutsch. archaol. Inft. in Athen, 1880). Menièreiche Arantheit (fpr. moniariches), 1861 von bem frang. Argt Emile Menière zuerst beschrieben, beffer - Menièreicher Symptomentompler genannt, beiteht in Schwerhörigkeit oder Taubheit, Ohrensausen, Schwindel, Erbrechen, als Folge von Blutungen in die Labyrinthräume und von Mittelohrerkrankungen; vgl. Gleichgewichtefinn (Sp. 286).

Menilet, abeffin. Raifer, f. Menelit. Meniljt, Wineral, unreine Abart bes Opals (f. b.). Menilmontant (fpr. -mongtang), früher Borftabt von Baris, jest das 20. Arrondissement, ist Arbeiterwohn-Menin (fpr. m'nang), belg. Stadt, f. Meenen. [viertel. Meninges, f. Meninx.

Meningitis (griech.), Gehirnhautentzündung (f. b.). M. spinalis, Rückenmarkshautentzündung (f. d.).

Meningococcus, f. Gehirnhautentzundung. Meningozele (griech.), Hirnhautbruch, Ausstülpung der hirnhaute (Meningen) mit Fluffigleitsanfammlung, führt zur Beichwulftbilbung an den Schabeldeden, wie beim Behirnbruch (vgl. Gehirnchirurgie, Ep. 1576), ober in ber Kreugfteigbeingegend. Be-[(f. Gehirn, Sp. 1571). bandlung operativ. Mening (griech., Mehrzahl Meninges), die Hirnhaut Meninx, alte Stadt, f. Dicherba

Menippe, im griech. Mythus Tochter bes Orion, Schwester der Metioche. Beide, von Aphrobite mit Schönheit, von Athene mit Fertigleit im Weben begabt, durchstachen sich die Rehlen mit dem Weberschiff= den, um die Pest von ihrem Land abzuwenden, und wurden in Kometen verwandelt.

**Menippos,** griech. Kyniker und Satiriker, um 270 v. Chr., aus Gadara, Bucherer, murbe mit feinen aus Brofa und Berfen gemischten Schriften (Bruchstüde in Bachsmuths »Sillographi«, 1885) Schöpfer der philosophiichen Posse und Borbild für die Menippeilden Satiren des Römers Barro und für Lutian. Lit.: Helm, Lucian und M. (1906). — Eine berühmte französische Spottschrift von 1594 hat nach M. den Ramen »Satire Ménippée« (f. Französische Literatur, Ep. 1087); fie murbe herausgegeben von Rodier (1824), Labitte (1842 u. ö.), Frank (1884) u. a

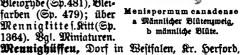
Meniseus (griech.), Zwischenknorpel: eine zwischen die Knochenenben eingeschaltete Banbicheibe aus Fafermorpel. über Berlepungen bes Kniegelent-Zwischen-Inorpels f. Gelenttrantheiten D. 2 (Sp. 1632).

Menistengläser, f. Brille und Linsen (Sp. 1028). Menistus (griech., »Möndchen«), die gefrümmte Oberfläche ber Flüffigleit in einer engen Röhre (f. Rapillarität, Sp. 972); Bezeichnung der konkav-konveren und konver-konkaven Linfen (i. d., Sp. 1028); auch metallene Schutscheibe auf bem Ropf einer Statue. Menispermazeen (Monbfamengewächse), difotyle Familie aus ber Ordnung der Bolykarpier, etwa 260 Arten, vorwiegend in den Tropen, meist schlingende holspilangen mit ungeteilten ober gelappten Blattern und in achieljtandigen Trauben ftehenden, 3meis bis breigliedrigen, biogischen Blüten. Befanns teite Gittungen: Anamirta, Chondrodendron, Cissampelos, Jatrorrhiza und Menispermum.

Menispermum Town., Gattung ber Menispermaseen. Schlingitraucher mit ichild- ober herzförmigen Blattern, in zusammengesetzten Trauben itehenden

Blüten und nierenförmiger Frucht; 8 Arten, von denen M. canadense L. (Ubb.), eine tanabische Waldpflanze,

in Europa als Schlingpflanze angepflanzt wird. Menius, Juftus (30-botus Menig), Reformator Thüringens, \* 13. Dez. 1499 Fulda, † 11. Mug. 1558 Leipzig, 1515 Bjarrer in Erfurt, 1529-1554 Superintendent in Eifenach. Lit.: 3. 2. Schmibt, Justus M. (1867, 2 **B**be.). Menfar, Stern a (2,3. Größe) im Walfisch. Menuige (Mennie), f. Bleioryde (Sp.481), Blei-





(1925) 5011 ev. Ew., an der Bahn Kirchlengern-Wallude, hat Zigarrenfabriten. pflaster. Mennigpflafter (Samburger Bflafter), f. Blei-Mennoniten, nach Menno Simons (f. b.) Sammelname für verschiedene täuferisch gefinnte Gruppen milberer Richtung. Sie halten die reformierte Lehre fest, fordern aber Buße und Glauben als Borausfegung der Taufe (im 14.—16. Lebensjahr vollzogen), verwerfen die Rindertaufe. Sie gestalten ihr Leben nach dem Wortlaut der Bergpredigt und üben strenge Sittenzucht. Weil sie Eid und Kriegsbienst verwerfen, entstanden oft Schwierigkeiten; viele Staaten ließen eine Beteuerungsformel der M. als Eid gelten. Die deutschen D: erstreben eine einheitliche Regelung ber Eibesfrage. - Berbreitungsgebiete: 1) Solland: nach langen Streitigleiten zwischen schroffen und freiern Richtungen (» Alte Friesen« ober » Alte Flämi» ichen«gegen freiere»Waterlander&«; in Umjterdam zeitweise »Zonisten« gegen freiere »Lamisten« [s. b.]) 1811 Einigung zur Allgemeene Doopsgesinde Sozieteit. 2) Nordamerita: größern Umfang haben die strengern Alt-M., ihnen ähnlich die Amischen M. nach bem Schweizer Jat. Ummann; die freigerichteten D. der Allgemeinen Konferenz; die Christlichen Bruber ober Solbermannsleute feit 1860; ferner bie tommuniftifden Sutterichen Bruber in Datota und fleine Gemeinschaften. 3) Deutschland: bie meiften M. in der Rheinpfalz, Baben, Beffen, auch im rechtsrheinischen Bagern (1887 Ronfereng ber füdbeutschen D.; Gis Ludwigshafen); am Riederrhein, in Schleswig-Bolftein, Ditfriesland, den Beichselniederungen. Die 1884 gegründete »Bereinigung der Dennonitengemeinden im Deutschen Reich« (Six Hamburg) umfaßt nur einen Teil. Die Bahl ber M. in Deutsch= land betrug 1910: 21 390, 1925: 12 500. 4) Auch in der Schweiz (»Taufgesinnte«), Rußland u. a. bestehen D. Wemeinden. Insgesamt gab es 1925: 516300 M., davon 173800 in Europa (in Holland 68 000), 303 000 in Norbamerika, 39 500 in Afien (in Sibirien 30000). Organ: »Mennonit. Blätter« (seit 1854). Lit.: R. van ber Smiffen, Rurggefagte Gesch. u. Glaubenslehre der altev. Taufgesinnten oder M. (1895); S. Cramer in der "Realenzyflopädie für prot. Theologie und Kirche", Bd. 12 (1903); Christine Hege, Kurze Gesch. der M. (1909); Th. Händiges, Tie Lehre der M. in Gesch. u. Gegenwart (1921); Mennonit. Legison, freg. von Chr. Hege u. Chr. Reff (Bd. 1, 1924; Bd. 2, 1926); E. Correll, Das schweiz. Täusermennonitentum (1925); "Gedentschriftzum 400jähr. Jubiläum der M. oder Tausgesinntens (hreg. von der Konferenz der südd. M., 1925). Wenno Simons, Täusersührer (vgl. Mennoniten), \* 1492 Bitmarsum, (Friesland), † 18. Jan. 1559 Büstensielde bei Oldesloe, seit 1515 (?) Priester, schied 1536 aus der Kirche, wurde Altester einer Täusergemeinde in Grontingen, wirste gegen jede Schwärmerei. Pauptwert: »Het Fundaments (1539).

Mono (ital.), weniger (Gegenjas più, nichr). **Wenöfeus**, im griech. Withlus Sohn des Königs Kreon von Theben, verschafte der Stadt, als sie von den Sieben belagert wurde, durch freiwilligen Tod

Die Berfohnung mit Alres und damit ben Gieg.

Menologion. f. Mingon.

Menominee (Wenomini, beides fpr. minomini), Stamm der Algontin-Indianer zwischen dem Obern See und dem Michigansee, etwa 1600 Köpfe.

Menominee(pr. minömuni), Stadt im nordamer. Staat Michigan, (1925) 8907 Ew., an der Mündung des Flusses M. in die Green Bay des Michigansees, Marinette gegenüber, Bahnstation, hat Basserfaft, Sägewerke, Kapiersabriken, starke Holzverschiffung. Menominee-Kette (pr. minöminie); Mineral Range, spr. minerelerenhish), wichtiges Eisenerzgebirge mit reichen Rot- und Brauneisensteinlagern an der Südseite des Obern Sees, dis 600 m hoch, aus huronischem Schiefer und Quarzit sowie aus Trapp bestehend.

**Menomonie** (fpr. minomeni), Stadt im nordamer. Staat Bisconsin, am Red Cedar River, 100 km östl. von Saint Baul, (1920) 5104 Ew., Bahnstation, hat

Sagemühlen und Ziegeleien.

Menopaufe (griech.), der im weiblichen Körper nach den Wechseljahren (f. Klimakterium) eintretende endgültige Stillstand der geschlechtlichen Funktionen (Ovulation, Menstruation), kann mit Verlust des Veichlechtstriebs nur dann verbunden sein, wenn geschlechtliche

Reizung ausbleibt; vgl. Matrone.

Menorca (Wingrfa; im Altertum Balearis minor), nordöjtliche Infel der fpanischen Balearen, 669 gkm mit (1920) 42 147 Ew. (63 auf 1 qkm), felfiges Sügelland, aus Devon- und jüngern Schichten aufgebaut, im Monte Toro 358 m hoch, hat mildfeuchten Frühling, beigen Sommer, regenreichen Berbit, Mordfturme, Tropffteinhöhlen und vorgeschichtliche überrefte, ift tatholifches Bistum (Bifchofojig Ciudadela, f. d.), baut Wein. Südfrüchte, Bauf, Blache, Safran, Bemuje, wenig Getreide, treibt Erzbergbau, Biebzucht, Bijcherei, liefert Wein, Gudfrüchte, Rafe, Wolle, Donig, Wachs, Marmor, Auftern, Schuhe. Saupthafen find Dahon (zugleich Sauptitadt), Ciudadela, Fornells. - Unt 20. Mai 1756 siegte bier die frangosische Flotte unter La Galiffonnière (f. d.) über die Englän= der unter Bung (f. d. 1).

Menorrhagie (griech.), allzu starte Menstruation. Menorrhoe (griech.), sow. Wenstruation.

Menostaje (griech.), fow. Almenorrhoe.

Menotoxin, jow. Menstruationsgift.

Menotti, Ciro, ital. Patriot, \* 23. Jan. 1798 Mistierina bei Carpi, † 26. Mai 1831 Modena, dajelbit reicher Fabrikant, suchte 1831 dem Herzog Franz IV. von Modena die italienischenigstrone zu verschaffen, wurde, deim Missersolg dem ihm verlengnet und als Berichwörer gehentt. Lit.: Guaitoli, Di Ciro M. e della rivoluzione di Modena del 1831 (1890). Menotyphla, j. Ansetenjreijer.

Menon (fpr. m'nu), Jacques François, Baron de, franz. General, \* 3. Sept. 1750 Bouijan (Indre et-Loire), † 13. Aug. 1810 Benedig, 1792 Marchaid Camp, schloß sich dem Dritten Stand an, kämpite 1785 gegen die Bendéer, begleitete Bonaparte nach Agypten trat zum Islam über, erhielt nach Klébers Ermordum 1800 den Oberbefehl, mußte 1801 vor den Englädbern kapitulieren und Agypten räumen, wurde 1802 Statthalter von Piemont, 1809 von Benedig, Lid. Rigaud, Le genéral Abdallah M. et la derniere phase de l'expédition d'Égypte, 1799–1801 (1911). Mens, (lat.), Sinn, Geist, Beritand; dann Perionistation der dereitendigen Einsichts, die 217 b. Einnach der durch Unverstand verlorenen Schlach am Trasinenischen See auf dem Kapitol einen Tempe ethielt. Vgl. M. sana in corpore sano.

Monsa (lat.), Tisch; m. Domini, Tisch des hern; m. episcopalis, Taselgüter eines Bischofe; m. grutnita, Freitisch; m. ambulatoria, Bandeltisch, webelnder Freitisch für arme Schüler; m. academios odie Mensa«), die von der Birtschaftshisse der Deufschen Studentenschaft an jeder deutschen gochichule unterhaltene Studentenspeisung zu billigen Praien

Mensa (lat.), Sternbild, f. Tafelberg.

Mons agitat molom (lat.), » der Berstand (bie Klugheit) bewegt die Massex, d. h. Berstand regiert die Beit.

Zitat aus Birgils »Aneide« (VI, 727).

Menjaleh (Menzale, pr. -jale), größter Strandie Agyptens, zwischen Damiette und Port Said, im nordöhlichen Nildelta, vom Suestanal durchschnitten, wodurch der öftl. vom ihm gelegene Teil trodengelegt it hat nur während der überschwemmungen des Nilds über (konft brackiges) Wasser und dann 2500 (ionst 1840) gkm. Der Fischreichtum zieht Pelisane, Silberreiden, Flamingos und Wildenten an und ernährt viele Hickerdörfer (7000 Barten). — Im Altertum wor die Gegend eine der fruchtbarten Agyptens; hier lagen z. B. Acharis (später ersetzt durch Pelusium), Tame und Tennus. S. die Nedensarten »Mil-Deltas und "Sues-Kanals auf Karte dei Lighpten.

Menfaleh, El-(M. sel-Hanit, Menzale, m. fel. Wenfalch, bas alte Panephysis), Stadt im Wibirije Dafalije in Unterägypten, etwa 11000 Em-

Dampferstation am See W.

Menjalgüter (lat. Bona mensae, Bona de mensa.) Tafelgüter, früher Güter, beren Einfünfte bet fürfelichen Hofhaltung dienten; im Kirchenrecht de Güter, deren Einfünfte zum Unterhalt der Erzbifchöfe und Bijchöfe beitinunt find (vgl. Mensa).

Menich (lat. homo, griech. anthropos; zoologia: Homo sapiens L.), bas geistig bochstitebende Lebe wejen, gleicht in allen wesentlichen Bugen feines Baues und feiner Phyfiologie den Wirbeltieren, bejonders den Saugetieren. Wirbelfaule und Schabel, 3ma Bliedmaßenpaare mit innerlicher Beranferung (Edulter= und Bedengurtel) und mehrfacher Gliederung (Dber-, Unterarm bzw.-fchentel, Hand- bzw. Fugmurzel Phalangen), die Anordnung der Muskulatur und der wichtigften Sinnesorgane, die Lage der Bentralorgane (Rückenmark oberhalb, Herz unterhalb des Darm rohrs) und andre Merfmale find (mindeftens uriprünglich) Gemeingut aller Wirbeltiere wie des Menfchen. Mit den Sängetieren bat er gemeinfam einen doppelten Gelenthoder am hinterhaupt, die Bildungweise des Unterfiesergelents, den Besig von drei kaar Wehörlnöchelchen, die Behaarung, doppelten Bluttreistauf, warmes Blut, die Art der Aftommodation des Auges und die Ernährung der Reugebornen mit | Rild, die in Dilchdrufen (f. Brufte) gebilbet wirb. Den Menschen verbindet mit den höhern Gaugern Monodelphia. Placentalia) die einfache, nicht paarige Speide, ferner echte Bivivarie (Erzeugung lebendiger, wivet nach der Geburt selbständiger Rahrungsaufnahme fähiger Rachkommen), die innermütterliche Emährung der Embroonen durch den Rutterfuchen Blazenta) und viele andre Merfmale. Roologisch betrachtet, fteben bem Denichen die Menichenaffen Borilla, Schimpanfe, Drang-Utan) am nächsten; primitive Bolter balten diese für Menschen (»Orang= lltane malaiisch = Baldmensch). Der D. ift mit ihnen, wie Blutuntersuchungen von Uhlenhuth, Friedenthal u a. ergaben, sogar blutsverwandt. Nennenswerte Untericiede zwischen Menichen (Hominiden) und Wenichenaffen (Unthropoiden) find der völlig aufrechte riang des Menschen und, im Zusanmenhang damit, die Ausbildung seines Fußes sowie die mächtige Entmidlung bes Großbirns. Dieje erhebt ihn mit bem entiprecend hoben pfychijden Stand weit über alle Tiere. Spezifiich nienichlich find auch das ftarte Burudmeiden bes Besichtsichabels unter die auffallend große virnlapfel, die Berlegung bes Schwerpunttes bes Mopies in die Bertifale der Birbelfaule und feine Ubinidung von der Rumpfachse, was beides erst die gewaltige Entwicklung bes Gehirns (f. b.) möglich machte; bann am Rorper die ichaufelartige Form bes Bedens, die S-formige Rrumnung der Wirbelfaule, Die starte Entwidlung der Befaß=, Schenkel= und Badenmustulatur, die Bölbung und Umbildung des Ruges, die schwache Behaarung usw. Dazu find beim Renichen die Urme fürzer, bei den Unthropoiden langer als die Beine. Auch echte Lippen (f. b.) und äußere Schamlippen fehlen den Anthropoiden. Da alle diefe untericheidenden Merkmale vergleichend-anatomisch gering zu bewerten find, fo reiht man den Menschen joologiich ins Tierreich ein und stellt ihn, seit Linné und haedel, mit den Uffen in die Saugetierordnung ber berren- oder Sochtiere (Primates). Die früher oft übliche Einteilung diefer Brimaten in Bweihander« (Bimana (Menich)) und »Bierhander« (Quadrumana Mien) ist unhaltbar, da der Fuß der Affen leine band, sondern ein Greiffuß ist. Bgl. auch Auge, Arm, Bander, Bein, Blutgefage, Eingeweibe, Fuß, band, Rehltopf, Menschenraffen, Mund, Musteln, Merven, Chr, Schädel, Stelett ufw.

Die Entwidlungslehre fieht im Menfchen bas Endglied einer langen tierischen Ahnenreihe (Brogonotaris) und in den Unthropoiden seine nächsten Berwandten; b. h. die Alhnen der Menichen haben mit benen der Menschenaffen eine gemeinsame Burgel. Beide, hominiden und Anthropoiden, haben fich aber bivergent weiterentwidelt. Die gemeinsame Stamm= form war ein affenähnliches, bem Dryopithecus (j. d.) ber Tertiarzeit anscheinend nahestehendes Wesen, das im wenig einseitiger Weise) dem Bald- und Baumleben angepagt mar. Die Menich werdung, gefennzeich= net in erster Linie durch den Erwerb völlig aufrechten Banges, murbe vielleicht eingeleitet durch den übergang der Urform vom Bald- jum Steppen- oder Savannenleben. Bielseitige körperliche Gewandtheit, Charfe des Gefichtefinnes, ftetig machfende hirnmenge und damit zunehmende Intelligenz ließen die an sich hon relativ schwachen fürperlichen Baffen des Meniden mehr und mehr zurudtreten und machten ihn idlieflicherit zum »Menichen«; pfychisch wurde er dies

barteit des natürlichen Todes voll bewußt wurde. Bom Tier unterscheidet sich ber M. auch burch Ginsicht in die Belt ber ihn umgebenben mabrnebnibaren Dinge und ihrer Rausalität und möglichit vernunftgemäßes Berhalten und Sandeln auch neuen, felbit ichmer überschaubaren Situationen gegenüber. Inbeffen ift bas, wie die Intelligengbrufungen 2B. Roehlers an Denichenaffen zeigten, nur ein Grabunterschied, ba auch

höber stehende Tiere Intelligenz (f. b.) zeigen. Die Auffassung, baß sich der M. im Laufe ber letten Jahrmillion aus tierischen Borfahren gang allmählich herausentwickelt bat, belegen auch jene Mertmale in seinem Bau, die man als überreite früherer Uhnenftufen oder als gelegentliche Rudichlage auf biefe anfieht: bie fog. Reftorgane (Rudimente), 3. B. die Plica semilunaris im Augenwinkel, lettes überbleibsel einer nicht mehr funktionsfähigen Richaut, die Unterzunge (Plica fimbriata), die Gaumenfalten, die beim Berquetschen ber Rahrung im Munde einst eine Rolle fpielten, ferner bie » Darwiniche Spipe« an ber Ohrmufchel, bie ichwach entwidelte, fast bedeutungsloje Hautmustulatur u. dgl., mahricheinlich auch der Blinddarm und sein Wurmfortsat; wohl funktionslos ift auch bas Jacobsoniche Organ (f. Nafe). Als Rudichlag (Atavismus), meijt Theromorphie (an tierifche Berhältniffe erinnernde Bilbung) ober. wenn affenartig, pithefoide Ericheinungene genannt, wird bas gelegentliche Auftreten übergähliger Leberlappen, Bahne, Sandwurzel- und Schadelinochen aufgefaßt, ferner Sypertrichofis (f. Saarmenichen), Bolymaftie (f. b.; Auftreten von mehr als zwei Bruft-warzen), das Bortommen eines britten Rollhugels (j. d.; Trochanter tertius) am Oberschenkel, Durchbohrung der Ellbogengrube sowie zahlreiche Abweihungen ber Muskulatur (j. Platysma und Ohr), bes Rerven- und Gefägverlaufs. Bithefoid find am Schabel u. a.: fliehende, niedrige Stirn, ftart hervortretende Brauenwülfte, Rafenlocher mit ftumpfem untern Saum (f. Affenrinne), schnauzenartiges Bor-fpringen bes Untergesichts (Brognathie), maffiger Unterfiefer mit Fortfat am hintern Bintel (Apophysis lemurica), Auftreten freier Zwischentiefer, qurudweichendes Rinn, querer Sinterhauptsmulft (Torus occipitalis medius), raubtierartige Ausbildung ber Edgahne; fonft am Körper g. B.: Bortommen eines Rehlfads, langes, fcmales Beden, fcmanzähnliche Gebilde usw.

Im Gegensatz zu der hohen Entwicklung des Gehirns, 2-3mal ichwerer als beim Gorilla) find Urm und Bein recht ursprünglich geblieben. Sie zeigen alle für primitive Landtiere lennzeichnenden Knochen; Hand und Fuß haben die bereits von den Umphibien erworbene Fünffingrigkeit bewahrt. Der beträchtliche Unterschied zwischen Hand und Fuß beruht nur scheinbar darauf, daß dieser aus einem Rletterorgan zu einem (nur noch wenig greiffähigen) Standfuß geworden ist; in Wirklichkeit liegt der Unterschied viel tiefer, da der menschliche Fuß feinem Bau nach viel mehr der »hinterhand« der Alffen als der menschlichen Sand ähnelt. Seine Umbildung hangt ebenfalls mit bem Erwerb des aufrechten Banges zufammen. Auch die Band, die bei den Uffen fait mehr Rletter- als Breiforgan und deshalb namentlich in der Wittelhandpartie langgestreckter und krummer ist, erfährt eine Weiterbil= dung im Sinne besonders entwidelter Greiffähigleit. Das war neben der Hirnentwicklung ausschlaggebend für den intenfiven Gebrauch von Wertzeugen und dawohl von dem Zeitpunkt an, wo ihm die Unabwend- mit für den Erwerb höherer materieller Rultur.

Die natürliche Schwantungsbreite (Bariabili- | tat) ber meiften Rörpermertmale ift recht groß. Innerhalb bestimmter Gruppen ber Menschheit findet fich aber eine gewiffe Bleichartigkeit ber Merkmale, bie durch Bererbung bedingt ift. Gruppen ähnlicher äußerer Rorperericeinungen nennt man Menfchenraffen (f. b.). Unbre, mehr ober minder ausgeprägte Untericiede ergeben bie fetundaren Geschlechtemert. male (f. d.), die Alterserscheinungen sowie die Typenbildung infolge fetundarer Umwelteinfluffe. Durch normale Einwirkung der Bachstumereize der innerfelretorischen Drufen und burch ben Zeitpunkt ihres Aufhörens, b. h. ben Abichlug des Bachstums (i. b.), werden tennzeichnende Broportionen bedingt, entiprechend berurfachen Störungen ber innern Getretion anomale, pathologische Proportionen, wie Altromegalie, Zwergwuchs (f. d.) und Riesenwuchs (f. d.). Bur Beurteilung der Körperhöhe, bei ber auch die etwa 3 cm betragende Tagesschwantung (morgens größer als abende) beachtet werden foll, ift folgendes Schema üblich:

Mittel	Mann: 1850 am	2Beib: 154.0 cm
Zwergwuchs	unter 129,9 =	unt:r 120,9 =
Gebr tlein	130,0-149,9 =	121,0-139,9 =
Rlein	150,0-159,9 =	140,0-148,9 =
Untermittelgroß	160,0-163,9 =	149,0-152,9 =
Mittelgroß	164,0-166,9 =	153,0-155,9 =
übermittelgroß	167,0-169,9 =	156,0-158,9 =
Groß	170,0-179,9 *	159,0-167,9 =
Sehr groß	180,0-199,0 =	168,0-186,9
Riefenmuchs		187 unb barüber

Beiteres f. bei Denichenraffen.

Klima, Ernährung, Wohnweise, Beruf wirken teils direkt, teils indirekt durch die Drüsen mit innerer Sekretion auf die endgültige Ausbildung der anlagegemäßen Körperform (f. auch Menichenrassen und Gautypus), im Körperwuchs noch deutlicher als am Kopf, und zwar sowohl in der Höhe des Körpers wie im Verhältnis der einzelnen Abschnitte. Beispiele hierfür sind der durchschnittlich geringere Wichs der untern Schicken aller Bölker sowie die sog. Berufsproportionen. Das Weib ist verhältnismäßig furzgliedriger als der Mann.

Im allgemeinen wächst beim Menschen die Sand langsamer als der übrige Arm; ihre Proportionen hängen auch vom Beruf ab. Dies gilt ebenfo für Fuß und Ropf, die rumpffernen Körperteile. Starte Inansprudmahme pflegt die Sande zu verbreitern. Bewöhnlich ift der dritte Finger der längfte, nicht felten auch der zweite oder der vierte. Zwischen den Fingern findet sich die fog. »Schwimmhaut« als Rest eines em= bryonalen Hautjaums. Die Zähne (i.d.) jind für die Alltersbestimmung (f. b.) wichtig (Durchbruchszeiten, Abichleifung). Das Blut zeigt vier verschiedene Blut= fonititutionen (Blutballungsgruppen, f. Bräzipitation und Rassenphysiologie), die bei allen Völkern und Rassen, allerdings in verschiedenem Zahlenverhältnis, vorkommen und deren Beziehungen zu körperlichen Raffen- oder Konstitutionsmerkmalen noch erforscht werden müffen.

Auf der Erde leben (1925) etwa 1820 Mill. Mensichen. über die Verbreitung der Bewölferung f. d. mit Karte. Lit.: s. bei Wenichenraisen. Bgl. auch Anthropologie, Anthropometrie, Anthropogeographie, Physiologie und Rajsenhygiene.

Der Menich in der Aunft (Proportionelehre).

Die Gestalt des Menschen ist nach bestimmten Res Nömern (opserten noch zur Kaiserz it am Beit der Justen (Proportionen) ausgebaut, deren Festlegung piter Latiaris und an den Kompitalien einen Berschon in frühesten Kulturperioden versucht wurde. So brecher), Germanen (Kriegsgefangene). Außechalb

besaßen die Ugypter eine unter hieratischem Einfluis ausgebilbete Proportionslehre. Bei ben Grieden bat Polyflet eine Proportionslehre aufgestellt, nach ber seine Figur des Dorpphoros (Reapel, Ruseum) ge bilbet fein foll. Die romifche Runft benutte ben glechen Ranon. In der Renaissance haben Leonardo ta Binci und Dürer Proportionelehren aufgestellt, it neuerer Zeit Schadow, Hay, Liharzet und Zeifing. Gir legten ihren (naturwiffenschaftlich unhaltbaren) &: ren die Teilung nach bem jog. Goldenen Schnitt (i.d. zugrunde: es follte fich die Körperhöhe zur Rabelbete wie diese zur Entfernung vom Rabel bis zur Schatte höhe verhalten. Auf naturwiffenichaftlicher Grundlage bauten bann Carus und Schmidt ihre Proportions lehren auf. Carus nahm die »freie« Birbelfaule (Bals. Bruft- und Lendenwirbelfaule) als brei gleichwertier Teile (je ein »Modulus«, etwa = 18 cm beim erwad fenen Mann) für den Bergleich famtlicher Berbalt niffe als Ausgang; Schmidt tam, unter hinzmabne des Ropfes und des Bedenabidnitts, zu einer Teilm des Rumpfes in fünf gleichwertige Teile. Un ben Schmidtschen Schema gemeffen, weisen die Europan meift nicht mehr bas Normalmaß der Beinlange auf wie es die Untite zeigt, wogegen die steppenbewohnen ben Bölfer Ufritas und Auftraliens es erreichen ober übertreffen, mahrend mongolifche Boller fürzere Beine haben. Lit.: C. Carus, Symbolit der menfal. Ge ftalt (1853; neue Ausg. von Th. Leffing, 1925); (. Schmidt, Proportionsichluffel (1849); G. Fritid. Beitrage z. Renntnis unfrer Rörperform (in Beroff. d. Berl. Gef. f. Unthropologie«, Bd. 26, 1894), Beitme mung der Berhältniffe des menfchl. Körpers (ebd. 28. 27, 1895), Die Geftalt b. Menschen uim. (1899), Schadow, Polyflet oder von den Magen bes Ren ichen uiw. (10. Aufl. 1905); Biebersheim, Ter Bau des Menichen als Zeugnis feiner Bergangen heit (4. Aufl. 1905); Straß, Die Schönheit der meitl. Rörpers (18 Aufl. 1906). Menich, Ella, Schriftstellerin, \* 5. Marg 1859 Lub

Menich, Ella, Schriftsellerin, \* 5. März 1859 Lübben, schrieb Romane (\*Der Geopferte«, 1902), Rovellen (\*Heistige Geschichten«, 1889) sowie zur Literatur: "Theatergeschichter: "Wagnere Frauengestatten« (1889), "Der neue Kurs« (1894), "Konversationslexikon der Weltliteratur« (1896) u. a.

Menicheuähnliche Affen (Menichenaffen), i-Affen (Sp. 146) und Orang, Schimpanie, Gorilla; vgl. auch Menich, Gibbon und Pithecanthropus erectus. Menichenalter, als Zeitmaß rund ein Drittel Zahre hundert. Bgl. Generation.

Menschenfrefferei, f. Anthropophagie. Wenschenfreund, i. Philanthrop.

Menichenhant liefert beim Gerben ein gutes Leber, deffen Rarbe der des Schweinsleders febr abnlich ift Bur Beit des größten Terrors der Franzöfischen Revolution murde die Saut Buillotinierter gu Leder, bejonders für Sofen (culottes), verarbeitet. Menichentundlicher Unterricht, f. Rorperlide Menichenopfer, bei allen Bolfern nachweisbate Sitte, bei bestimmten Belegenheiten Menschen ale Die darzubringen. Im Altertum waren M. üblich beiden Phoniziern (dem Welfart, Moloch), Juden (Beifpiele: Biaat, Jephthas Tochter; oft wurden alle Bewohner eroberter Städte uim.ale M. abgeichlachtet [vgl.1. Sam. 15]), Aguptern (dem Dfiris), Griechen (opferten noch por der Schlacht bei Salamis drei Reffen des Kerrei, Mönnern (opferten noch zur Raiferz it am Feit bei 3upiter Latiaris und an den Kompitalien einen Ber

# Europäifche Raffentnpen



1. Rorbifd. E. v. Müller=Emben, Rapitan jur Gee.



2. Norbifch. Malwine v. Arnim, Schwefter Bismards.



3. Debiterran (meftifch). Rorfe.



4. Mebiterran (westisch). Arlesierin (Subfrantreich).



5. Dinarifd. Jacob Burdharbt, Rultur= hiftorifer, Bafel.



6. Dinarifd. Tirolerin (Cantt Johann).



7. Alpin (oftijch) S. Riepert, Geograph, Berlin.



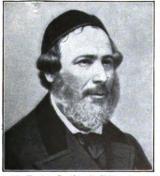
8. Alpin (oftifch). Tirolerin.



9. Ditbaltifch (helle Oftraffe nach R. Poch). Lette.



10. Oftbaltifch (helle Oftraffe). Utrainische Bolhynierin.



11. Borberafiatifch. Ruffifcher Jube.



12. Orientalifd. Rumanin.

Abb. 2 nach D. Güntber, Maffenbute bes beutschen Bolfess, 10. Auft., München 1926; Abb. 1 u. 3—8 besgl., 12. Auft. 1928 (Berlag J. F. Lebmann); Abb. 9 nach M. Heichers Archiv surchiv surchives archiv surchives archives archiv







1—3. Rorbifder Coabel in Geitens, Borbers und Goricianficht. Geficht und hirntapfel ichmalsoval, Etirn geneigt, leichte Aberaugenbogen.



4. Dinarifder Schabel, Seitenanficht. Geficht lang, hirntapfel furg, hinterhaupt fteil.



5 unb 6. Mebiterraner Schabel in Borbers und Scheitelanficht Geficht mittellang, hirntapfel breitsoval.



7. Chinefenicabel, Borberanfict. Geficht und Rafe breit und flach, hirnlapfel breit.



8 und 9. Alpiner Schabel, Borber- und Scheitelanficht. Bangenbeine und Rafe breit und abgeflacht, hirntapfel runblic.



10. Estimojdabel, Borberanficht. Terber Gefichtsbau, weit austas benbe Jochbogen, hohe Mugenhobs len, flache Zubachung bes Scheitels.



11. Kamerunnegerschädel, Seitenansicht. Starte Prognathie, fieile Stirn, Langbau.



12. Auftralierfcobel, Zeitenannicht Etarte ilberaugenwülfte, fliebenbe Stirn, Langbau.

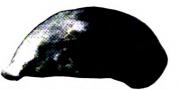
Abb. 1-6 nach D. Gunther, "Raffentunde bee benischen Bollede", 12. Auft., Minden 1928 Berlag & F. Lehmann); Abb. 7-12 nach R. Martin.

Dicitized by

# Vorgeschichtliche Schadel I



1. Pithecanthropus Shabel, von oben. Nach E. Duboid, »Pithecanthropus erectus, eine menschensähnliche Übergangssorm auß Javas (Batavia 1894).



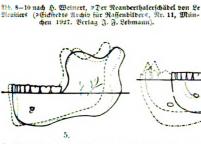
2. Pithecanthropus=Schäbel, von ber Seite. Rach E. Dubois, wie Abb. 1.

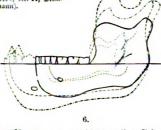


3. Unterfiefer des fossien Homo heidelbergensis aus den Diluvialsanden von Mauer im Nedartal bei Heidelberg. Rach O. Schoetensack.



4. Beiblicher Schabel ber Reanberthalraffe; Gibraltar.





5 Bergleichenbe Projektion ber Umristurven von menschlichen Unterkiefern aufeinanber. —— Fossiler Unterkiefer von Mauer. ---- und ...... Unterkiefer von australischen Ureinwohnern aus ber Kollektion von Klaatsch.

6. Bergleichenbe Projektion ber Umrifiturven bes fossilen menschlichen Untertiefers von Mauer auf bie ber Unterkieser von Menschaffen, und zwar -----Gorilla erwachsen, ------ Drang erwachsen, ----- (innerhalb ber Kurve von Mauer) zwei Gibbons.

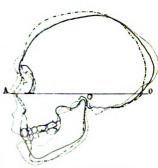
Aus bem Bergleich beiber Abbildungen tft ersichtlich, daß der fossile Unterstefer ganz in den menschlichen Formenkreis gehört (allgemeine Form, Größe und Zahnbildung) und aus dem der Menschenassen heraussäult.



7. Männlicher Schäbel ber Neanberthalraffe von La Chapelle-aux-Saints. Rach >L'Anthropologie«, Bb. 19 (Paris 1908).



8. und 9. Schäbel ber Reanberthalrasse (Abb. 8 von ber Seite, Abb. 9 von oben). Etwa fünfzehnjähriges Individuum. Die Rassenmerkmale sind infolge der Jugend nicht voll ausgeprägt (vgl. auch die Mediansgattalkurven, Abb. 10).
Schäbel von Le Moustier.



Le Mouftier - , La Chapelle ....., rezenter Europäer - , AO = Angenohr-Ebene

10 Mebianjagittalfurven eines erwachsenen (La Chapelle) und jugenblichen (Le Moustier) Neanberthalers und eines rezenten Europäers. Dem jugenblichen Neanberthaler fehlt vor allem noch der mächtige überaugenwulft, auch hat er eine etwas türzere hirntapfel und einen weniger vorragenden Kauapparat; sonst stimmt er mit dem erwachenen Individuum überein. Der rezente Europäer hat vor allem höhere Stirns und Scheitelwöldung und einen wesentlich weniger massigen Kauapparat;

ber überaugenwulft fehlt.

Digitized by GOOG

# Vorgeschichtliche Schädel II





1 und 2. Der Schäbel bes salten Mannes« von Ero Magnon, von vorn und von ber Seite. (Nach A. be Quatrefages und E. T. hamb, Des Cranes des races humainess, Paris 1878.)



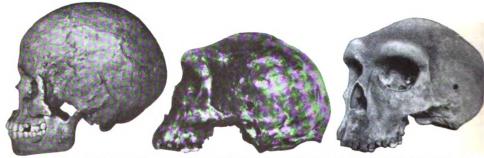


3 und 4. Schabel ber Aurignacraffe (Homo aurignacensis Hauseri von Combe Capelle, Departement Dorbogne). Bon vorn und von ber Seite.





5 und 6. Kurgichabel aus ber Ofnethöhle bei Rorblingen in Bayern. Bon vorn und von ber Seite.



7. Negroider Typus von Grimalbi (Mann).

8 unb 9. Schäbel von Broken hill (Rhobefia) mit neanberthalerahnlichem, jedoch primitiverem, gröberem Typus. Bon ber Seite und halb von vorn.

Abb. 5 und 6 nach E. Werth, Der fossife Mensche, Berlin 1921 (Berlag Gebe, Bornträger); Abb. 8 und 9 nach Boule. Des hommes fossiless, Paris 1923 (Berlag Massin et Cic.).

Digitized by GOOGLO

des mittelmeerisch=vorderasiatischen Kulturkreises sind | biw. waren DL. faît bei allen Natur- und Kulturvölfern verbreitet (Südsee, Asien, Zentralafrika, Amerika). Beweggrunde find: 1) die Anthropophagie: man wollte der Gottheit den höchsten Genug, das Menschenileiich, nicht vorenthalten, deshalb Opfer der edelsten Teile (Herz, Blut, Auge u. a.), so in Mexiko, Perú, Bolnnefien; 2) Bernichtung der vermeintlich bem Gott verhaßten Gegner (so besonders bei den Juden); 3) das Bedürfnis, dem Beritorbenen Diener, Weiber und Freunde ine Jenfeite mitzugeben (Begleitopfer; Berbreitung: Dahome, Afchanti, Benin, China, Bermanen, Bitwenverbrennungen in Indien, überall in Amerika); 4) das Berkangen des Toten nach Sühne für seinen Tod, der nach dem Glauben der Naturvöller durch Mitmenschen verursacht ist (Australien u. a.); 5) das Furcht- und Abhängigkeitsgefühl vor der Gottheit, beren Zorn nur durch M. befanftigt werden tann (Stellvertretungsopfer; 3. B. Selbitopferung antiter Könige, Feldherren uiw. Bgl. Hinderopfer). - Die D. fonnen eine Ublofung erfahren: bei 1) burch Tiere, Bflanzen ober aus eßbarem Stoff verfertigte Menichennachbilbungen; bei 3) durch Bappfiguren (China), Buppen (Japan); bei 4) und 5) durch Selbitverwundungen (jo vielleicht durch Beidneidung) und Trauerverstümmelungen. Breuß, M. und Selbstverftummelung bei der Totentrauer in Amerika (»Fejtschrift f. Ab. Baftian«, 1896); v. Schurt, Urgeich. der Kultur (1900); Erkes, M. u. Kannibalismus im alt. China (in »Erbball«, 1926). **Menschenraffen** (hierzu 4 Tafeln und Textbeilage iowie Karte), Gruppen von Menschen, bei benen die normale äußere Erscheinung durch gemeinsame erblide Körpermertmale bedingt ift. Golche Körpermerkmale (vgl. Mensch) sind 3. B. Hautsarbe, Ropf., Genats- und Rasensormen, Haarform und sfarbe, Mugenfarbe und Körperhöhe (vgl. auch Anthropo= metrie). Erfahrungen ber Tierzucht machen es wahrideinlich, daß die mannigfaltige Gestaltung einzelner Raffenmerkmale (z. B. die Haarform) mit eine Rolge verichiedenartiger Selbstzuchtung (Domestilaleit und Mendeliche Regeln) führten zur Festigung der einzelnen Raffentypen.

Magemeines.

Um stärfften prägen fich bie Raffenunter ich iebe am Kopf aus (f. Tafeln »Raffenichädel« und »Euro= päische Rassentypen«). Dessen knöcherne Grundlage jog zuerft das Intereffe der Raffenforicher auf fich. Beionders zwei Einfluffe wirten bier formbeftimmend: Dirnwachstum und Wirkung des Kauapparats. Im Lauf der Stammesgeschichte tritt diese morphologisch immer mehr gegen jenes zurück. Noch beim Neanderthaler (f. b. und Tafeln Borgefdichtliche Schabela) ift der Genichtsichadel im Berhaltnis zur hirntapfel fehr arok. Rächtiger Kauapparat und Prognathie (Boridnauzigkeit) gelten als primitive Merkmale; jener undet fich g. B. bei Estimo, diefe bei Regriden und Mustraliern (Taf. »Raffenschädel«, 10—12). Raffisch fehr lennzeichnend ist weiter die Gesamtform von hirntaviel und Geficht. Bei beiben werden lange, mittlere und lurze Formen unterschieden. Rurzen Schädel haben u. a. die alpine, die dinarische und die vorder= anatische Raffe fowie viele Mongolibe (Taf., 4 u.7-9), langichadelig find nordische und mediterrane Raffe (Lat. 1-3 u. 5, 6) sowie Regride, Australier u. a. Meist entipricht ber Schäbelform auch die Gefichtsform,

Ropf, niedriges Geficht, Taf. »Vorgeschichtliche Schädel IIa, 1, 2) und die Dinarier (furzer Ropf, langes Besicht, Taf. »Rassenschäbel«, 4, u. »Europäische Rasienthpen«, 5, 6) zeigen. Der Form bes Befichts entipricht gewöhnlich auch die Form der Ungenhöhlen fowie der Rafe (f. b.). Außer ber Gefamtbilbung (hoch ober niedrig, groß ober klein) kommen bei ber Rafe für raffische Fragen auch die einzelnen Teile start in Betracht. So find die tiefeingesattelte Nasenwurzel des Australiers (Taf. »Rassenschädel«, 12, u. »Austra= lisch-melanesische Völker«, 2), der hohe, tonvere Nasenruden bes Dinariers (Tafel »Rajjenichabel«, 4. und »Europäische Rassentypen«, 5), die Blähung der Nasenflügel bei vielen Negriden (Taf. » Ufritanische Bölter I«, 12), die fleischige gebogene Unternase der Borderasiaten (Tafel »Affatische Bolter I«, 2) und die ftumpfe Najenspige ber Brimitivgruppen (Tafel »Ufrifanische Bölter Ia, 1) wichtige Raffenmertmale. Uhnlich find in ber Augengegend neben ber Form bes unterliegenden Knochengeruftes bie Beichteile wichtig ; befonders tennzeichnend ift bier die fog. Mongolenfalte (f. b.) ber mongoliden Raffen. Die gewulfteten Lippen (f. b.) des Negers find ein stammesgeschichtlich fortschrittliches Mertmal, ftellen aber innerhalb der Menfcheit ein Burudbleiben bar, benn fie entiprechen bem findlichen Stadium höherer Raffen. Wichtig ift fobann raffen- und ftammesgeschichtlich das Webig, und zwar nach Ausbildung (Form und Entwicklung) und Kaustellung (Artitulation) der Zähne. Kicht selten ist auch die Form der Riefermintel und der Bangenbeine für das Raffengeficht tennzeichnend. Jene bebingen z. B. beim Malaien einen quabratischen Umriß, diese (häufig mit gleichzeitigem beträchtlichen Fettpoliter) das »flache« Gesicht der Mongoliden (Tafel »Alfiatische Böller III«,2) und der Oftraffe (Taf. »Euro= paifche Raffentypen«, 8). Sier rudt die bei den übrigen Europäiden nahe beim Ohr gelegene breitefte Stelle ber Jochbogen nach vorn, fodag befondere bei manchen Mongoliden die Wangenbeine fehr breit werden (Taf. »Alsiatische Bölker III«, 2).

Undre Raffenmerkmale find vom Knochenbau unabhängig, so Ohren, Hautfarbe, Haarform (vgl. Dhr, haut, haar). Benig betannt und anscheinend gering find die Raffenunterschiede am Gehirn (f. b.).

Die Raffenmerkmale find in ihrer Unlage erbbedingt (vgl. Erblichkeit), ihre Ausbilbung aber ift mit durch die Umwelteinflüffe bestimmt, besonders was den Rörpermuche betrifft (vgl. Menich, Sp. 243). Die sehr verschiedenen Proportionen der einzelnen Raffen zeigen, daß auch hier erbliche Anlagen zugrunde liegen. Die Nilneger und Hamiten haben bei überaus langen Gliedern verhältnismäßig furzen Rumpf, für die mei= iten Mongoliden gilt das Gegenteil. Auch der Unterschied der Geschlechter ist bei den Rassen verschieden groß. Weiterhin zeigen fehr primitive Raffen lange untere Gliederabschnitte. Ebenso wie am Kopf drückt man auch am Körper gern die einzelnen Werkmale in Berhältniszahlen aus (Indizes, vgl. Alnthropometrie). Als Bergleichsmaß wird hierbei oft die Körperhöhe verwandt, am besten aber die Rumpf= länge. Wichtige raffische oder sozialtypische Beziehun= gen zeigen weiterhin die Form der Brufte (j. d.), die Fettverteilung und, z. T. im Zusammenhang hiermit, das Körpergewicht, sodann Form und Ausbildung von Brufttorb und Becken und die Stärke verschiedener Muskeln (im Gesicht, an Wade und Fuß). Un den einzelnen Knochen des Stedochnicht stets, wie u. a. die Cro-Magnon-Rasse (langer | letts (j. b.) ist die Beränderlichkeit der Maße bzw.

bie Säufigkeit bestimmter Formausprägungen raffisch nicht minder wichtig als am Schadel. Befonders find der Bau von Sand und Jug bemerkenswert. Ginen besondern Rassenfuß bat der Reger. Bei ihm ist die Wölbung burch Mustulatur ausgefüllt, fodaß ein scheinbarer Plattfuß (f. b.) entsteht. Die Ferse labet weit nach binten aus. Die Fugwölbung ift beim Eurobaer am ftartiten. Alles dies führt zu Berichiedenheiten im Gang. Auch die Raffenverschiedenheil ber Sande ift febr groß. Biele Naturvölfer, wie die Auftralier und manche Reger (besonders das Samiten-Mildvoll ber Maffai), haben auffallend ichmale Sande und lange Finger. Diefer grazile Bau findet fich bei ben Europaiben als weibliches Beschlechtemerfmal wieder; er erinnert an Affenzustände, wozu bei manchen Richt-Europäern die Dürre und die Faltigfeit der haut noch beiträgt. Schließlich maren auch physiologische Mertmale als raffifch wichtig zu nennen: fo u. a. Ausbunftung (Raffegeruch), Unfälligleit gegen beftimmte Rrantheiten, Eintritt ber Bubertät (f. b.) unb ber Altersericeinungen, Bufammenfegung bes Blutes (f. Raffenphpfiologie und Menfch, Sp. 248).

Früher herrichte viel Streit barüber, ob man beim Menschen von Raffen (f. b.) oder Arten sprechen folle. Die Unterschiede dieser beiden Begriffe sind in der Biologie auch oft nur graduell, was eine scharfe Begrenzung erschwert. Unberfeite find die Unterschiede zwischen ben einzelnen Dt. nicht fo tiefgreifend, daß man von Arten fprechen mußte. überall geben bie einzelnen Merkmale ineinander über. Je nachdem, ob man die Gruppen nur durch besonders hervortretende Eigenschaften ober auch noch mit durch feinere Unterschiebe voneinander getrennt wissen will, wird man mehr ober weniger M. untericheiden. Stets wird man neben einigen hauptraffen auch Rebenraffen und beren Untergruppen unterfcheiden muffen. Wichtig ift, bag man Raffen- icharf bon Sprachengruppen trennt. Durch fulturelle Mertmale, besonders durch die Sprache, grengen fich Bolter gegeneinander ab. In der Urzeit der Menichen (und Sprachen) mögen es einheitliche Raffen gewesen fein. Aber icon die Relten, Bermanen, Romanen ufw. find Boller bam. Bollergruppen und nicht ungemischte Raffen. - Allerdinge zeigen auch die Boller bestimmte Typen. Deren weniger zahlreiche gemeinsame Mertmale find aber nicht allen Mitgliedern gemeinsam. Es handelt fich vielmehr um eine bestimmte Raffenmischung (vgl. Difcblinge) mit ungleichmäßig verteilten Merkmalen, die bei langem Untereinanderbeiraten und bei ähnlichen Umwelteinfluffen einen Thous hervorbringt (vgl. auch Auslese beim Denichen). Go gibt es die mobilbefannten Typen bes Englanders, des Frangofen ufm. Gin folder Bolistypus zerfällt wieder in Gautypen (f. d.). Abnlich verhalt es fich mit den Gozials oder Berufstypen.

Es ift nicht mahrscheinlich, daß, wie dies der Boly= genismus (Polyphylie) annimmt, die komplizierte Umbildung des Menschenvorfahren zum Menichen bei verschiedenen Tierformen einsetzte und bann auch in gleicher Richtung durch alle Zwischenftufen verlief. Bielmehr nimmt man jest fast allgemein für die Dlenichheit nur eine Burgel an (Donogenismus). über das Wie und Wo der Menichwerdung kann man nur Wahrscheinlichteiteschlüsse gieben. Teile aus zoogeographischen, teils aus klimatischen Gründen scheiden als Ort Amerika, Afrika und Australien so gut wie ganz aus. Bon der gewaltigen alten affatischen

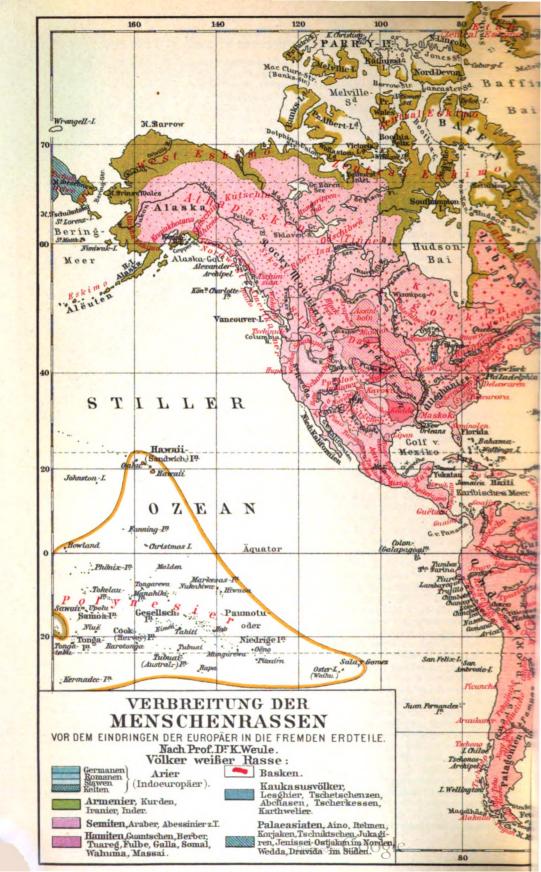
ten Klimas, die fübliche wegen bes bichten Tropenwalds nicht in Frage. Rur in der mittlern tonnte die jedenfalls icon weitverbreitete Urt des oder der Den ichenvorfahren mit ihren Raffen entiteben.

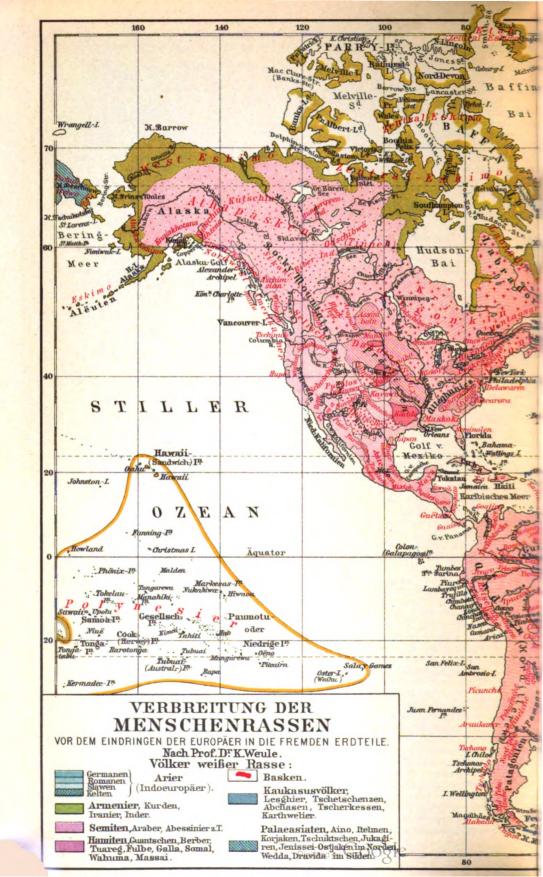
Die sich mehrende Menschheit gelangte bann auf ber Suche nach beffern Lebensbedingungen allmählich in alle befiedelbaren Räume der Erde. Dabei wirken por allem geographische bzw. Klimatische und soziale Biolierung raffebildenb. Mus ben nordlichen Gruppen dürften die hellhäutigen Europäiden, aus ben fühlichen die Regriben und aus den öftlichen bie Mongoliben hervorgegangen fein. Neben diefen burd ihre Anzahl und durch hohen Grad biologischer Emwidlung herrschenden M. sind Nebenrassen zu unter icheiden, die fich wohl schon früh abzweigten: Bolynefier, Melanefier und Indianer. Außerdem finden fich in entlegenen Bebieten, in bichten Balbern ober auf Inseln und an den Rändern der Kontinente altertümliche Raffen. Bu ihnen gehören die Beddoiden, bie Bygmäen und die Arttifer fowie die Auftralier, du Bufdmanner und die Uino. Weniger differenziert als Die weiterentwidelten Hauptraffen, zeigen diefe alen Raffenfplitter oft morphologische Untlange an mehrere Rassen und bilden so z. T. übergangsformen. Diet Bliederung (f. die überficht) ftammit von E. v. Gidftelt.

Sauptraffe: Mongolibe Europäibe (gelbe Rafie (weiße Raffe) (fomarge Raffe) Rebenraffe: Polynefter Melanefier Indiana Bebboibe Boamaen. Axtrifer Sonberform: Bwifdenform (gur nächften hauptraffe, bei ber britten gur erften): Bufdmanner Auftralier

Die Uberficht der Raffen f. Beilage. Die Berbreitung f. auf der Karte Berbreitung der Menichenraffen. Bal. die Tafeln Mritanische, Ameritanische, Affiaiiche, Auftralische und melanefische Boller-Borgefdidtlides.

Die ältesten überreste (f. Tafeln Borgeschichtliche Schabel.) ftammen aus bem Diluvium. Die vielumstrittene Frage des Borhandenseins des Tertiarmenschen ist noch ungeklärt, wenn auch theoretisch das Borbandensein eines tertiären Borfahren anzunehmen ist. Diesem dürften die Kormen aus der sog. Praneanderthaler Stufe mindeftens nahe verwandt gewesen sein. Sier ift in erster Linie der Pithecanthropus erectus Dubois (Tafel I, 1, 2) zu nennen. Der hollandifche Militärarzt Dubois fand 1894 bei spitematiiden Grabungen am Bengamanfluß bei Trinil auf Javam mohl jungplioganem Schotter Steletteile eines menichen. ähnlichen Wesens. Das Schäbelbach ift länglich und mit febr fliehender Stirn, jedoch mit größerem birnraum als bei irgendeinem heutigen Großaffen. Der kubische Inhalt dürfte 855 com betragen (Menichens affen felten über 600, niedere Raffen etwa 1200, Euro paer etwa 1500 ccm). Die Ralotte zeigt teils mehr menschen-, teils mehr affenähnliche Mertmale. Der gleichzeing gefundene, wohl zum Pithecanthropus gehörige linke Oberichenselknochen mutet gang menschenähnlich an, wenn er auch einige primitive Merkmale aufweit. Er muß einem aufrechtgehenden Beien angehört baben. Manche Forfcher, wie Ramstrom-Uppfala, ichreiben die Ralotte einer großen Schimpanfenart und nur ben Schenfellnochen einem Menschen, und zwar ber Hurt. gnacgruppe (f. unten), zu. Weiterbin ift in ber Braneanderthaler Stufe der bedeutsame Fund des Homo Heidelbergensis (f. Mauer 2) durch Schoetenfad 3u nennen (I, 3, 5, 6). Der Begleitfaung nach burite bas geologische Alter in die vorlette Zwischeneiszeit ju Landmaffe tommt die nordliche Bone wegen des tal- fegen fein. Das Gebififtbereits volltommen menichlich.





# Uberficht der Menschenraffen

Die Ginordnung ber gefamten Renfcheit in ein Schema in ichwierig, weil viele Gruppen Bertmale mehrerer Raffen, Rebenraffen ufm. in fich vereinigen, fobaß ihre Buteilung fraglich werben tann. 3m folgenben ift baber eine Aufftellung gegeben, bie feine unmittelbare Ginordnung in bas vorangehende Schema (Sp. 248) erftrebt, sondern die einzelnen (Gruppen nach der Abnlichteit ihrer Raffenmerkmale gufemmenfaßt, womit allerbings auch ein hinweis auf ihre fammennust, womit aueronigs auch ein hinweis auf ihre Jasammengeldbrigfeit im obigen Schem gegeben ist. Die Zugehorigfeit jeder Gruppe zu einem ber der bei Haupt-famme der weißen, schwarzen und gelben Menschett ist pier, me auch auf ber Rarte >Berbreitung ber Menichenraffen« nad R. Beule, mo eine in ber hauptjache fpradliche Eintetlung ber Menfcheit vorliegt, eindeutig und übereinfimmenb. Gine fcheinbare Musnahme machen bie Mino, Colonefier und Auftralier. Die erftern find von Gidftebt ber mongolischen hauptraffe angegliedert, jedoch als 3wischeniorm zu ben Europaiden. In ber folgenden Aufftellung und auf ber Karte werben fie ben Europaiben jugeorbnet, meil auf ott natte wetven ne ben wuropatoen jugebronet, weit fie fich durch bie in Betracht gezogenen Mertmale mehr bielen nähern. Desgleichen bie Polynesier, bie auf be Karte ber gelben Ruffe eingeordnet sind. Die Auftralier inn im vorangehenden und in der solgenden Aufftellung gleichfalls ale eine 3mifchenform bem weißen hauptftamm jugeordnet, auf ber Rarte bem ichwargen.

Die Glieberung erfolgt nach Saut-, Augen-, Saarfarbe unb Saarform mit Bertidigtigung ber Rorpergröße, Rörper-proportionen, Behaarung, Ropfe, Gesichts- und Rafenform. Ikan vgl. hierzu bie Karte: »Berbreitung ber Menschen-

## Raffen

# Bölter= bzw. Sprachgemeinschaften A. Enropäider (weißer) Sanptftamm

## Al. Die enropaibe Sanptraffe

hier find wir in ber Lage, einzelne Unterraffen naber gu betimmen, als es für bie folgenoen Gruppen möglich ift. Diefe Unterraffen merben baber im Anfchluß an bie Saupt= berindt fage Ca befdrieben. Diether geboren außer ber utrodifden ein großer Teil ber vorberastatischen Menich-hat und die Raffenelemente ber arischen Inder und Iranier, bie im einzelnen nicht erforicht find. Gie tonnten fich trop ber Raftenbilbung vor ber Durchfegung mit ben vorgefunbenen Raffen nicht ichtigen und jund von ihnen ftart beein-flust. Bir tonnen allenfalls eingebunkelte nordifche und oftmediterrane Raffe in ben boberen indifchen Raften annehmen.

## AL Belliges und leichtgefrauftes, vorwiegenb fdwarzbraunes haar und braune Augen

- 1. Berber! (Taf. »Afritanifche Bolter II«, 9). braunlichmeiß. Borwiegend mittelyroß, feltener groß; mehr unterjester als schlanter Rörperbau, mittellange Glied-makn; mäßige Rorpers und Bartbebaurung; Dolichoerbalte; Beficht magig breit, langlich, edig; an ber nicht feltenen Prognathie find meift nur bie Babne beteiligt, keinen Prognathie find meist aus en Juyen verenige, be Liefer sind nicht vorgeschoben; Rase gerade, meist hood, seitener fonta, nicht lang, mittelbreit. Mediterrane Masse mit norbischem Einschlag, ber sich u. a. in Aussellung der Gaute, Saut und vor allem der Augenfarbe außert hweiter unten europäische Rassen, ist haufig.
- 2. a) Samiten, b) Cemiten (Taf. >Afritanifche Boller Ile, 3, 10. Saut gelblichbraun. Die Samtten febr groß mit viel nartbem Ginfolag, die Semtten mittelgroß; beibe Gruppen ichlant, die Samiten mit besonbers langen Beinen Gruppen solant, die hamiten mit besonbers langen Beinen und Amen. Bei den Frauen oft Reigung zu Fettleibigstit, des in domiten zuweilen in Form von Steatovogie il. dettheiß auftritt; dei Semiten fättere, dei hamiten stateren, dei hamiten stateren, dei hamiten schaftleiß auftritt; dei Semiten fättere, dei hamiten schaftleiß auftritt; dei Gemiten gebodie; hohe, lange, somale, weit lowere Rase. Prognathie dei Semiten seiten, dei Jamiten oft in hohem Grade, jedoch meift auf die Jähne beidarth. Ermshood ist orientalisse Kasse.
- auf ber Rarte: >Berbreitung ber Renfchenraffen. finb bit Beiber que fprachlichen Grunden in die Gruppe ber hamiten aufgenommen.

## A 8. Flaces, welliges und folichtes, fowarzbraunes bis ichwarzes haar, ichwarzbraune Augen

3. Bolynefier. Saut fahl- bis hellbraun. Mittelgroß, feltener groß; maßig lange Gliebmaßen: Reigung zu mittelerer Rörperfülle; reichliche Rörper- und Bartbehaarung; etere norperzune; reiming norpers und varioegaarung; Brachygephalie, seltener Melozephalie; Gesicht oval mit zurückliegenden Backentnochen, Orthognathie; Nase mäßig vortretend, mittelbreit, gerader Nüden, sumpse Spike.

4. Nino (Zaf. »Nsatische Völker III«, 1). Haut weißisch ich hellbräunlich. Klein, im Mittel 156 cm; mößig lange

Gliebmaßen, europaiiche Proportionen; febr ftarte Rörper-und Bartbehaarung europaerahnlich; Melojephalie, nieb-rige, mittelbreite, jurudliegenbe Badenknochen; Rafe hoch, gerade, mittelbreit.

hier maren mohl noch anbre anthropologisch wenig erforichte altafiatiiche Stamme (vgl. Palaaffaten auf ber

sorigie altastatische Stämme (vgl. Paläasiaten auf der Karte »Verbreitung der Menschenrassen« anzuschließen.

5. Drawboide: Dra wid du und ähnliche Stamme Borderindens. Haut braun. Mittelgroß; europätsche Proportionen, mittellanger Numps; mäßige Körpers und Barrdehaarung, auch europäerschnlich; dolichos dis mesozephalianges Gesicht; gerade, mäßig breite und hohe, nicht webdaartige Nase.

6. Webdhalbe (Taf. Alfaeische Musten bei

6. Bebboibe (Taf. >Affatifche Boller II., 10, 11): o. Websseige (2a1. »Anaringe votter 114, 10, 11). a) Webs a auf Eeplon, b) Sen oi auf Nalatta, c) Toala auf Celebes. haut buntelbraun. Alein, Manner im Mittel etwa 157, Frauen 147 cm; schlanke Gestalt, lange Beine und Arme (besonders Unterschenkel und Unterarm); Körscheften perbehaarung ichmad, bunne Bartbilbung; die Bebba find bolicoephal, Senoi und Toala mejo- bis jubbrachnzephal: Besicht breit, niebrig, ortiognath; Rafe breit, siach, febr tiefe Burgel, breite Flügel (abnlich wie bei Auftraliern). 7. Auftralier (Taf. Muftralische und melanesische Bol-

fere, 2-4, 7). Saut fabl: bis bellbraun. Mittelgroß; Geftalt schlank, lange Beine, vor allem lange Unterschenkel; sehr reichliches Korpers und Barthaar; starte Dolichos zephalie; fehr ftarke ilberaugenwulfte, die an die Reanderstalraffe (f. Reandertaler und Karte ber »Raffenschabel ber vorgeschichtlichen Menschenraffene) erinnern, ohne aber vers wandtichaftliche Begiehungen anzeigen zu muffen. Gesich breit, niebrig; bie Riefer im gangen (nicht nur bie Babn-bogen, wie beim Reger) ftart prognath; Rinn gurudweichenb; Rafe febr breit, flach, im Anoipelteil mit bem Obertiefer fonaujenartig vorgebaut.

# B. Regriber (fdwarzer) Sauptftamm

## B1. Dichtfraufes (ulotriches) fcmarges unb fdwarzbraunes haar, buntelbraune Augen

8. Reger (Taf. »Afrikanische Böller I«, 6—12): a) Su-ban-N., b) Bantu-R. Haut buntelbraun bis schwarz. Mittelgroß und groß; lange Beine und Arme. besonders lange Unterschenkel und Unterarme, schwache Körperbehaa-tung und Bartbilbung; Polichoerbyalle vorwiegend, Schätung und Satistioung. Longosevogate vorwiegeno, Soasbelbreite gering; Gesicht breit, meist lang, bei Vantunegern mehr abgerundet, bei Sudannegern oft edig; starte Prognathie ber Zahnbogen; Nase breit, maßig hoch, meist platyrrhin; Lippen wulstig.

9. Melanefier: a) fleingewachfener, flachnafiger Topus (Zaf. » Auftralifche und melanefifche Bolter., 5). Sautfarbe wie bei 8. Rlein und mittelgroß; Geftalt unterfest, verhaltnismäßig turje Beine und Arme; ftarte Bart und Rorpers behaarung: Brachys und Defogephalie; (Beficht breit, nieds rig; geringe Prognathie; Rafe febr breit, Spige oft wie abgeschnurt (Knopfnafe, f. Rafenformen), Burgel flach; Lippen bid.

Lippen dic.

b) Großer, hochnasiger Typus (Taf. 8). Hautfarbe wie bei 8. Groß, Gestat schlank, feingliedrig; geringere Körperbeiak Groß, Gestat schlank, feingliedrig; geringere Körperbeiak von Groß, Gestat schlank, seinst fangt, maßig lang oder turz; seiten Prognathie; Nase vorspringend, groß, dick und stellichel, meit konvez; Lippen ichmäter; Hauf of schlank und fleische Köster is, die hinden einstelliche (Taf. »Alfrikanische Wölker is, die hinden einstelliche Köster is, die hinden einstelliche Kockelt unterfest, verhältnismäßig turze Beine, langer Rumpf und lange Arme; oft Flaumbaarsleid; Wesen kockelt unterfest, verhältnismäßig turze Beine, langer Rumpf und lange Arme; oft Flaumbaarsleid; Wesen über flach und die Lippen.

11. Buschmänner (Taf. »Afrikanische Bölker Is, 1). Haut

11. Buidmanner (Taf. »Afritanifche Boller Ie, 1). Saut gelblichsbellbraun. Gehr flein, Manner im Mittel 150, Frauen 140 cm; Geftatt ichtankgliebrig, verhältnismäßig

kurzrumpsig; Reigung zu starter Zettanhäufung am Areug und Weicis, besonders bei Frauen, Steatoppyte (f. Fettsteiß); Körperbehaarung und Bart sait sehlend; nach E. Hicher bruchnzephal und subvolichgephal (nach Deniter bolicho-gephal); Wesicht breit, kurz, vorn flach, spiese Klinn; oft Wongolensalte (f. b.); in der Regel keine Prognathie; Rafe sehr siet in eine eine Entern Missell, die sie mittenander per-Saar fist in einzelnen Bufcheln, ble fic miteinanber ver-fileen, in ber Ropfbaut, baber Pfefferfornhaar.

12. Sottentotten (Taf. > Mfritanifche Botter Ic, 2). Saut

fablgelb bis braunlich. Mittelgroß, im Durchichnitt etma 160 cm; Weftalt folant, lange Beine; gleichfalls Reigung ju Steatopogie; geringe Behaarung, juweilen fcmache Bartbilbung; Dolichojephalte; Weficht breit, langer als bet Buichmannern, flach; Haje breit, weniger flach als bet Bujdmannern; Lippen bider; haarform pfefferfornartig ober bichtfraus. Die hottentotten vereinigen Mertmale von Bufdmannern, Regern und Samiten (f. A2).

#### B2. Rraufes, gewelltes und ichlichtes, ichwarg. braunes Saar, braune Augen

13. Mitroneffer. Sant gelblichbraun bis buntelbraun. Mannigfache Ubergangs- und Difchformen gwifden Polynefiern (f. A3), Belancfiern (f. B1) und (feltener) Bas laien (f. C2).

### C. Mongoliber (gelber) Sauptftamm, glatthaarig (liffotrich)

(Taf. >Mfiatifche Bolfer I-IIIe und Taf. >Ameritanifche Bölter I-II()

#### C1. Saar ftraff, tiefichwarz (blaufchwarz), Augen bunfelbraun

14. Bentralmongolen, Chinefen, Roreaner, Sapaner. Saut fablgelb bis braunlichgelb. Rorbchinefen groß, Bentralmongolen, Roreaner und Gubchinefen etwa mittelgroß, Japaner klein; burchweg langer Rumpf und kurze Beine und Arme; fehr geringe Körperbehaarung und Bartbildung; vorwiegenb brachps, meniger mejogephal; breites, flaches, meift turges, feltener langliches, oft ediges Beficht ftart auslabende, nach vorn verbretterte Jochbogen; Mon-golenfalte und Schräglage ber Libspalte nach innen unten; flache, wenig vorstehende, gleichmaßig breite, meist gerabe, seitener konkave Rase mit tiefer Wurgel; bei Japanern öfter bobere und tonvege Rafe; oft beträchtliche alveolare Broquathie.

15. Indianer: a) nordameritanische, b) zenstralameritanische, c) füdameritanische Balbeinbianer, d) Pampasindianer, Festlandseuersländer, e) Basserseuers mit tupferbraunem Ton. Rleine, mittelgroße und große Stamme; Rumpf burchweg mittellang, nicht mongolibe Proportionen; Diefos und Brachpzepballe; breit auslabenbe

Jochbogen, ftarte Badentnochen, vorn weniger flach als bei ben afiatifden Wlongolen; Geficht nicht nur breit, fonbern meift auch lang, oft edig; bobe, lange, vorfpringenbe Rafe, meist konver; leine Bartbilbung, wenig Korperhaar. — Groß find bie meisten Stämme in Nordamerita, einzelne ber Baldindianer Südamerikas (biese haben von allen Indianern am wenigsten mongolibe Geschetsbildung, auch schliches und welliges haar), die Pampasindianer und Reftlandfeuerlander. Start brachnjepbal find bie Bampasindianer und bie fonft recht mannigfachen mittelameritanischen Stamme. (Bet biefen ist Schabelbeformation feit porgeschichtlicher Beit bis beute üblich, weit die Aurztopfig-(Bet biefen ift Chabelbeformation feit feit als Raffentbeal erftrebt mirb.) Schmache Bartbilbung finbet fich nur bei fubameritanifden Balbinbianern. Schragftellung ber Augen und Mongolenfalte ift baufig bei ben Bafferfeuerlandern. Conft untericheibet eben ber Dangel biefes Mertmale bie Indianer wejentlich von ben affatt

ichen Mongolen und Estimo.

16. Estimo. Braungelb. Untermittels und mittelgroß; langer Numpf, furje Arme und Beine, mongolibe Proportionen; sehr geringe Behaarung; Gesicht febr flach und breit; Solidozephalie mit tennzeichnendem, feitlich dachartig abgeflachtem Scheitel; Rafe tlein, flach, Wurzel fehr tief-liegend; ftarte Schiefftellung ber Augen und Mongolenfalte.

### C2. Saar ftraff, feltener fclicht und wellig, buntelbraun, Augen braun

17. Malaien (Inboneffer): a) Protos, b) Deuteros malattiche Echichten (Ginterlung nach G. Gifcher). Bei Protomalaien buntleres, bet Deuteromalaien belleres Braungelb. Brotomalaitiche Schichten vorwiegend aus ber Bermifdung indifder porarifder Bolfer mit Webboiben, feltener mit negritifden Stämmen entftanben gu benten. Perbere, weniger mongolib aussehenbe Topen als bie Teutero-malgien. Borwiegenb in ben Binnenlanbern ber Infein. Deuteromalaien mit mehr mongolijdem Ginichlag, bauptfacilich Ruftenbewohner und obere fostale Schichten. ( meinfam find ben mannigfachen malaiifchen Topen: baufige Mongolenfalte, ftarte Badeninochen.

### C8. Saar bei ben öftlichen Grubben ftraff und bunfel. Augen braun: bei ben nach Guroba übergreifen. ben Gruppen, bor allem ber Uralaltaier, oft falichtes. feltener welliges und blonbes Saar und belle, mein graue Augen

18. Turfvöller ober Enriotataren : a) öftliche: fibirijche Turtvöller, Jatuten, Ofiturteftaner, Rirgifen, b) westliche: Eurkmenen, Bolgas und Pontusturtvöller, Osmanen. Die öfilich gwitche Bentralmongolen und nordaftatiche Uralattater (j. 1921) vorgeschobenen vorwiegend mongolid, die westlichen, nach Europa übergreisenden, durch vorderasiatische, weniger durch

mediterrane und orientalifche Raffe (f. unten) beeinflugt.

19. Uralaitaifch mongolifche Bolfer: a) affatifae: Rorbaftaten (vgl. Karte Berbreitung ber Renipen-raffens), b) europäifche: Lappen, Eften, Beftinner. foweit nicht norbifc beeinfluft, Bolgafinnen, Ragnaren. Die nordafiatische Gruppe zeigt die mongoliden Blerkmale der Körperproportionen, der Wangenbeine und ber Rafe im allgemeinen weniger ausgeprägt ale bie Bentral- und Oftmongolen; bie Mongolenfalte findet fid tener, jumeilen aber in ertremer Musbilbung. In Guropa Abichmachung ber mongoliben Dertmale vor allem bei Beftfinnen, Eften unb Magnaren; bei ben gwei erften vorwiegend nordischer Einschlag, bet den letteren alpine, be narische und vorderasiatische Beimischung. Auch bei ein rufsischen Böllern dieser Gruppe, wie Wordwinen und Spr

janen, findet fich Blondheit und Blaudugigteit. Uber die Angahl einzelner Sauptraffen mögen folgende Zahlen unterrichten (aus 28. Woptinfty, » Tie beit

in Bablene, Bb. 1, 1925):

Rassen	Millionen	Projente ber Ge- famtbevölferung ber Erde
1. Betse	920	50,5
2. Mongolen	615	33.8
3. Malaten	60	3.3
4. Inbianer	40	2,2
5. Reger	116	6,4
jufammen	70	3,8
	1821	_

Das Rablenverhältnis ber Manner unb Frauen queinander zeigen folgende Belfpiele. Gegen Enbe bes 19. 34 rechnete man nach Bontinfty auf 1000 Manner in Guropa: Nick Brauen, Affent: 958 Frauen, Amerifa: 973 Frauen, Afrika: 968 Frauen, Nuftralien: 822 Frauen, auf ber ganzen Erbe (Durchichnitt) 988 Frauen.
Wieweit außerhalb Europas die Berhältniszahl ber Ee-

burten von Anaben und Dlabchen, wieweit fogiale Berhältniffe (ftartere Belaftung ber Frau ale in Europa) ben haltniffe startere Velatiung der Frau als in Europa der Unterfalby der Frauen bedingen, ist nicht festgesell. In Europa ist allgemein ein Knadengedurtenüberschus von erwa 35—90 auf 1000 gegenüber Maddengedurten zu verteidnen. Die Anabensterblichtett ist aber um 1—2 auf 1000 größer als die der Madden, sodas der Merfache an Anabengedurten der die die Bere Eterblichtett zu einem bleibenden Frauenüberschus permindert wird. Das Zurüsstellenden Frauenüberschus permindert wird. Das Zurüsstellenden treten ber relativen Frauengahl in Ofteuropa gegenüber Beit europa beutet barauf bin, bag auch bie Bivilifationebebe einen Ginfluß auf bie bleibenbe Berhaltnisgabl ber Geidled. ter ju haben icheint. In Uberfee führt auch bie baungere Einwanderung von Mannern jum ftarteren Uberwiegen berfelben über bie Frauen. Die Rolonisationegeschichte Ameritas, Auftraliens ufm. liefert fortlaufenb Beweije bierfur.

### Die europäide Sauptraffe (f. A 1)

gliebert man beute im allgemeinen in folgenbe Unterraffen

(f. Tafel oCuropaifche Raffentypene):

1. In Guropa felbst vogl. Karte S. III):

1. Nordische Raffe (Taf., 1, 2). Kopf und Geficht lang und schmal, Rafe schmal, gerabe, massiver Knocenbau.

kantiger ober ovaler Gesichtbumriß, hober Rörperwuchs, bionbe, wellige ober schlichte haare, blaue Augen und fehr belle haut. Berbreitungsgebiet: Rorben Europas, vor belle haut. Berbreitungsgebiet: Rorben Europas, vor allem Stanblinavien, Rorbbeutidlanb und Baltitum, mit Ausklufern und Rifdungen über Rorbfrantreich bis Spanien, über Gubbeutichland und Ofterreich bis nach Stalien und bem Ballan. Die Germanen maren urfprüng-

lich überwiegenb norbifder Raffe.

2. Din arifde Rasse (Laf., 5, 6). Langes, unten spiges Gesicht, sehr turger, hober Kopf, stelles hinterhaupt (also runber Schabe) bei Aussicht), Rase groß, mitunter gerabe, meik gebogen. Hober Buchs, buntle Jaare und Augen. Berbreitungsgebiet: Offalpenländer, Westen und Rorben ber Ballanhalbinfel, versprengte Teile auch in Oftfrantreich, England, Beftruftland, Subbeutschland. In ber Türlei England, Beftrugland, Gubbeutichland. Ubergang gur vorberafiatifden Raffe.

lbergang zur vorderchatischen Rajie.

3. Mediterrane (mittelländische) oder Bestische Rasse (East., 8, 4). Zierlich und mäßig groß, hirntapsel lang, Rasse und Gesicht mittellang. Umris voal; Körperdock gering, Buchs schland. Augen und Haare sehr den bestellten bellbräunlich. Berbreitungsgebiet: die Länder um das Mittelmeer, desonders Spanten, Portugal, Korfike, Gardinien, Elditalien und auch im wesentlichen ganz Erreichte. Messes and eine Korre niu, Saroinien, Sudiaien und auch im wesentlichen ganz Rotbafrika. Rafsisch endet Europa erst an der Sahara. 4. Alpine oder Ostische Rafse (Xaf., 7, 8). Niederiges Gesicht, Umriß rundlich dis quadratisch, hirrikapsel rund, Rase mitteldreit, ost

||||||| Merdische Rasse

//// Westische

eingebogen bis aufgemorfen, befonbers bet Frauen Etumpfnaschen), Rörperbobe gering, Rorperbaubreit und unterfest, haare und Augen buntel. Berbreitungsgebiet: bie gebirg-gigen Gegenben Kittel-europas. Bermischt auch im ganzen übrigen Europa bis weit nach Often. Alpiner Raffe waren bie meiften Beller, bie von ber nords rainiden herrenichicht ber Reiten unterworfen murben.

5. Oftbaltifde ober helle Oftraffe (Taf., 9, 10). Ropf turz, runb, Ges fict breit, wie bei ben vermanbten Alpinen. Die Stelle ber größten Breite ber Joch= bogen rudt meit nach vorn, baper burch vorstehenbe Badentnochen oft flaches, runbliches Gesicht, beson-bers bei ben zur Korpulenz neigenben Frauen. haar aichblonb, Augen grau; buntle Topen find in ben vielen Difchgebieten (Gibruflanb) mit Alpinen unb

chanden) mir Alpinen und Linartern häusig. Augenspalte eng, Körperhöhe mäßig. Tie Oftrasse ist eine Übergangssorm zwischen Europätben und Anngoliben. Berbrettungsgebiet: Rußland, Polen, Böhmen, Balkan. Für die messten norbstamischen Bölker is diese Kasse kennseichnend.

in dies Nape tempeignend.
Im ofischlissische ber Letten, Archiv für Rassenbilder Türken hat M. Heich 1921 (»Lettens, Archiv für Rassenbilder Kr. 8, München 1926) eine der hellen Oftrasse ührliche, aber mehr meigephale, dabet »dunkt Oftrasses (ducht wie oben Kr. 3) hat bei ukrainsichen Wolfinntern zielige Typen gefunden. Bon den alpinen hebt sich die dunkte Oftrasse durch mehr mongoliben Geschörbbau ab. Aus Schlesier beschreiber. Wech (>Beitfdrift für Boltsaufartung unb Erbtunbee Rr. 5, 1927) einen bem bunteloftifchen in Ropfs, Gefichtes und Rafenbils einen dem dunkteloftischen in Ropps, Geringtss und Razenou-dung ähnlichen Typus all schaettsche Aassex, die ihre Bor-sahren wohl in dem gleichsalls von Reche (»Archto für Anthro-pologies. A. F. VII. 2/8, 1908) auß der jüngeren Stein-krit Böhmens und Rährens beschriebenen »Topus Ic hat!. Alle diese Unterrassen dyn. Typen bilden einen Hormen-kris, desse Barlabilität noch micht genügend bekannt ist.

IL In Gubaften:

6. Borberasiatische Raffe (f. Tafel >Afiatische Böl-ler Ic, 2, und Taf. >Guropăische Raffentypenc, 11). D. Reche neunt die vorberafiatische Raffe shomo tauricuse nach dem in Jentrum ihrer Berbreitung gelegenen Taurusgebirge. (Cherts »Reallegiton ber Borgeichichten.) hirnfapfel rund und hach, hinterhaupt »wie abgehacte, noch klüzer als bei ben nahverwandten Dinartern, Rinn weniger ausgesprochen. Buchs mittelhoch, febr große, hatenförmig gebogene Rafe, im Anorpelteil febr fleifchig. Berbreitungsgebiet: Rleinafien, Syrien, Rautajus, vereinzelt nörblich vom Schwarzen Meer, Subarabien, Turkestan, Belutschiftan. In Europa zeigen viele Juben vorberafiatischen Lypus, Armenter werben in

viele Juben vordergiatischen Typus, Armenter werden in Europa daßer oft für Juben gehalten.
7. Ortentalliche Rasse (Laf. Suropäische Kassenterpens, 12). Als Körpermerkmale zeigt sie wie alle mediterranen Gruppen im weitern Sinn zierlichen Bau, langen Schäbel, duntle Haar und Augen; Rase mäßig breit, leicht gebogen, Augen mandelförmig. Altere Individuen neigen zur Korpulenz. Die Rasse ist noch nicht genauer untersuch. Berdrettungsgebiet: Arabien, Persien, auch Baläfting, Nordestritz, Afghanistan; nach Europa (vor allem aus den Anskan) Anskan Mergretiend. Diern gehört der Sendare

Baläftina, Nordafrika, Afghanistan; nach Europa (vor allem auf den Balkan) übergreisend. Hierzu gehört der Sephar-diche App der Juden (l. d.). 8. Oft me biterrane Rasse C. Tassel Aklatische Böller II.e. 4). Zusammensassende Bezeichnung für die wenig untersuchten höhern indischen und ostitanischen Kassenelemente. Schädel und Gesicht lang, geringe Augen-brauenwüsselte, Nasenwurzel schmal, eingebrückt, Körperbau grazil, schland. Augen groß, haut dunkler als det den westlichen Gruppen, sehr dunkle, leicht wellige oder schliche Sagre.

Saare.

Nabere Formverhaltniffe ber Schabelbilbung ein-

gelner Raffen find erfictlich auf Tafel »Haffenichabel« (f. auch Reanbertaler; val. Lafeln »Borgeididtliche

Schabel«). Dieje Einteilung ents

ftanb in ber hauptsache aus bem altern Schema von B. 8. Ripley (1899: norbisch, alpin, mebiterran) und berforgfältigen Haffenglieberung von 3. Deniter (1900), E. Fifcher (1923); bie Glieberung ber Europäiben ift neuerbings burch h. F. Gunther in weitern Kreisen befanntgeworben. Daneben finb auch noch altere Raffeneinteilungen bemerkenswert. So iprach F. Bernier (1684) von Beis Ben, Gelben, Schwarzen ge. Berntet (1004) von voorgen gen, Gelben, Schwarzen und Lappen; Linné unter-fotet Europäer, Amerikaner. Plumendach fügte hierzu bie Walaten und bezeichnete bie Guropaer mit bem febr ungludlichen Ausbrud Rautafier. Geoffron Saint-Silaire permanbte erftma-

lig Mertmalstom: 3. Der Wiener Sprachs lig Merkmalskomper plexe gur Rassenbestimmung. Der Wiener Sprachforfoer F. Miller machte ben misglüdten Berjuch, auch bie Sprache zur Desnition ber Rasse heranzustehen, was zu jahrzehntelangen Berwechslungen von Kassen, jahrzehntelangen Berwechslungen von Kassen und Sprachgruppen silbete. Von der Jauptrassen herang Eudenber die bei ber dauptrassen herang beide. Strat unterschied als erster der Rassensche und here biologischen Altertimistofelt: die protomorphe (urprüngliche), archimorphe (herzschende), metamorphe (gemische), archimorphe (herzschende), metamorphe (gemische). C. haedel unterschiede 5 Spezies mit 12 subspezies, wesentlich aus Grund Grund der hart und bautbeschaffenheit. Bon allen diesen und sehr dies gesichert ansehen: die uralte, von Cuvier werden der gehrisse ausgegriffene Anschaung von der Hauptgruppen, brei Ergebnisse als gesichert ansehen: die uralte, von Euwier wieder aufgegrissen Anschauung von der Hauptgruppen, die Notwendigkeit der Verwendung des Gesamtompterse der Mertmale zur Rassenschäftlich ungsleich ihr Anzeiten abstammungsgeschicklich ungsleich alter Rassenschauft und das Vorläubenseinen abstammungsgeschicklich ungsleich alter Anssenschaus duch seellische norpertichen gibt es naturgemäß auch seellische und geistige Rassenunterzemäß auch seellische und geistige Rassenunterich ihre der Verschaussen gestatte Rückschlissen der Verschlichen Beranlagung. Aufschlissen die Besonderbeit der rassensungen in diesem Kragenbereich sinden vor allem bei A. Gobineau: Dessal zur lindgaltie des rasses humainese (1853—55); A. Penta: Origines artaeaee (1883); G. E. deupouge: Denta: Origines artaeaee (1883); G. Et. Chamberclain: Die Grundlagen bes 19. He. (1899); Ammon, Woltmann, Wilser und, als neuester zusammensassenden den Sios bedandelnd. D. F. neuester jusammenfaffend ben Stoff behandelnb, &. F. Gunther: »Raffentunbe bes beutschen Bolles« (12. Auft. 1928) und in mehreren anbern Berten.

Beitere Literatur f. »Dienfchenraffen«.



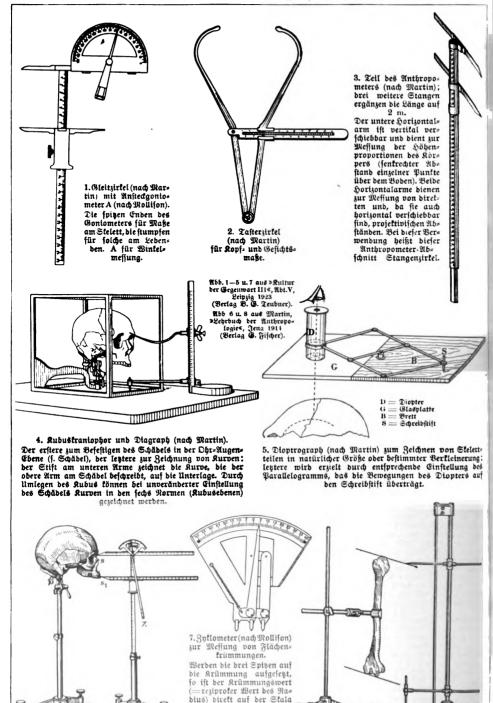
Gebiete größter Saufigteit einzelner europäifcher

Raffen. (Aus &. Bunther: »Raffentunbe bes beutiden

Bolles. 12. Auflage. Dunchen 1928.)

<sup>1 3.</sup> Czelanowski hat eine ähnliche »praflawische Raffes aus Bolen beschrieben.

## Unthropometrifde Meginstrumente



abzulefen.

6. Statiogoniometer (nach Martin) im Gebrauch, und Robrentraniophor (nach Mollifon).

Mit bem Zeiger Z wirb ber Bintet, ben bie am Beficht bezeichnete Profillinie ss, mit ber Bagrechten bilbet, auf bem in Grabe geteilten Rreisbogen abgelefen. 8. Parallelograph, bient jur Meffung von Drehungs-Torfions-Binkeln, bier 3. B. am Oberarm.

Die burch bie beiben Rabeln bezeichneten Achfen werben auf die Unterlage profitiert. Sie schneiben fich hier unter einem Wintel, ber die Torfton bes Oberarmes angibt rie außerorbentlich breiten niedrigen Afte, das Rieferelent und die völlige Kinnlosigkeit erscheinen affenmlich. — Die Stellung bes vielumstrittenen Eoanropus dawsoni (i.d.) ist noch untlar. Die geologische agerung ist unsicher, die wenig gludlich zusammeneienten Schabelbruchftude erscheinen gang regent, ber nterfiefer schimpanfenähnlich. Schabel und Unterefer gehören wahrscheinlich nicht zusammen.

Der geologisch älteste Fund ber Reanderthaler tufe (f. Reanderthaler; bort auch über weitere unde, wie La Quina, La Ferrassie, La-Chapelleur-Saints, Gibraltar, Le Moustier [I, 4 u. 7—10]) nd die 1911 in den Kalktuffen von Chringsborf bei Seimar gefundenen Unterliefer und Neinern Anochenruchitude, die in die lette Zwischeneiszeit gehören. ibre form zeigt, daß wir bereits somatische Unter-

ruppen zu unterscheiben haben.

Mit dem Beginn der Nacheiszeit ift bie auf Randebiete der Bereisung verteilte Neanderthalrasse aus turopa verschwunden. Die M. des jüngern Dilu= nums, des Renntierzeitalters, gehören deutlich zu den eutigen Menschenformen. Roch find die Funde nicht ablreich genug, um übergange und Berbreitung bieer älteiten M. festzuftellen. Einige große Raffen- ober Envengruppen heben sich aber in Europa bereits ab. is find das bie Cro-Magnon-Rasse (s. b.), die Aurignac- oder Lößrasse, die Chancelade-taise und die negride Grimaldirasse (s. b.). Die dentiden Forscherpflegen im Unschluß an Klaatsch und Berth gewöhnlich neben der Grimaldiraffe die ältere Murignac- und die jüngere Cro-Wagnon-Rasse (einblieglich Chancelade) zu unterscheiden, die Franzosen und die Siterreicher dagegen die Cro-Magnon-Rasse einichließlich Aurignac) und die Chanceladeraffe. Der liarite Typus ift der der großwilchsigen, niedrigs genchtigen Cro-Magnon-Rasse (II, 1, 2), die als »Dal-Raijes (von Baudler nach der schwedischen Landschaft Talarna so benannt) anscheinend noch in West- und Nordeuropa auftritt. Beim Aurignacippus (II, 8, 4) finden sich neben zahlreichen Gemeinsamkeiten mit Gro-Ragnon auch auftraloide und bei Chancelade mehr estimoide Antlänge. — Die Grimaldi-Raffe (II. 5) ist ausgesprochen negrib, sowohl in den Proportionen wie in der Kieferbildung und im Schädelbau, dabei nur mäßig groß. Die geologische Lagerung deutet auf frühes Aurignacien, nach einigen Autoren iogar auf Moustérien (f. Steinzeit), was also ein Auftreten der Brimaldi-Raffe mit oder fogar vor der Cro- Magnon-Raffe bedeutet.

Die wichtigsten Funde der Cro-Magnon-Rasse, von ber insgesamt (mit Chancelades und Aurignactypus) uber 80 Stelette belannt wurden, find die von Cro-Magnon bei Les Engies-be-Tanac (Dordogne, 1868; 6 Etelette), von Brimaldi (obere Schichten der Rindergrotte, 1872-75; 10 Stelette), Laugerie Base (Dordonne, 1872; Schädel), Lautich (Mähren, 1881; mehrere Schadel), jodann fleinere Funde von Duruthy (Tep. Landes), Les Hoteaux (Dep. Ain), Galley Hill (Ebemie-Tal) und Baviland (Bales), Engis (bei Luttich), Grenelle (bei Paris) u. a. sowie die beiden ausaezeichnet erhaltenen Stelette von Obertaffel bei Bonn (1914). Im Typus der lettern wiegt die Cro-Ragnon-Rasse durchaus vor, doch finden sich auch Unllange an Chancelade und Aurignac. — Zur eigentliden Aurignacgruppe, bie längeres Beficht, gerunbetere Schadeltapfel und stärkere Brauenbogen, wie wohl auch fleinern Buchs als Cro-Magnon aufweist,

(Stelett, 1891), das Fragment von Brux (1871), die Ralotte von Bodbaba bei Brag (1888) und vor allem bas mohlerhaltene Stelett von Combe-Capelle (Dorbogne; 1908, Homo aurignaciensis hauseri) fowie bie etwa 20 wohlerhaltenen Glelette von Bredmoft (Mähren). Jedenfalls haben wir es also im spätern Balaolithitum bereits mit deutlichen Raffenmischungen zu tun, deren eigentliche Grundelemente erst weitere Funde und Forschungen flarer zeigen konnen.

Mit dem Ausgang bes Jungpaläolithikums tritt in Europa erstmalig eine Kurztopfrasse auf. Die eigenartigen Funde der Ofnethöhle (II, 6, 7) bei Nördlingen (1907), wo zwei Refter abgeschnittener Schabel von 27 bam. 6 Stud aufgebedt wurden, gehören in bieje Epoche. Einige diefer mannlichen, weiblichen und findlichen Schadel zeigen noch beutliche Untlange an bie Cco-Magnon-Raffe, andre flingen an fonftige fpatbiluviale Typen an ober zeigen den Einfluß eines neuen turz-töpfigen Elements. Ahnlich in den etwa gleichaltrigen

portugiefischen Kjöttenmöddingerfunden von Muge. Sehr wenig prähistorisches Stelettmaterial wurde bisher von außereuropäischen Erdteilen betannt. In Ufien wurde bei Sonan (China) ein jedenfalls zur Neanderthaler Stufe zu stellendes Kreuzbein gefunden. Und manche ber altern Aurganfunde Sibiriens, bie teils mongolibe, teils europäibe Schäbel-refte lieferten, mögen ein fehr hohes Alter haben. Cro-Magnon- und Melanefier-artige Formen murben in neolithischen Schichten von Tongling gefunben. Besonders bemerfenswert find die beiden ficher fehr alten Schäbel von Babjat auf Java, beren auftraloide Formen wohl auf den Weg deuten, den die heutigen Australier einst manberten. Der fehr tennzeichnende Reanderthaler von Galilaa (Tabaha, 1924; Stirnbein und oberes Befichteftelett) mare bier zu nennen. - Auftralien hat in dem verfteinerten Schabel von Talgai mit feinen gewaltigen Edgahnen einen Zeugen vor- oder frühaustralischer Bevölkerung mit rassisch schon ganz australoidem Eppus.— Aus Rord= amerita murden im Lauf ber Beit viele angeblich paläolithische Funde gemeldet, die aber alle eingehender Kritif nicht standhalten konnten, obwohl sich dabei auch zweifellos Stude beträchtlichen Alters fanden Trenton, Omaha). Ebenso waren die berühmten füdameritanischen fog. Menschenvorläufer (Prothomo, Diprothomo usw.) Ameghinos irrig beurteilt. Dagegen ist mit der sog. Lagoa-Santa-Rasse eine fehr alte fübameritanische Bevolterungeschicht festgestellt worden. Bereits 1835—44 wurde eine größere Unzahl Schädel gefunden, die in ihrer Form ganz ausgesprochen melanesischen Typen ähneln. Abuliche Typen wurden auch sonst in alten Gräbern Siidamerikas festgestellt. Es dürfte sich aber hier wohl weniger um dirette Berwandtichaft, als um gemeinfame Mertmale alter Menschenschichten handeln. Für Entwicklung und Berbreitung ber M. find berartige Funde von großer Bedeutung. — Schließlich sind aus Afrika vom Norden fehr alte negride und Cro-Magnon-Then betannt, und mit bem Stelett von Oldoway (Deutsch-Ostafrika, 1914) liegt auch aus Ostafrika ein Zeuge fehr alter negrider Einwanderung vor. Der Schädel dieses hochwüchsigen Menschen zeigt sehr lange und zientlich große hirntapfel, am Gesicht find die vorgeschobenen Badenknochen und tiefe Wangengruben (wie bei Ero-Wagnon), der schmale hohe Nasenrücken (wie bei Europäiden), Prognathie (negerhaft) sowie fleine bobe Augenhöhlen und fehr hoher Gaumen werden gewöhnlich gerechnet die Funde von Brunn bemerkenswert; ber Unterfieser zeigt primitive, breit

auffteigende Afte und fehr fraftiges Rinn. Diefer Eppus erinnert an hamiten und hottentotten. Ebenfo wichtig find die geologisch leider wenig sichern Funde von Bostop und Broten Sill. Die Ralotte von Bostop (Transvaal, 1914) burfte einem Borlaufer ber heutigen hottentotten zuzuschreiben fein. Der fehr gut erhaltene, boch unterfieferlofe Schadel von Broten Sill (Rhodefia, 1921; II, 8, 9) ähnelt fehr dem Reanderthaler, wirft aber noch brutaler. Die Stirn ift flieben= der, die Brauenwülfte find fraftiger, die Augenhöhlen größer. Die Schabelfapagitat beträgt etwa 1280 ccm. Wie beim Neanderthaler fehlt eine Bangengrube (Fossa canina), bagegen weift ber Bau ber Schabelbasis auf volle Aufrichtung des Nadens hin. Man darf diese Form wohl als eine weitere Entwidlung einer Raffe ber Neanderthaler Stufe betrachten, Die anderwärts ichon weit früher, sei es burch ungunftige tlimatifche Berhältniffe, fei es durch das Nachdrängen höher entwidelter Raffen, ausgestorben mar.

Die Berteilung der ältesten Funde und die beutige Berbreitung ber altertunlichen Raffenfplitter weift auf eine allmähliche Abdrängung ber minder= entwidelten Raffenfdichten bin, die teils vernichtet wurden, teile, in die Gudfpigen der Kontinente ober in Rudjugegebiete, in Buften, Balbgebiete und Inseln geschoben, die heutigen hauptraffen noch wie ein Schladenwall umgeben. - G. auch Unthropometrie, Unthropologie, Unthropogeographie, Menich.

Lit .: Rante, Der Menich (1920); E. Berth, Der fossile Menich (1921); Dl. Boule, Les hommes fossiles (1923); E. Fifther und Th. Mollifon, Unthropologie (in hinnebergs »Kultur ber Begenwarte, 8, V, 1923); E. v. Eickstebt, Entwicklung u. Gliederung der Menschheit (in » Mitt. der Unthrop. Bef. Wien«, 1925); J. Deniter, Les Races et les peuples de la Terre (1900; neue Ausg. 1926); B. Schulpe=Naumburg, Runft und Raffe (1927). Wichtigite beutsche Zeitschriften: »Anthrop. Unzeiger (feit 1924); » Archiv für Unthropologie (feit 1866); »Archiv für Raffenbilder« (feit 1926); »Archiv für Raffen= u. Gesellich.-Biologie« (feit 1904); »Witt. der Unthrop. Gef. Wien« (feit 1871); »Ztichr. für Eth= nologie« (feit 1869); Bifchr. für Morphologie und Anthropologie ufm.« (feit 1899).

Menichenraub (lat. Plagium), das Berbrechen desjenigen, der fich eines Menschen durch Lift, Drobung oder Gewalt bemächtigt, um ihn in eine hilflose Lage gu verfegen und darin preiszugeben oder um ihn in Eklaverei, Leibeigenschaft oder in auswärtige Kriegs= oder Schiffedienste zu bringen, wird nach § 234 StBB. mit Buchthaus von 1 bis 15 Jahren bestraft. Kinberraub (Rinberdiebstahl) liegt nach § 235 vor, wenn eine minderjährige Verson, fei es auch mit ihrer Einwilligung, durch Lift, Drohung oder Gewalt ihren Eltern, ihrem Bormund oder Pfleger entzogen wird, und wird bestraft mit Gefängnis von einem Tag bis zu 5 Jahren und, wenn die Bandlung in der Absidht ge-Schieht, um die minderjährige Berjon zum Betteln oder zu gewinnsüchtigen oder zu unsittlichen Zwecken oder Beschäftigungen zu gebrauchen, mit Zuchthaus bis zu 10 Jahren. Strafbar (Befängnis) ift nach § 139 StoB. auch derjenige, der von einem geplanten Dl. Kenntnie erhält und nicht sofort Anzeige erstattet. Eine Abart ift der Stlavenraub und der Stlavenhandel (i. Stlaverei.). — In Ofterreich (§ 90 f. StOB.) steht auf Di. schwere Kerferstrafe von 5-10 und in schweren mällen bis zu 20 Jahren. - Raubehe, f. Braut.

Menschenrechte (franz. Droits de l'homme, 🖘 brug-bo-lom), Beiamtheit ber Rechte, die nach naturrechtlicher Auffassung jedem Menschen als solchen 🖫 tommen, die dem Menichen angebornen und under äußerlichen Rechte«. Schon die Bill of rights (f.b.) befündete die Freiheit als Menschenrecht. In Frankris wurden in der Déclaration des droits de l'hommes du citoyen (ber Berfaffung vom 3. Cept. 1791 em verleibt) Freiheit, Eigentum, Sicherbeit und Bibeitand gegen Bedrüdung als angeborne DR. bezeichne S. auch Grundrechte. Lit.: G. A. Salander, Bom Berden der M. (1926).

Menicenjohn, Gelbstbezeichnung Jeiu, wurzelt is Daniel 7, 13, wo ber Menich (bes Menichen Cobs im Begenfat zu den die Beltreiche darftellenden In gestalten Symbol des diese Weltreiche gulest abliffen den meifianischen Reiches, b. h. ber jubiichen Bell herrschaft, ist. Bur Zeit Jesu hatte diese Bezeichnung bereits Anwendung auf den Meifias (f. d.) gefunden Jesus wählte wohl unter den mancherlei Deissasinen beshalb gerade diesen, weil mit ihm die von ihm a gewiesene 3dee eines nationalen Ronigtums am wemp jten verknüpft war. Lit.: Liehmann, Der D. (1896): Fiebig, Der M. (1901).

Menichewiti, f. Bolichewiemus.

Menfchitow (fpr. -of). 1) Alexander Danilewitich, Fürst, ruff. Staatemann, \* 16. Nov. 1673 Mostau, + 23. Rov. 1729 Bercfom (Sibirien), Bader lehrling, aber Beters b. Gr. Jugendfreund und Be gleiter auf feinen Muslandereifen, zeichnete fich im Rorbischen Kriege unter anderem vor Schlüffelburg aus. erbeutete die spätere Kaiserin Katharina I. (j. Katha ring 7), wurde 1702 Gouverneur des an der Eine besetzten Gebietes, 1702 deutscher Reichsgraf, 1706 Reichsfürst, 1707 ruffischer Fürst und Bergog von Ingermanland und nach der Schlacht bei Boltawa Felomarichall. M. war feit 1714 der vertrauteste Be rater Peters; gegen wiederholte Anklagen wegen k stechung schützte ihn die Gunft Katharinas, die ibm ihr Emportommen verdantte. Während ihrer Regie rung (1725—27) war M. allmächtig und Bormund Betere II., dem er in der hoffnung auf eine langere Regentichaft feine Sochter verlobte. Die Großen verflagten ihn wegen angeblicher Mitschuld an Kring Allereis Tob, und Beter II., feiner überdruffig, berbannte ihn und seine Familie 1727 nach Siburen.

2) Alexander Gergejewitich, Fürft, Urenfel bes porigen, ruff. Staatsmann, \* 22. Sept. 1787. † 30. April 1869 Betersburg, 1812—15 Flügeladiutant des Baren, 1817 Generaladjutant, 1823-24 im Hufenministerium, trat 1828 an die Spipe ber flette und eroberte im ruffijch-türfifchen Krieg Anapa. Nach Friedensschluß Mitglied bes Reichsrats, feit 1831 (beneralgouverneur von Finnland, ging DR. 1853 ale außerordentlicher Botschafter nach Konstantinopel und trug durch Schroffheit viel zum Abbruch ber Begiebungen bei. Im Arimfrieg mar Dl. Oberbefehlshaber des Landheeres und unterlag 20. Sept. 1854 an der Alms sowie 5. Nov. bei Inferman. Zulett war Dl. 1855.56 Gouverneur von Kronftadt.

Menichwerbung, eine religionegeschichtlich bedeutfame Idee, die den Prozeg der gegenseitigen Begie hung Gottes auf den Menschen und des Menichen auf Bott zu veranschaulichen fucht. Berbreitet mar bie Idee einer Infarnation (Fleischwerdung) oder In forporation (Berförperung) göttlicher Befenheit m den meiften alten Religionen. Das Chriftentum ber-"Menichenrecht, Bund für-, f. Comofegualitat. einigte M. und Gottwerdung (ogl. Apotheofe) in den

n alten Kirchenlehrern geläusigen Sap: das Worter Logos) Gottes sei Fleisch (Joh. 1, 14), Gott also ensch geworden, damit die Wenschen vergottet, göttber Autur teilhaftig würden (vgl. Christologie). Die schenlehre hat vorzugsweise die erste Hälfte dieses echielverhältnisses hervorgehoben, ohne indes die dre ganz zu vernachlösigen (f. Unio mystica). In a neuern Theologie ist die Lehre von der M. besonses durch die sich an Schelling und Hegel anschliebnde spekulative Schule ausgebildet worden.

lensdorff=Ponilly (spr. spāji), 1) Alexander, raf, öfterr. Staatsmann, \* 4. Aug. 1813 Koburg, 14. Febr. 1871 Brag. aus lothringischem, 1818 in den terreichischen Grafenstand erhobenen Geschlecht. Er ar der Sohn des Generals Grafen Emanuel (1777 8 1852), der 1813 ein Streiftorps führte (vgl. sein Tagebuche in den »Witt. des k. und k. Kriegsardivs«, 1014), und der Herzogin Sophie von Sachsen-Koburg 1835). M. war 1851 öfterreichischer Kommissar in dleswig-Solftein, 1852-53 Bejandter in Beter8arg, seit 1858 Feldmarschalleutnant und General= ouverneur von Galizien, wo er jich während bes Aufandes 1863 durch Tatkraft und Menschlichkeit ausichnete. 1864 bis Rovember 1866 Plugenminister, iat er gegen einen Doppelfrieg und für Berföhnung nit Italien, felbst um den Breis Benetiens, ein. D. rbte als Gemahl der Gräfin Alexandrine von Dietrichlein (\* 29. Febr. 1824) 1869 Besitzungen und Titel fürst Dietrichstein zur Ritolsburg) dieser Familie. 2) Albert, Graf, Sohn bes vorigen, öfterr Staatsmann, \* 5. Sept. 1861 Lemberg, war 1904—14 Bothafter in London, 1920 Delegierter Ofterreiche beim Menje, Berg, f. Sobe Menfe. Menjel, fow. Megtiich. Bölferbund.

Renselinst, Kantonshauptstadt im ruff. autonomen Ratestuat Tatarien, (1926) 7524 Em., an der Mensiela, unsern ihrer Mündung in den It (zur Kama), Lampferstation, hat Brauerei, Stärtefabrit und beseutenden Jahrmarkt. — M., 1584 als Grenzsestung angelegt, wurde im 17. und 18. Ih. vergeblich durch Rogater, Kalmüden, Baschtiren, Kirgisen und zuletzt 1774 non Ruggetschen helagert

1774 von Bugatichem belagert. Renjendied-Gymnaftit, im wejentlichen ein Gytem von Rustelipannübungen für Frauen, um fehler= baite haltung und ungenügende Altmung auszugleiden. Die Erfinderin, die ameritanische Arztin Beg Reniendied, verwirft mechanisches Rachahmen, forbert Mitdenten und bewußte Mustelbewegung beim üben und erstrebt individuelle Ausbildung. Die D. wurde in Deutschland 1905 eingeführt, felbständig entwidelt und durch Loderungs- und Entspannungs-Abungen erganzt. Bgl. Rhythmische Gymnastif. Lit .: Mensendied, Funftionelles Frauenturnen (1923) und Körperkultur der Frau (1925); Giese u. Sage= mann, Beibliche Körperbildung und Bewegungs-unit auf Grundlage des Systems Mensendied (1924); D Gunther, Gymnastische Grundübungen (1926). Menses (lat.), Monate; fow. Menftruation. M. apoatelici oder papales, » die apostolischen oder papstlichen Monates, im Biener Konfordat (1448) dem Bapit zu= gestandenes Recht, die im Januar, März, Mai, Juli, Erptember und Rovember erledigten geistlichen Pfrün= den in Deutschland zu vergeben; M. capitulares oder episcopales. »Rapitel» oder Bischofsmonate«, die üb= rigen sechs Monate, in denen dies den Bischöfen, Ra-Diteln oder weltlichen Fürsten zukam. Durch die spälete Landesgesetzgebung wurden jene päpstlichen Refrogtionen junt größten Teil beseitigt.

Mens sana in corpore sano (lat.), »in einem gefunden Körper (wohne) eine gefunde Seele«, Zitat auß Juvenalis (»Sat.« 10, 356).

Menstrua (lat.), fow. Menstruation.

Menftrnalandschläge, Hautausschläge, bie mährend oder turz vor der Menstruation auftreten und mit ihr verschwinden: Almelnötchen, Erntheme oder Bläschenslechte (Herpes), auch Hautblutungen (selten größern Umfangs), Hautentzündungen, die der Avste (Ernsipel) sehr ähnlich sein können; häusig nur bei der ersten Menstruation, oft kehren sie bei jeder wieder. Sie werden bei normalen Geschlechtsorganen bevolachtet, scheinen aber oft auch mit deren Krankheiten in Beziehung zu stehen. Der Zusammenhang ist noch untlar. Behandlung: Betupfen mit gewissen Spiritusarten, Streupulver, Salben, auch Kalkpräparate.

Menstruation (lat. Menstrua, Menses, griech. Ratamenien ober Emmenien, Beriode, Regel, monatliche Reinigung), die beim geschlechtereifen Beibe periodisch aus der Gebärmutter stattfindende Blutung, die mährend der Schwangerschaft und häufig auch mahrend ber Stillzeit aussett (Amenorrhbe, f. b.; Menostafe). Sie fängt mit ber beginnenden Beichlechtereife (f. Bubertat) an, in Deutschland burchidnittlich mit 14 Jahren, in füdlichen Klimaten vielfach icon mit dem 8. bis 12.. in nördlichen meift erft mit dem 18.—20. Lebensjahr, hört in den Wechjeljahren (f. Klimatterium und Menopause) auf. Tritt die M. früher ein als gewöhnlich, so sind meist auch die sekundären Beichlechtsmerimale (Brufte, Scham- und Achfel-haare) ftarter entwidelt (Fruhreife). Die M. fteht mit der Fortpflanzung im engften Bufammenhang; zwischen zwei Blutungen (vermutlich etwa am zwölften Tage nach Beginn einer Blutung) wird aus beni Eierstock ein Ei ausgestoßen (Ovulation, f. d.); unter dem Einfluß des aus dem geplatten Follitel entitehenden Gelben Körpers (f. d.) bereitet fich die Gebarmutter durch Bucherung ihrer Schleimhaut zur Aufnahme des Gies und etwaigen Schwangerschaft vor (prämenstruelle Beränderungen). Wenn das Ei nicht befruchtet wird und abstirbt, werden diese Borbereitungen rudgangig gemacht. Es wird die oberfte Schicht ber Schleimhaut abgestoßen (f. Decidua) und eine mit Schleim, Schleimhautfegen und Blut untermengte Flüffigkeit aus den Geschlechtsteilen ausgeschieden. Die Menge des Blutes beträgt im ganzen wohl nur 30 bis 50, täglich nicht über 12-20 g. Die regelrechte Dauer ber Blutung beträgt 3-5 Tage, ift aber individuell verschieden und je nach der Lebensweise veränderlich. Die M. findet gewöhnlich alle 4 Bochen, feltener zwischen 26 und 31 Tagen, in Einzelfällen auch alle 3 Bochen ftatt; es bestehen hierin individuelle Unterschiede, auch Klima, Lebensweise, feelische Erregungen usw. spielen dabei eine Rolle. Die M. hat sehr großen Einfluß auf den ganzen Körper; es finden entsprechende periodische Schwantungen ftatt im Bustand der Brustdrüsen (Unschwellung vor der D.), in Körpertemperatur, Herztätigkeit, Harnabicheidung, Stoffwechsel. Dem alten Bollsglauben der »monat= lichen Reinigung« entiprechend haben auch manche Forscher die Dl. als entgistenden, blutreinigenden Musicheidungsvorgang gedeutet (vgl. Menitruationsgift). Auf die Mt. hat auch innere Sefretion (besonders der Sypophyse) Einfluß.

Das Unwohlsein mahrend ber Blutung besteht in Schwere im Unterleib, Gefühl bes Drängens nach unten und Ziehen im Kreuz; Schwächegefühl, Mattigeteit, Beeinträchtigung ber Energie, Kopfschmerzen,

Uppetitmangel, Reizbarkeit und allgemeiner Unluft; und die »Bestimmung« auf 15 min Fechtzeit (Ameigentliche Schmerzen treten bei Befunden nicht auf. Da ber Rorber gur Beit ber DR. besonders empfindlich ift, fo muffen biatetische Borichriften beobactet, Erfaltungen, jebe Urt von Unftrengung, andauerndes Beben ober Steben, Mafdinennaben, Tangen, Reiten, Radfahren ulw. vermieden werden. Beiterhin empfiehlt es fich, eine Menftruationebinde (f. b.) zu tragen und die außern Geschlechtsteile regelmäßig taglich mit abgefochtem, warmem Baffer und Batte zu reinigen (leine Scheibenausspülungen!). — Zu den Unomalien der M. gehören der verfrühte Eintritt der M. (Menstruatio praecox) und ber verfpatete Eintritt (M. serotina), ferner bie zu ftarte Blutung (Menorrhagie), das Ausbleiben der M. (Umenorrhoe, f. d.) und bie fcmerghafte M. (Dhemenorrhoe, f. b.). Unter vitariierender M. verfteht man bas periodische Auftreten von Blutungen aus andern Organen als der Gebärmutter, 3. B. Rafe, Rehltopf, Lunge usw. Sier ist unbedingt ärztlicher Rat einzuholen, obwohl fie auch harmlos fein können. Bor ben in großer Menge angebotenen Mitteln gegen Menstruationsbeschwerden ift im allgemeinen ju marnen. Lit .: »Lb. der Ghnatologie« (hreg. von D. Käjtner, 9. Mufl. 1922); Biologie und Bathologie des Beibes. (hreg. von J. Halban und L. Geig, 1923 ff., in Lieferungen).

Menftruationebinbe (Monatebinbe), eine an einem Leibgürtel befestigte, mit auffaugenden Stoffen (Moos, Solzwolleufw.) gefüllte Bindezum Auffangen bes Menstrualbluts. Biel beffer ift eine Borlage mit fteriler Batte, um Reibung der haut zu vermeiben. Menftruationsgift (Menotorin), nach weitverbreitetem Bolfeglauben ein Bift, das zur Beit ber Menstruation ausgeschieden wird (»Unreinheit« der Menstruierenden), sodaß Obst, das von Menstruierenden eingemacht ist, angeblich verdirbt, Wunden schlecht beilen, die fie anfaffen, uim. Dt. tonnte bisber miffenichaftlich nicht feitgestellt werben.

Menftruationepinchofen, geiftige Erfrantungen, Die gelegentlich mabrend ber Menftruation auftreten.

Menjual (lat.), monatlich.

Meniur (lat.), Mag, etwas Abgemeffenes. - In ber Mufit 1) bei Orgeln das Verhältnis der Beite einer Orgelpfeife zur Länge, bei Floten die Stellung der Tonlöcher, bei Saiteninstrumenten die Länge der Saiten uim. 2) In der Wensuralmusik (f. d.) die Bestim= mung der verschiedenen Geltung der Notenwerte je nach den Taktvorzeichen. Man unterschied die drei= teilige oder volltommene M. (mensura perfecta, im Dinblid auf die göttliche Trinitat) von der zweiteiligen oder unvolltommenen (m. imperfecta). Bei jener galt eine Note drei der nächstkleinern Wert= gattung, bei dieser nur zwei. Die dreiteilige Geltung der Brevis wurde durch Breis (), die zweiteilige durch Halbkreis ( angedeutet. - In der Technik: ein Befaß, das außen eine Einteilung nach Rubitzentimetern hat. - In der Fechtkunft: der Fechterabstand. Bei fester Wt. darf der Standpunkt nicht verlagen werben, bei beweglicher oder freier Dt. find Bor- und Burudgeben geitattet. Bgl. Fechtfunft (Sp. 521). — In ber Stubentenfprache ber infolge einer perfönlichen Forderung (Kontrahage) oder zum Ausfechten einer Bestimmungemensure vereinbarte Zweitampf mit blanter Baffe. Die Beitimmungsmensur wird zwischen zwei im Lautverhältnis stebenden Berbindungen vereinbart. Bei den heutigen Studentenmenjuren lautet die gewöhnliche Forderung | Mentana (im Altertum Nomentum), ländlicher Ct

trahagen »bis zur Abfuhr« 30 min); ift in biefer 3er feiner der Fechtenden (»Baulanten«) durch Mbfutre tampfunfähig geworden, fo ift die DR. sex (aus). Gene lebenegefährliche Berlegungen ichnitt ber Baulwid-Hals, Urm, Achselhöhle, Augen und Unterkörper. Be Säbelmen furen (j. Techtkunft) gibt es zwei Anen: die leichtere, bei der bis auf die Augen Ropf und Beficht ungeschütt find, und die ich merere ( Gate sine«), bei der auch die Bautbrille fehlt und ein große Teil der Bruft frei ift. Auf der Dehrzahl der bod schulen ist der Korbschläger Kommentwaffe, auf em gen ber Glodenschläger. S. Fechtfunft. Die Auslace ift nicht überall die gleiche; es gibt die »steile- und die »verhängte«, doch ist der Unhieb (Hochquart) bei & C. und L. C. burch ben Bauttomment (Allgemeine Deutscher Baffenring-Komment) vorgeschrieben. In »Unparteiische« überwacht den Hergang der D., entscheidet strittige Fälle und verkundet das Ergebnis Die »Sekundanten« iteben zur Linken ihrer Paulama: mit gefenttem »Setundierprügel« (Schläger), um fo fort seinspringene gu tonnen. Studentenmenium werden nach ber Rechtsprechung des Reichsgerichts als Bweitampf (j. d.) bejtraft. Lit.: »Offizieller Rauttom ment f. die deutschen Universitäten« (1890; Reufaffung [1927] in Borbereitung); Bluthgen, Die frudent Schlägermenfuren in zivil- u. jtrafrechtl. Beleuchung (1905). Weitere Lit. f. Fechtfunft (Sp. 522).

Menfurabel (lat.), megbar.

Meninralmufit (Musica mensurabilis, Figuralmufit), die in Menfuralnotenschrift (i. d.) aufgezeid nete Mufit um 1200-1600. Die Glanzeit ber Mit die Zeit der imitierenden a cappella-Volalmunt (von Dufan bis Palestrina). Bgl. Fetis, Biographie universelle (1837-44) und A. B. Ambros, Geichichte der Mufit (1862-78). In den Berten Gerberte von Hornau und E. de Couffemalers find die Schriffen ber berühmteften Men jura liften (Franto, de Munis,

Tinctoris ujw.) abgedruckt.

Menfurglnotenschrift, die im 12. 36. erfundenen Roten von bestimmbarer Zeitdauer im Begeniat " ben »Choralnoten« (f. d.). Bis Ende des 13. 36. gat & zunächst nur folgende Rotenwerte: Longa 7, Brevise Semibrevis . fowie Duplex Longa oder Maxima um 1300 erscheinen die kleinern: Minima 1 und Semminima f. Dazu tamen nach besondern Regeln Lipeturen (j. d.). Um 1450 führte man für die grofen Notenwerte die weißen (hohlen) Noten ein und bebielt die Schwärzung nur für noch fleinere Notenwerte ta: Maxima ⊨ Longa ⊨ Brevis ⊨ Semibrevis (unit ganze Tattnote) . Minima (die Halbe) I, Semiminina (das Biertel) f ober I, Fusa (das Achtel) f ober! Semifusa (das Sechzehntel) f ober P, die Bauiczeichent oder 7 (Achtel). | oder 7 (Sechzehntel). Bgl. Roten schrift. Runde Noten maren handschriftlich ichon m 15. 36. üblich. Lit .: S. Bellermann, Die Meniural noten und Tattzeichen des 15. und 16. 3h (1858; 2. Aluft. 1906); Riemann, Studien gur Beid. & Rotenidrift (1878) und Notenschrift und Rotenbrud (1896); Joh. Bolf, Beschichte der Menjuralnotation von 1250-1460 (1904-05, 3 Tle.) u. Sb. der No. tationstunde (1913).

Mental (lat.), den Beift (mens) betreffend; gebacht nicht in Borten ausgesprochen. Mentalrejervation, f. Gedankenvorbehalt.

Mentalität (vom lat. mentalis, svw. mental), die (Beistesrichtung (verstandes- und gefühlsmäßig).

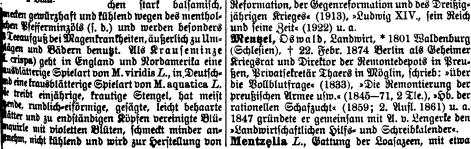
der ital. Prov. Rom, 20 km öftl. von Rom, (1921) 137 Ew., bekannt burch die Nieberlage Garibaldis d.) 3. Rov. 1867.

Rentawei, die Inseln Siberut, Sikaban, Nord-und üdpagai und 17 Cilande, vor der Bestlüste von Suatra, unter niederländ. Oberhoheit, 3171 akm mit wa 17 000 Ew. Die M., Reste einer tertiären Gebirgsite, find wegen vieler Korallenriffe und starter Braning schwer zugänglich. Die Bewohner (Altmalaien) ben von Gartenbau und Fischerei. Geringe Ausfuhr m Kolosnüffen, Hölzern, Sago. Lit.: Morris, Die L-Eprache (1900); be 3 maan, Bijdrage tot de an-rop. d. M. (>Tidschr. Nederl. Aadr. Genoot. €, 1917). lente captus (lat.), beschränkten Berstandes; unipfe, blödjinnig.

**Rentelin,** Johann, erster Buchdrucker in Straßarg, aus Schlettstadt, † 12. Dez. 1478 Straßburg, wo : 1447 das Bürgerrecht erwarb, war wohl erst bei utenberg in Mainz tätig, drudte gegen Ende der 450er Jahre in Straßburg eine lateinische Bibel nd galt lange als Erfinder ber Buchdruckertunft. Renter, Klavierspielerinnen, Schwestern: 1) Sohie, \* 29. Juli 1846 München, † 23. Febr. 1918 wddorf bei München, Schülerin von Bülow, Liszt, me der angesehensten Klavierspielerinnen, 1872—86 rau des Cellisten D. Popper, war 1883—87 Proefforin in Betersburg und schrieb Klavierwerke (Ziemerweisen u. a.). — 2) Eugenie, \* 19. Mai 1853 Runden, Schülerin Bülows, auf Konzertreisen sehr

efeiert, spater pabagogisch tätig. Rentesche, türt. Wilajet, im sübwestlichen Klein-ffen, etwa 117000 Ew. Hauptstadt ist Mughla. Mentha L. (Münze, Winze), Gattung ber La-

biaten, ausdauernde, aromatifche Rräuter mit gegenständigen Blättern und fleinen Blüten in Scheinwirteln; 15 Urten, meift in den gemäßigten Rlimaten ber Alten Belt, bie ungemein vielgestaltig find und zahlreiche Baftarbe bilben. Die Bfefferminge (M. piperita L.; Albb.) ift ein Baftarb bon M. viridis L. und M. aquatica L., mit frautartigen, 50-100 cm hohen Stengeln, furggeftielten, fpip-eiförmigen, bis 7 cm langen, icharf gefägten, tablen Blättern, enbitan= digem Blütenschwanz und blaulichlila gefärbten Blüten. Die Blätter rie-



**Prauseminzöl und arzneilich benutzt. M. pullegium** L. (Polei), mit eiförmigen Blättern und voneinander getrennten Scheinquirlen, wächft an feuchten Orten und wird ebenfalls zur Gewinnung von ätherischem DI gezogen. M.-Arten waren fcon im Altertum Rüchengewürze und Arzneimittel. Im »Capitulare de villis« Karle b. Gr. wurden brei Mingen empfohlen. Seit Mitte des 18. Ih. zieht man Pfefferminze in England, auch bei Utrecht und in Deutschland, feit 1816 besonders in den Ber. St. v. A.; in Japan ift ber Unbau über 2000 Jahre alt.

Menthol (Menthylaltohol, Pfeffermingol-Methylifopropylherabybrophelampfer), nol, hauptbestandteil bes Pfeffermingols, besonders bes japanischen, scheibet sich beim Abfühlen bes Dles aus, entsteht burch Reduktion von Menthon (ein Reton), bildet lange, farblofe Nadeln, riecht ftark nach Bfefferming, ift in Baffer wenig, in Altohol und Ather leicht löslich, schmilzt bei 48°. Es bildet mit Säuren Efter, wirft antijeptijd und örtlich ichmerzstillend, erzeugt auf der Haut Kältegefühl, dann Brennen. Es bient als geschmadverbesserndes Mittel, bei neuralgischen Beschwerden (Migrane-, Mentholstifte, Nerventristall), bei Ropfschmerz, Zahnschmerz, Schnupfen, Blähungen. Eine Lösung in 10 Teilen Ather wird gegen Infektenstiche empfohlen. Chlormethylmenthylester (Forman) bient gegen Schnupfen, Mentholjodol bei Erkrankungen von Rafe,

Rachen, Rehllopf. über Koryfin f. d. **Mentone** (franz. Menton, fpr. mangtong), Stadt und Luftturort im franz. Dep. Alpes-Maritimes, (1926) 22604 Ew., an der Bahn Marfeille-Genua, nahe der italienischen Grenze, an zwei im N. geschützten Buchten, hat Landhausviertel, Rurhaus, Theater, Luzusläden; Collège, Nahrungemittel- und teramifche Industrie, Handel mit Südfrüchten, Öl und Blumen. M. ift im Winter und Frühling wegen geschützter Lage und milben Klimas fehr besucht (Cote b'Azur mit 86 mitt-lerer Januartemperatur). Im SB. das bewaldete, ebenfalls besuchte Rap Martin (68 m ü. M., Leucht= turm). — M. gehörte seit dem 14. Ih. zu Monaco, wurde 1848 Republik und 1861 mit Rizza Frankreich einverleibt. Lit.: » Meyers Reisebücher«: Riviera (10. Mufl. 1926); Moris, Menton à la France (ge-

íchichtlich, 1896). Mentor, im griech. Mythus Freund bes Obnffeus, der ihm die Sorge für sein Haus und die Erziehung bes Telemachos übertrug ; baber M. heute fow. Berater. **Mentum** (lat.), das Kinn.

Ment, Georg, Geschichtsschreiber, \* 31. März 1870 Apolda, seit 1900 Prosessor in Jena, schrieb: »Johann Philipp von Schönborn, Kurfürst von Mainz usw.« (1896—99, 2 Bbe.), »Die deutsche Bublizistik im 17. Ih.« (1897), »Johann Friedrich der Großmütige« (1903— 1908, 3 Bbe.), »Deutsche Geschichte im Zeitalter ber Reformation, der Gegenreformation und des Dreißigjährigen Krieges« (1913), »Ludwig XIV., sein Reich und feine Beite (1922) u. a.

Mentel, Oswald, Landwirt, \* 1801 Balbenburg (Schlesien), † 22. Febr. 1874 Berlin als Geheimer Rriegsrat und Direttor der Remontedepots in Breu-Ben, Privatsetretär Thaers in Möglin, schrieb: »über bie Bollblutfrage« (1833), »Die Remontierung der preußischen Urmee usw.« (1845-71, 2 Tle.), » Sb. der rationellen Schafzuchte (1859; 2. Aufl. 1861) u. a. 1847 gründete er gemeinsam mit A. v. Lengerte ben »Landwirtschaftlichen hilfs- und Schreibkalender«.

labende Pfefferminge

30 ameritanischen Arten, von benen M. decapetala | Urb. et Gilg. (Bartonia ornata Nutt) u.a. Bierpflangen Menper, ein Dedname von Joh. Fischart. Meni (frang., vom ital. minuta, »Entwurf, Ber-

zeichnise), Speiseliste, Tischlarte. Wennett (franz. menuet, spr. mönüş, ital. minuetto), ein angeblich aus Boitou stammender, graziöser Tanz in mäßig bewegtem %-Talt, aus 2 Tellen von je 8 Tatten bestehend (meift mit Trio), tam burch Lully in bie französische Ballettoper, ging in die Suite und nach 1700 in die Sonate und die Symphonie über. Hahdn beschleunigte das Tempo und erweiterte die Form, sodaß das M. dann zum Beethovenschen Scherzo über-führte. Tempo di Minuetto bezeichnet jetzt das ältere, langjame Beitmaß.

Menuf (das alte Momemphis, f. b.), Diftrittshauptstadt im ägnot. Mudirije Menufije, etwa 20 000 Ew., 60 km nordw. von Kairo, zwischen ben beiben Saubtarmen des Nils an einem früher schiffbaren Ranal,

Bahnstation.

Menufije (Schibin-el-Rum), ägnot. Mubirije, öftl. vom Rofettearm des Rils, mit einer Rulturfläche von 1569 qkm und (1917) 1 072 636 Ew. Hauptort ist Menuf(îje)fanal, f. Ril. Shibin-el-Rum. Meunti (japan.), metallene Bierftude am Griff bes japanifchen Schwertes, bon ben um ben Griff gewidelten Seidenschnüren festgehalten. Wegen ihrer fünftlerifden Form werben fie vielfach gefammelt. G. Tafel »Japanische Kunst III«, 2 (oben rechts und links).

Menus plaisirs (frg., fpr. m'nu-plaffr), »fleine Bergnügungen« und die Musgaben dafür; Franfreich früher Raffe und Intendang für Sofbeluftigungen.

Menyanthes L. (3 ottenblume, Fiebers, Sumpf., Bitterflee, Dreiblatt), Gattung ber Gentianazeen, mit ber einzigen Urt M. trifoliata L. (Biberflee, Bie-fenmangolb; Abb.), fenmangold; außbauernbe Sumpf= pflanze Europas und Nordameritas mit weiß und rofenrot gefärbter Blütentraube. Die bit= teren Blätter enthalten farblofes, amorphes Menyanthin und werben als Bittermittel bei Berdauungeschwäche geges



Biberflee. a Blute.

ben. Als Fiebermittel find fie unwirkfam. saleh. Menzale (fpr. -fale), See und Stadt in Agypten, f. Men-Menzel, 1) Bolfgang, Schriftsteller, \* 21. Juni 1798 Balbenburg (Schleffen), † 23. April 1878 Stuttgart, folgte 1818 als Turner Jahn nach Berlin, trat in Jena der Burschenschaft bei, leitete 1825—48 das Literaturblatt zum »Morgenblatt«. Als Mitglied der württembergischen Ständeversammlung stand er mit Uhland usw. auf der Seite der Opposition, mit der er auch wegen Erfolglofigleit 1838 austrat. M., burch seine wizigen »Stredverse« (1823) bekannt, wandte fich in den Europäischen Blättern«, die er 1824—25 in Zürich mit Tropler, Follen u. a. herausgab, und in seinem Bert » Die deutsche Literatur« (1827, 2 Bde.;

2. Aufl. 1836, 4 Bbe.) heftig gegen Goethe, vor alle wegen feiner fittlichen und politischen Unichauum Die Julirevolution hatte ihn zum Gegner der F gofen und ber zu ihnen neigenben Schriftfelle Jungen Deutschlands gemacht. Seine Angriffe biefe veranlagten mittelbar bas Berbot ihrer 6 ten durch ben Bundestag. Deshalb brandmartten Borne (. M. ber Frangofenfreffer., 1837), Beine (4 den Denunzianten«), Kottentamp (»Anti-M.c, 18 D. F. Strauß u. a. Menzels geschichtliche Berte: ichichte ber Deutschen« (1824-25, 3 Bde.), . Gef Europas von 1789—1815« (1853, 2 Bde.), »Gel ber letten 40 Jahres (1857, 2 Bbe.), -Allger Beltgeschichter (1862-63, 12 Bbe.; in 4 weitern ben bis 1870 fortgeführt) u. a. find wissenschaf wertlos. Er veröffentlichte noch ben Roman aus Dreißigjährigen Krieg: »Furore« (1851, 2 B »Die deutsche Dichtung von ber altesten bis auf neueste Beite (1858-59, 3 Bbe.) u. a. Aus fein Nachlaß erschienen » Dentwürdigleiten (1876).

2) Abolf von (seit 1898), Maler und Grabb \*8. Dez. 1815 Breslau, † 9. Febr. 1903 Berlin, wohin a 1830 fam, befuchte turze Beit die Atademie, bilben it dann selbständig weiter. 1883 trat er mit sechs litho graphischen Blättern, geistvoll und von realistischen Formen, u. d. T.: »Rünstlers Erdenwallen« beron. 1839 mit einem figurenreichen, dramatisch bewegen Gemälbe, dem Gerichtstag (Samburg). Das eigen-liche Felb seiner Lätigkeit fand er mit den 400 Illustrationen zu Ruglers » Geschichte Friedrichs b. Gr. ., du durch Eigenart, Wahrheit der Gestalten und geschichliche Treue fesseln; sie trugen wesentlich zur beburg ber Holzschneibekunft (f. b., Sp. 1738) bei (vgl. Laft »Graphif II«, 5). 1843-48 folgten 200 Ilustrationen zu einer Prachtausgabe der Werle Friedrichs d. Gr. 🖪 Holzschnitten. Gegen Ende ber 1840er Jahre four er einige Bilber, die über 60 Jahre unbefannt blieben: fie zeigen Dt. als Borläufer bes Impressionismus und offenbaren eine Freiheit des Rünitlerischen, die nie wieder erreicht hat (Des Künftlers Bimmer, 1845; Park des Prinzen Albrecht, 1846; Aufbahrung der Märzgefallenen, 1848; Baltonzimmer, 1848) u. a. fämtlich in der Nationalgalerie (Berlin). Eine Frank 15jähriger Studien war das große Bilderwert Die Urmee Friedrichs d. Gr. in ihrer Uniformierunge (1857, 600 tolorierte Lithographien in 3 Bdn.). 36m ging der Holzschnittzyllus » Aus König Friedrichs Bei-(1854—56, 12 Blatt) voraus. Die Friedrich d. Gr. at widmeten Ölgemälde find: Tafelrunde Friedrich II. in Sansfouci (1850). Flotentonzert in Sansfouci (1862 beide in Berlin, Nationalgalerie), Friedrich d. Gr. an Reisen (1854, Berlin, Ravenesche Galerie), Die Du bigung der fchlefischen Stände (1855, Breslau, Sollfifches Museum), Friedrich d. Gr. und die Seinen bei Sochfirch (1856, Berlin, Nationalgalerie), Begegnung in Reiffe zwischen Friedrich b. Gr. und Joseph II (1857), Friedrich b. Gr. am Sarge bes Großen &m fürsten (vgl. Tafel »Deutsche Malerei III., 5, bei At Deutsche Runft); in ihnen vereinigen fich Lebensmabr beit und malerische Wirkung. Im » Theatre Commaier (Berlin, Nationalgalerie) offenbart fich seine maleride Bhantafie am großartigften. In ben Bouachemalereien für ein »Kinderbuch« (1858—80, Berlin, National galerie) triumphiert neben bem Ronnen fein geifwolles Erzählertalent, ebenso in der Lithographiensolge 💯 Binfel und Schabeifen« (1851). Gemalde aus ber Bei Raifer Wilhelms I. find Arönung in Rönigsberg (1861 bis 1865, Berlin, Schloß Monbijou), Die Abreije Konig Bilhelms zur Armee (1871), Das Ballsouper (1878, | Mephitis, das Stinktier. beide in Berlin, Nationalgalerie) und Kaiser Wilhelm, Cercle haltenb (1879). In den drei letztern Bilbern zeigt fich ein Umschwung. M. strebte fortan nach voller Tonwirfung bei pilanter Beleuchtung. Diefe neue Richtung zeigen besonders folgende Olgemalbe: Sonntag im Tuileriengarten (1867, Berlin, in Brivatbesiß), Gottesdienst in der Buchenhalle bei Kösen (1868), Eisenwalzwert (1875, Berlin. Nationalgalerie, Hauptwerk), Prozektion in Hokgastein (1881), Die Piazza d'Erbe in Berona (1884, Dresden, Galerie). In der Zwischenzeit schuf M. die Illustrationen zu Kleists Berbrochenem Krug (1877) und (unabläsig auch auf Reisen stizzierend) eine Reihe von Gouachen, Aquarellen, Landschaften, Architekturen, Interieurs, Figuren- und Tierstudien, Abressen usw. Die Nationalgalerie Berlin hat an 10000 Zeichnungen von ihm. R. war der vielseitigste deutsche Waler der neuern Zeit, em Birtuos in jeglicher malerischer und zeichnerischer Technil und ein Weister energievoller Charatteristik. G. Tafel »Autographen II «. Lit.: F. Dumas, A. M.; étude (1885); »Das Werk Abolf Menzels« (mit Text bon Jordan und Dohme, 1886—90; Nachtr. 1895 und 1905; billige Ausgabe, mit Lebensbeschreib. von M. Jordan, 1905); v. Tichudi, A.v. M., Abb. seiner Ge mälde u. Studien (1906) und Aus M.s Jugendjahren (1906); R. Scheffler, A. Menzel (1914); E. Bod, Berzeichnis bes graph. Wertes von A. M. (1928).

3) Rarl, Gefdichtsforicher, \* 3. Nov. 1835 Speger, † 10. Mai 1897 Bonn als Professor (feit 1873), idrieb: » Rurfürft Friedrich der Siegreiche von der Pfalz« (1861), Diether von Isenburg, Erzbischof von Mainze (1868), Bolfgang von Zweibrücken, Pfalzgraf bei Mem 1526—69« (1893) u. a., war an der Bearbeitung der **Reichs**tagsalten beteiligt und gab Th. Anodenbauers » Geschichte Thüringens zur Beit des ersten Landgrafenhauses« mit Anmertungen (1871) und mit andern »Die Trierer Aba-Handschrift« (1889) heraus. **Menzenschwand** (Borber- und Hinter-M.), Dorf und Luftkurort in Baben, Ant Reustadt, (1926) 499 lath. Ew., 855—884 m ü. M., im süblichen Schwarzwald, am Fuß des Feldbergs, an der Alb. Menzer, Baul, Philosoph, \* 3. März 1873 Berlin, lett 1906 Brofessor in Warburg, 1908 in Halle, vertritt eine idealistische Philosophie im Unschluß an Rant, forieb: »Der Entwicklungsgang der Rantischen Ethik« (1897), »Bhilosoph. Lesebuch« (mit M. Dessor, 1903; 6. Aufl. 1920), Rants Lehre von der Entwicklung in Ratur und Geschichtes (1911), »Kants (1912; 2. Aufl. 1923), . Einleitung in die Philosophie (1913; 3. Auft. 1922), »Weltanschauungsfragen« (1918), »Lebenswerter (1918), »Das Wesen des deutschen Geistese Menzikoff, Atoll, f. Duabelen. [(1925) u. a.

Meo voto (lat.). »nach meiner Stimme« ober meinem Bunid, meines Erachtens.

**Mepenés,** Indianerstamm, svw. Abipon. Mephiftopheles (Mephifto), Name bes teuflischen Begleiters des Doktor Faust, zuerst im alten Bolksbud (hier Mephostophiles) von 1587 und seitdem in fajt allen Faustbichtungen. Die Namensform D. ift burch Goethe eingebürgert. Man hat es als Mophoto-philes (griech., »kein Freund des Lichtes«), Mefosto-philes (griech., »lein Freund bes Fauftus«), Megist-ophiel (Ophiel vom griech. ophis, Schlange, Bemame bes hermes Trismegiftos, im driftlichen Mittelalter als Damonenname gebraucht), Mophitofel (hebr., »Mund der Abtrunnigleit«) gedeutet, doch ift leine dieser Etymologien allgemein anerkannt.

Mephitis, altitalifche Göttin, f. Mefitis.

Meppel, Stadt in ber nieberland. Brov. (1927) 12 108 Ew., am Meppeler Diep, Knotenpunkt ber Bahn Zwolle-Groningen, hat Schiffbau, Segel. tuch-, Leder-, chemische und Tabakfabriken, Butterhandel und Schiffahrt.

Meppeler Diep, schiffbarer Fluß in den niederländ. Prov. Drente und Overijsel, mündet bei Zwartsluis in das Zwarte Water.

Meppen, Rreisstadt in Hannover, Regbez. Ofnabrud, (1925) 5621 meift tath. Em., an der Mindung der hafe in die Ems und am Dortmund-Ems-Ranal, Anotenpunkt der Bahn Münster-Emden, hat Schloß, MG., Bollamt, Ohmnafium (1642), bifcoflices Rnabentonvitt, Lyzeum, Gifenhitttenwert, Solsidubfabrit, Sagemerte, Getreibe- und Biebhanbel, Schiffabrt. Nörblich von M. Kruppicher Berjuchsplag. — M., 834 genannt als tgl. Kammergut, 855 bem Rlofter Korvey geschentt, 1358 als Stadt bezeugt, gehörte bamals jum Sochftift Münfter, fiel 1802 an ben Berzog von Arenberg (f. b.), tam 1815 an Sannover, 1866 an Breußen. Lit.: 3 B. Diepenbrod, Gefc. bes vormal. münfterichen Umtes Dt. (2. Aufl. 1886); Wenter, Das Weichbild M. u. feine Burger (1908). Mer, abgefürzte Bezeichnung bes Mitteleuropaifchen Reifeburos, G. m. b. & , 1918 von ben deutschen Staaten mit Staatsbahnbefis, ber Ofterreichifch-Ungarischen Staatsbahn, der Hapag und dem Norddeutschen Lloyd gegründet und finanziert, ift für den Berkauf

Chicago (»Amerop Travel Service«). Mera (Maira), Fluß im schweiz. Kanton Graubunden und in der ital. Prov. Sondrio, 67 km lang, entspringt am Septimer, burchfließt bas Bergell, ben See von Mezzola und mündet in den Comerfee.

von Fahr- und Bettlarten zu amtlichen Preisen sowie für Austunfterteilung im Reiseverlehr bestimmt, be-

fist (1928) 225 Bertretungen im Inland und 450 im

Ausland, eigne Auslandbureaus in New Port und

Meralgia paraesthetica (lat.; Bernhardtiche Senfibilitätsftörung), ein mit Gefühlsabstumpfung an der Außenfläche bes Oberschenkels einhergehendes schmerzhaftes Nervenleiden, besonders bei Mannern vortommend; die Schmerzen zeigen fich namentlich beim Stehen und Gehen. Behandlung mit Elektrotherapie, Bädern, Heißluft, auch operativ.

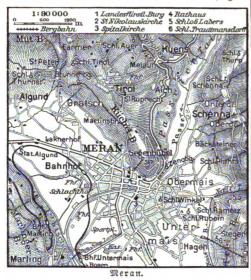
Meran (ital. Merano), Stadt und Rurort in Sudtirol (feit 1920 italienisch), (1921) 19721 beutsche Em., 824 m il. M., an ber Baffer und ber Bahn Bozen-Male,

beiteht aus der Altitadt mit engen Gaffen und Bogengängen (»Laubena) und neuem, regelmäßigem Stadtteil. Eingemeindet find die Dörfer Ober-und Untermais und Gratich. DR. hat eine landesfüritliche Burg (15. 3h.), gotifche Bfarr- und Spitalfirche, höhere Schulen, Kurhaus, Theater, Mufeum, Elettrizitätemert (Etschwerte 11000 PS), zahl-



reiche Gafthäufer, Billen und prächtige Unlagen (Gilfanlage, Pafferpromenade, Marie-Balerie-Unlage, Tappeinerweg am Rüchelberg). Wegen geschütter fonniger Lage und milben Klimas (Wintermittel 1,6°) wird D. befonders von Brufttranten und Genesenden viel besucht (Frühlingsmolten-, Herbsttraubentur; 1927: 60000 Gafte). Bon ben Schlöffern ber Umgebung (f. Teriplan, Sp. 268) ist besonders erwähnenswert

Schloß Tirol, bis 1369 Residenz der Landessfürsten. Nordöstlich erhebt sich der Hirzer (2785 m). — Die Stadt M., nach der (von Mommsen bestrittenen) Bermutung nahe dem »alten M.« oder Maja erbaut, das nach der Sage ein Erdsturz begrub, erscheint zuerst 857 als Meirania, dann 1234 als Forum Meranum und gehörte den Grafen im Bintschgau, im 12. Ih. den Grafen von Tirol. Unter den Görzer Landessürsten entwickle sich M. zur Stadt. Seit Maximilian I. und Ferdinand I. wurde M. don Innsbruck überstügelt.



Lit.: C.Stampfer, Chronik von M. (2. Ausg. 1867), Gesch. von M. (1889) u. Schlösser und Burgen in M. (1894); Mazegger, Die Römerfunde u. die röm. Station in Mais bei M. (3. Aust. 1896); »Griebens Reisesführer« (8. Aust. 1926); »Chronik von Mais« (1905). Meran, Franz, Graf von, s. Johann 19).

Meraner Rind, lichtgraues Alpenrind im Tiroler Etschtal, mit guter Arbeitsleistung und Mastfähigkeit. Meranien (Meran), lat. Meranum, Merania und ähnlich, auch Moravia oder Morania, im Mittelalter Bezeichnung für Dalmatien und Kroatien. Ohne dort Herschaftsrechte auszuüben, führten seit 1152 die Grafen von Dachau, seit 1180 die Grafen von Anschaftsche Gerzogsätitel von M. Lit.: G.Herslip, Geschichte der Herzöge von M. aus dem Haufe Anders (Disse, Halle 1909).

Merawi (Merowe, Meraui), Ort am Nil, in Nubien, f. Napata.

Merbach, Paul Alfred, Schriftfeller, \* 14. Sept. 1880 Dresden, schrieb: »Bibliographie der Theatergeschichte« (1913), »Literaturgeschichtliche Entwicklung der Provinz Brandenburg« (1915), »A. B. Istland« (1924), »Weltgeschichte des Theaters« (1924) u. a., gab auch Gieserchts »Deutsche Kaisergeschichte« (1923) und die Selbstiographie von J. Chr. Brandes (1924) neu heraus, war 1927 wissenschaftlicher Leiter der Deutschen Theaterausstellung in Magdeburg.

Mercabante, Saverio, ital. Komponist, \*26. Jan. 1797 Neapel, † das. 17. Dez. 1870 als Director des Konsfervatoriums (seit 1840), schrieb Opern (Il giuramentos, 1837, u. a.), firchl. Berfe, Orchesterstücke u. a. Mercator (latinisiert für Kremer), Gerhard, Neubegründer der wissenschaftlichen Kartographie,

\*5. März 1512 Rupelmonde (Flandern) von deutschen Eltern, †2. Dez. 1594 Duisdurg als Kosmograph des Herzogs von Jülich, gad, nach Studium in Löwen (f. Gemma Frisus), seit 1537 Karten, in Löwen (f. Gemma Frisus), seit 1537 Karten, in Löwen (f. Gemma Frisus), seit 1552 in Duisdurg, schuf er in eigner Anstat die »Europalarte, 1:4360 000 (1554), zum erstenmal kritisch gesichtet Indelsche Gemähert richtiger Ländergestalt und elagt. über weitere Hauptwerke i. Landkarten (Sp. 529; vgl. Sp. 525) und Alfas. Bgl. Hondius. Lik.: »Fahsminder, Europas-und der, Welkfartes (1891); Breusing, Gerh. M. (»Petermanns Mitteilungen«, Ergänzungsbeit 182, 1914).

Mercebarier (Ordo Beatae Mariae de mercele redemptionis captivorum, Nolaster), tath. Ordensgenossenischen L223 zur Befreiung von Christenssten von Aetrus Nolascus (f. b.) gegründet, 1235 beitätigt widmet sich seit Entdedung Amerikas der Seelsorge vornehmlich in Mittels und Südamerika. Sig des Großmeisters ift Rom.

Mercedario, Cerro del (spr. 165726-), merised, Cipilin den mittlern chileniich-argentin. Anden, 6900 m dock Mercedes (spr. merisedes), 1) Distriktshauptstadt in der argentin. Prod. Buenos Aires, (1923) 22078 Em., 98 km westl. von der Bundeshauptstadt, an der Bahn Buenos Aires-Billa M., in fruchtbarer Gegend, hat bedeutenden Handel. — 2) Distriktshauptstadt in der argentin. Prod. Corrientes, (1923) 11315 Ew., inmitten großer Ebenen, Mittelhunkt großer Kindvichstationen.
— 3) Stadt in Uruguay, seriano. — 4) Svm. Billa de M.

Mercedonins, der im altrömischen Kalender alle zwei Jahre nach dem 23. Febr. eingeschobene Schalle monat von abwechselnd 22 und 23 Tagen. Weist nannte man ihn mensis intercalaris.

Mercereau (pr. marf'ro), Alex andre, franz. Schrifteller, \* 22. Oft. 1884 Baris, veröffentlichte zueri Gebichte unter dem Decknamen Esh mer-Baldor. Er ist Mitbegründer der literarischen Zeitschrift »La Viec (1904) und der Dichtergruppe »L'Abdaye de Creteilz, zu der u. a. Romains, Duhamel, Bildrac gehören Alußer Erzählungen (»Gens de la et d'ailleurs., 1907) und fritischen Studien (»La Littérature et les Ides nouvelles«, 1912) schrieb er Gedickte, vor allem \*Les Paroles devant la Vie« (1912), in denen er versuch das irdische Leben ins Weltall einzuordnen.

Merchant-Adventurers (engl., fpr. mörtischieden weintscheren, "Bagende Kaufleute"), in England eine von Beginn des 15. Ih. dis zur Aufhebung der Hambelsmonopole (17. Ih.) bestehende kaufmännische Organisation (Tuchwarenhändler, Spezerei- und Schnithwarenhändler), in der sich das Streben des englischen nach Selbständigkeit gegenüber der Herrschaft der Hande und der Niederländer im internationalen Zwischenhandel verkörperte. Unter der Regierung Elisabeths räumte der Kat von Hamburgihnen Rechte ein.

Merchweiler, preuß. Dorf im Saargebiet, Kr. Ettweiler, (1922) 5021 meijt kath. Ew., an der Bahn Saarbrücken-Wemmetsweiler, hat Bergichule und Ziegeleien. Nahebei Steinkohlengruben.

Merci! (franz., fpr. margi), Dant!

Mercia (fpr. mersia, Merce), das Land der angeliächfischen Mercier (Mhrcas), reichte von der Nordiee den Trent entlang bis an die Gebirge von Balekwarunter Aethelbald (716—757) und Offa (758—796)

mächtig, wurde aber 829 von Egbert, König der Westachien, unterworfen.

Merci de Dieu (spr. mărķi-bă-biņ), svw. Gnadegott. **Mercié** (px. märsië), Antonin, franz. Bildhauer, 30. Okt. 1845 Toulouse, † 14. Okt. 1916 Paris, in Baris und Rom gebildet, machte sich mit der Bronzetatue David (1872, Baris, Mufeum des Luzembourg) betannt, schuf 1877 den Genius der Rünfte für das Louvre in Paris und 1879 das Grabmal Michelets ür den Père-Lachaise-Friedhof in Paris.

**Mercier** (fpr. märkie), 1) Louis-Sébastien, franz. Schriftsteller, \* 6. Juni 1740 Paris, † baf. 25. April 1814. Berfasser ungeschminkter Schilderungen des Bariser Lebens in der Revolutionszeit (»Tableau de Paris«, 1781—89, 12 &be.; »Le nouveau Paris«, 1799, 6 Bde.), einer utopischen Phantasie (»L'an 2440«, 1770, 3 Bbe.) und übersezungen von Shalespeare und Bope. Lit.: Desnoiresterres, Tableau de Paris. Etudes sur la vie et les ouvrages de M. (1852); 2. Béclard, Sébastien M. (1908).

2) Auguste, franz General, \*8. Dez. 1838 Urras, 3. Marz 1921 Baris, fampfte in Merito und 1870 unter Bazaine bei Mep. Seit 1884 Brigadegeneral, war M. 1893—95 Kriegsminister, veranlaßte 1894 den Trenfusprozeß und führte durch Beeinfluffung des Gerichts die Berurteilung herbei. 1898 verabschiedet, war er seit 1900 klerikal-nationalistischer Senator.

3) Defire, belg. Erzbischof, \*21. Nov. 1851 Braine-Muleub, † 28. Jan. 1926 Brüffel, 1877 philosophi-ider Leiter des Briefterseminars in Mecheln, schuf seit 1882 die neoscholastische Schule in Löwen und schrieb philosophische Werke im Sinne des Thomas von Naumo. Seit 1906 Erzbischof von Mecheln und Primas von Belgien, 1907 Kardinal, vertrat M. ini Beltfrieg die belgischen Interessen (vgl. Belgien, Sp. 75) und trat öffentlich als Ankläger Deutschlands und als agitatorischer Borkämpfer der Ententepolitik auf. Lit.: H. Seeholzer, Kardinal M. (1925; tath. Standpunkt); G. Ramaders, Le grand cardinal belge, D. J. M., 1851—1926 (1926).

Mercier de la Nivière (for. mārfiesbős lastiviār), Paul Bierre, franz. Nationalökonom, \* 1720 Baris, † daf. 1793, bedeutender Bertreter der phyfiotratifchen Schule, drieb: L'ordre naturel et essentiel des sociétés politiques« (1767; n. Aufl. 1846 in »Coll. des principaux Economistese; zulest 1910). Lit.: Boltaire, L'Homme aux quarante écus (1768); Onden, Ge-

chichte der Nationalösonomie (1902)

Merd, 1) Johann Heinrich, Schriftseller, \* 11. April 1741 Darmitadt, + baselbst 27. Juni 1791, in Carmitadt 1767 Selretär der Geheimkanglei, 1768 Ariegstaffierer. seit 1774 mit dem Titel Ariegsrat. Bedeutender als seine schriftstellerische Tätigkeit war sein kritischer Einfluß auf das Schaffen seiner Zeitgenossen, vor allem Goethes, deffen Genius er früh erkannte und den er in den ersten Schaffensjahren beriet, den er aber oft auch burch scharfe Kritik reizte. Auf Mercks Anregung wurden 1772 die Frankfurter Gelehrten Anzeigen« umgestaltet; später gehörte er zu den wich= tigiten Mitarbeitern von Wielands »Mertur« und Ni= colais Mllgemeiner deutscher Bibliothele. Erwähnung verdient seine Romanze »Bätus und Arria« (1775). 1773 begleitete M. die Landgräfin Raroline von Seffen-Darmitadt nach Betersburg; Karl August von Weimar ließ fich von ihm in Runft- und Staatsangelegenheiten gerne beraten. Fehlgeschlagene geschäftliche Unternehmungen und häusliches Difgeschick verwirrten später umfangreichen Briefwechsel sammelte R. Bagner in: Briefe an J. H. M. bon Goethe, Herber, Bieland und andern bedeutenden Zeitgenoffen « (1835), »Briefe an und von J. S. M.« (1888), Briefe aus dem Freun-bestreise von Goethe, herber, höpfner u. M.« (1847). über eine ungebruckte Streitschrift Merck berichtete Löbell in: »Der Unti-Neder J. S. Merde und ber Dinifter Fr. R. v. Mofera (1896). »Musgewählte Schriften zur iconen Literatur und Runft. gab A. Stahr heraus (1840). »Schriften und Briefwechsel in Auswahle R. Bolff (1909, 2 Bbe.). Lit.: G. Zimmermann, J. S. D., feine Umgebung und Zeit (1871); Löbell, Mephiftopheles-M. (in »Quartalblätter bes hift. Ber. für das Grozt. Heffen«, 1896).

Merd, G., Chemische Fabril, Darmstadt, als Apothele gegr. 1668. Beginn der Fabritation demijdpharmazeutischer Erzeugnisse im Jahre 1827 durch Heinrich Emanuel Merc (\* 1794, † 1855). Arbeiterjahl Enbe 1927 rund 2000, Zahl der Angestellten 850. Derzeitige Inhaber Wilhelm Ernft M., Rarl M., Louis M., Wilhelm M., Frig M.

Merceur (fpr. martor), Philippe Emmanuel de Lorraine, Herzog von, \* 9. Sept. 1558 Nomeny-en-Lorraine, † 9. Febr. 1602 Mürnberg, Schwager bes Königs Heinrich III., seit 1582 Statthalter der Bretagne, kämpfte bort als Führer der katholischen Liga gegen heinrich IV. bis 1598, focht dann in Ungarn gegen die Türken. Lit .: »Correspondance du duc de M.« (hrøg. von de Carné, 2 Bde., 1899).

Mercurea-Cinc(ului) (pr. -116que'; ungar. Cfil-Szereda, for. 116ple-gerebo), Stadt in Siebenbürgen (feit 1921 rumänisch), Hauptstadt des Kr. Ciuc, (1921) 2675 meift ungar. Em., am Fuß ber Harghita, an ber Bahn Rronftabt-Madefalau, hat Brennerei, Brauerei und Sägewerte.

Mercure de France (fpr. martifrebo-frangs), 1) eine ber frühesten frangofischen Beitschriften, 1672 von Bisé als Wonatsschrift »Mercure galant« gegründet, pflegte den Gesellschaftstlatsch und erschien, 1714 von Lefebore erneuert, bis 1799 (seit 1792 täglich) als politisches Blatt. Borübergehend tauchte er 1814, 1823 und 1825 auf. Lit.: Courcel, Mémoire historique sur le Mercure de France' 1672-1780 (1903). - 2) Li-

terarische Zeitschrift, von Gourniont (f. d.) 1889 gegründet, erscheint zweimal mo= natlich und fördert alleneuen Beftrebun= gen in Kunst und Li= teratur. Politisch gehört sie der pazifisti= schen Richtung an. **Mercurialia** (sc.

remedia, lat.), pharmazeutische Quedfilberpräparate (f. d.). Mercurialis (Bingelfraut), Gattung der Cuphorbiageen, Rrauter mit gegenständigen Blattern, dibzischen, ach=



Spedmelbe a Mannlicher Blutenjmeig, b weibl. Blütengweig, c mannliche Blute, d meibl. Blute, o Frucht.

selständigen Blüten, die männlichen in unterbrochen knäueligen Ahren, die weiblichen in meist sehr verkürzten Blütenständen; 7 Arten, vorzugsweise im Dittelmeergebiet. M. annua L., Spedmelde (Rli= feinen Geist und trieben ihn zum Selbstmord. Den litiers, Mercuriuss oder Merturialtraut,

Digitized by GOOGLE

Hundstohl; Abb., Sp. 266), einjähriges Untraut auf Feldern und in Barten Europas, riecht unangenehm, ichmedt icharf und wurde früher häufig als abführendes Mittel angewendet. M. perennis L. (Waldbingelfraut), ausdauernd in Europa in schattigen Bergwälbern, wirkt kräftiger abführend und brechenerregend.

Mereurialis, hieronymus, ital. Arzt und humanift, \* 30. Sept. 1530 Forli, + baf. 9. Nov. 1606, feit 1569 Brofessor in Badua, fett 1587 in Bologna, feit 1599 in Piia, schrieb »De arte gymnastica libri

VI« (1569) u. a.

Mercurio, El, zweimal taglich ericeinenbe Zeitung nationaler Richtung, gegr. 1827, bebeutenbite Chiles, erscheint in Balparaiso, Santiago und Antosagasta. Morcurio vogetal, s. Brunfelsia. Mercurius (Mertur), der von den Griechen

her (f. Bermes) übernommene romifche Sanbelsgott,



Rercurius (Relief von einer Silbervafe in Reuwieb).

bäufig mit Stab (f. Caduceus) und Beutel bargestellt (f. Abb.). — M. wurde als Götterbote schon früh für ben Schutgott bes Rachrichten- und Beitungswefens angefehen. Go wählte man feinen Namen gern als Titel für periodisch erscheinende Schriften. Schon 1588 erschien in Röln eine Megrelation (f. b.) u. d. T.: M. gallo-

belgicus«. 1642 nannte man bie älteste englische Brovinzzeitung: »Mercurius Aulicus«. In Frankreich ist die bekannteste Zeitschrift der Mercure de France-(f. b.), in Deutschland trugen den Namen M. z. B. der »Teutsche Mercur«, den Wieland 1778—1810 leitete, und der »Rheinische M.«, den Görres 1814—16 herausgab. Unter den heute noch erscheinenden Zeitungen ist die bedeutendste der Stuttgarter »Schwäbische M. (seit 1785). — Die Alchimisten nannten M. alles Flüchtige, z. B. M. communis, Quedfilber, M. vegetabilis, Beingeist usw. Gegenwärtig versteht man unter DR. oder M. vivus ausschließlich bas Quedfilber und in Bufammenfepungen Quedfilberpraparate; f. Quedfilberverbindungen.

Merch (pr. mark), Franz, Freiherr von, foiserl. Feldmarschall (feit 1643), \* Longwy, † 8. Aug. 1645, besiegte 1643 die Schweden bei Tuttlingen, eroberte 1644 Freiburg, besiegte 1645 bei Mergentheim Turenne und fiel bei Alerheim. Sein Entel, Graf Claubius Florimund, \* 1666, † 29. Juni 1734 vor Crocetta bei Barma, taiferlicher Feldmarical, vererbte den Titel auf feinen Adoptivfohn Grafen Florimund M. d'Argenteau, † 1794 London als Gefandter, der 1786-90 Gefandter in Baris war. Lit.: Heilmann, Die Feldzüge bes Franz Frh. v. M. (1851); Th. Juste, Le comte de M.-Argenteau (1863); A. v. Arneth, Berichte an Maria Theresia und Joseph II. (1875 u. 1889—91).

Mer be Glace (fpr. mar-bb-glaß, »Eismeer«), Gleticher an der frangofischen Nordseite der Montblanc-Gruppe (f. Textlarte bei Montblanc), nordo. von Chamonix, 14 km lang, 0,8-2 km breit, über 40 qkm groß, entsteht aus drei Urmen (Glacier du Géant, de Leschaux, be Talefre), enbet als Glacier des Bois in weniger den Arvehron (zur Arve). Eine Zahnradbahn führ zum aussichtsreichen Montenvert (1921 m) weit vom DR. de G.

Mereau (fpr. mero), mungahnliches Beichen als Ausweis für bie Teilnahme an Sigungen ufm.

Merean (fpr. merg), Sophie, f. Brentano 1). Werebith (engl. gefpr.: merbith), 1) George, engl. Dichterund Romanidriftiteller, \*12. Rebr. 1828 Borts mouth, † 18. Mai 1909 Box Hill (Surrey), walifide irischer Abkunft, z. T. in Neuwied erzogen, verband in seiner hymnischen Lyrik und geist- und witzsprühender Romandichtung elementare Naturbeseelung mit 👺 danlen über Entwicklung, verkündete exdhafte Berwurzelung alles Beiftig-Starten und pries und hand habte in seinen Prosawerten den Humor als bestes is ziales Heilmittel gegen den sentimentalen Egoismus. Bichtigste Gedichtbände: »Modorn Love and Poess of the English Roadsides (1862), Poems and Lyrics of the Joy of Earths (1883; 3. 2114. 1894); Sauptromane: The Ordeal of Richard Foversh (1859), »Emilia in England« (1864; jpäter als »Sardra Belloni«), »Rhoda Fleming« (1865 ; beutic 1905) »Vittoria« (1867), »The Adventures of Harry Richmond« (1871; beutich 1904), »Beauchamp's Career« (1875), The Egoiste (1879; wohl der beste), The Tragic Comedians (1880; überf. bon &. Laffalle und S. v. Dönniges, 1880), Diana at the Crossways (1885; deutsch 1905); hervorragendster Essay: •(1 Comedy, and the Uses of the Comic Spirit (1877). »Letters«, brea. von seinem Sohn (1912, 2 Bde.); »Letters of G. M. to Alice Meynell 1896-1907 (1923); »Works« (1902-05, 18 &be.; Memorial Edition 1909-11, 27 Bbe.). Lit.: Senderfon, G. M. Novelist, Poet, Reformer (2. Aufl. 1909); Sammer. ton, G.M. in Anecdotes and Criticism (1909); \$hotiabes, G.M., sa vie, son imagination, etc. (1910); Did, G. M., 3 Bersuche (1910); Beach, The Comic Spirit of G. M. (1909); Brieftlen, George M. (1926).

2) Owen, Dedname, f. Lytton 2). Merenberg, Georg, Graf von, luxemburg. Thronprätendent, \* 18. Febr. 1871 Blesbaden, en stammt der morganatischen Che des Brinzen Ritoland von Raffau mit einer Tochter bes Dichters Buidim Als nächster Ugnat bes Großherzogs Wilhelm von Luxemburg (1905—12) beanspruchte er vergebens du Merend, f. Marende. Regentidatt Merenptah, ägypt. König (um 1200 v. Chr.), Som Ramfes' II., galt früher als Pharao des biblischen Auszugs, schlug die Libyer, die kleinasiatischen See

räuber und fiel in Palästina ein. Merefchtowstij, Dmitrij Gergejewitich, ruf. Schriftsteller, \* 2. Aug. 1865 Betersburg, lebt als Flüchtling in Paris, begann mit formvollendeten Gedichten (1888) als Vorlämpfer des Symbolismus, erregte Auffehen durch seine in die meisten Rultur sprachen übersette Romantrilogie: »Julian Apostata (1894; beutsch 1903), »Leonardo da Binci« (1896; deutsch 1910), »Peter und Alexei« (1902; deutsch 1905), in der er nicht nur fesselnde Geschichtsbilder entwirft. sondern auch seine religionsphilosophischen Anschau ungen ausspricht, wie er sie noch erschöpfender in feinen Studien : » Tolftoj und Doftojemftij- (1902; deutid 1903), »Gogol« (1905; beutsch 1914), »Die Geheiftniffe bes Oftense (1924) und ben Effaybanben: Da Unmarich bes Bobelse (1906; beutsch 1907), . Bom Krieg zur Revolution« (1918) u. a. dargelegt hat. All Ziel der Menscheitsentwicklung schwebt ihm ein »dritte als 1200 m it. M. mit steilen Eissturzen und speist | Reiche ber Bereinigung hellenticher Lebensfreude und

briftlicher Liebe und Selbstaufopferung vor. Bon einen dichterischen Werken ist noch zu nennen das drama »Baul I.« (1908; deutsch 1910), das mit den Komanen »Allegander I.« (1911; deutsch 1908) und Der vierzehnte Dezember« (1920; deutsch 1921) eine krilogie bildet. M. schrieb ferner den Doppelroman Tut-ench-Umon auf Kreta« (1924) und »Der Westaß« (1927). »Ewige Gesährten« (1897; deutsch 1915) it eine Sammlung von Essays über die großen Lichter der Weltliteratur. M. ist verheiratet mit der Schristitellerin S. N. Hippius (s. d.). Lit.: Lundeterg, M. und sein neues Christentum (1923).

Reresti (pe. mirejat, ruman. Name von Homorob-

lmás, for. -ajsimāja), f. Almas 8).

Meretrix (Wehrz, morstrices), bet den alten Rönern Buhldirne, meist Freigelassene oder Sklavin, wrste sich nicht wie eine ehrbare Fraukleiden, sondern nur mit einer kurzen Tunika und einer dunkeln Toga. Meretwether (spr. mirmedder), Bergbauskadt im australe caat Reusüdwales, dicht bei Rewagile, (1921) 5908 Ew., Bahnstatton, hat bedeutende Kohlengruben.

w., Bahnstation, hat bedeutende Rohlengruben. **Rergel, Quechilbercholat, gelblichweißes, in Waffer** mlösliches Bulver, wird gegen Syphilis verwendet. Rergel, Schichtgestein, semiklastisches (f. Gesteine, 5p.94) Gemenge von Kalziumkarbonat oder Kalziumnagnesiumkarbonat (bolomitischer M.) mit Ton. de nach dem Tongehalt (zwischen 15 und 60 v. H.) interscheidet man tonärmere Rallmergel und toneichere Tonmergel. Die M. find zuweilen reich an leinen Glimmerschüppchen (Glimmers, Schiefers nergel, bei festerer Beschaffenheit Mergelschiefer). Die Farbe ist grau, bei größerem Gehalt an Bitumen md Erdöl (bituminöser oder Ölschiefer) tief= dwarz. Solche M. find zuweilen brennbar (Brandhiefer) und besitzen beim Anschlagen und beim Berrennen einen üblen Geruch (Stintschiefer). Weiter mterscheidet man gemeinen W. mit unebenem bis muicheligem Bruch und den durch ein kiefeliges Bindenittel verhärteten Steinmergel. Die dunkeln, bituninoien M. enthalten oft fein verteilt Gisenkies und Rartafit, ausnahmsweise auch Kupfer-, Blei- und Silbererze (Rupferschiefer) und M. in Konkretionen iog. Adlersteine, Meeripiele ober Mergelnieren). Beim Berwittern blättert sich der M. auf. Schließlich iefert er einen fruchtbaren. Lalb und tonhaltigen, Lurzveg als Mergelboden bezeichneten Boden (f. Mergeloben). Er verbindet die wasserhaltende Kraft des lones mit der raschen Erwärmung und Auflockerung es kaltbodens. Die D. find, zuweilen Gips führend Gipemergel), in den sedimentaren Formationen ebr verbreitet. Besonders reich an mannigfach gefärben Mergeln (marnes irisées) ist der Reuper. Von unteln Streifen und Flammen durchzogene graue R. (Flammenmergel) sowie mit Glaufonitförnern iemengte DL (Glautonit=, Grünfandmergel) ommen in der Kreide und in der Tertiärformation reliach vor. Solithische M., d.h. Kalloolithe mit tonizem Bindemittel, fog. Rogensteine, treten bankartig in Buntsandstein des Harzes auf. Auch im Dilubium und in ben jüngsten Deeresbildungen findet fich D., it reich an Muschel-und Schnedenschalen (Muschelmergel). Dian berupt die DR. (ichon feit dem 9. 3h.) ale Dungemittel auf talfarmem Boben (Dergeln, ogl. Dünger und Düngung, Sp. 1089 f.); die Glaulonitmergel auch wegen ihres Gehalts an Kalium; viele D. find zur herstellung von hydraulischem Wortel (Zement) vorzüglich geeignet (Zementmergel, siteine).

Mergelböben, Böben mit einem Kallgehalt von 15—20 v. H.; fie gehören zu ben vorzüglichten Bobenarten, die fich bei außreichender Mächtigleit fast unter jedem Klima durch Sicherheit der Erträge auszeichnen. Je nach dem Gehalt des Bobens an abschlämmbaren Teilen (Ton) unterscheidet man zwischen:

	Ton (abschlämm- bare Teile)	Rall
Tonmergel	50—75 v. S.	15-20 v. S.
Lehmmergel	20-50 =	15-25
Raltmergel	20-50 #	5075 -
Sanbmergel	bis 20 .	bis 20 =

Mergelkrankheit, f. Bobenmübigkeit.

Mergenthaler, Ottmar, Uhrmacher, \*11. Mai 1854 Hachtel (Bürtt.), † 28. Ott. 1899 Baltimore, kam 1872 nach ben Ver. St. v. L. und erfand 1885 in Baltimore bie Schriftzeilen-Setz- u. Giehmaschine »Linothpe«; s. Mergentheim., s. Bab Mergentheim. [Setymaschine. Mergut (hpr. mergt, birman. Myo), Distrittsstadt in ber britischind. Brov. Birma, (1921) 17 297 Ew., auf einer Insel in der Einfahrt des Hauptarms des Flusses Tenasserin, hat Perlensischerei, führt Neis und Baumwolle, neuerdings aus dem Hinterland auch Jinn und Wolfram aus. Der Kitste vorgelagert ist der M. - Urzhipel mit granitischen, bewaldeten Inseln (bis 1000 m hoch), bewohnt von wandernden Fischern (Silang). Merheim, bis 1914 Landgemeinde, seitdem in Köln eingemeindet.

**Merian, schweiz. Künstlerfamilie: Matthäus, ber** Altere, Rupferstecher, \* 22. Sept. 1598 Basel, † 19. Juni 1650 Schwalbach, arbeitete in Nancy, Baris, den Niederlanden, Frankfurt a. M., wo er sich mit Johann Theodor de Bry verband, Basel u. a. O. Bon seinen Rupferstichen sind hervorzuheben die »Topographien« verschiedener Länder, die er mit M. Zeiller (feit 1642) herausgab, und die, nach feinem Zode fortgefest, bis 1688: 30 Bände (mit über 2000 Rupfern) zählen. Auch das »Theatrum europaeum« (1662—72, 21 Bde.) enthält viele Blätter von ihm. Lit .: S. Edardt, Matthäus M. (2. Aufl. 1891); Burdhardt-Werthemann, Matthäus Wl. (» Jahresber. ber Bafeler Runftvereins., 1906/07). - Sein Sohn Matthäus, der Jüngere, \* 16. Mai 1621 Basel, † 15. Febr. 1687 Frantfurt a. Dt., daselbst Bildnismaler, nahm van Dud zum Dufter. Deffen Bruder Rafpar (\* 1627 Frankfurt a. W.) betrieb die Aplunst. Beider Schwester Maria Sibhila, verebelichte Graff, \* 2. April 1647 Frantfurt a. M., + 13. Jan. 1717 Umfterdam, malte Blumen und Insetten in felbstbereiteten Baffer= farben und stach die Kupser zu vielen von ihr verfaßten Schriften (»Erucarum ortus, alimentum et paradoxa metamorphosis«, 1679—83, 2 Bbe.; »Metamorphosis insectorum surinamensium«, 1705, u.a.). Merjanen (Merja, auch Meren), den Ticheremiffen verwandtes, finnisches Bolt, einft zwischen Ota und oberer Wolga, ging in den seit dem 11. und 12. Ih. eindringenden Russen unter.

Mericarpium (griech.-lat., Wehrzahl mericarpia; Teilfrucht), f. Frucht (Sp. 1245). [Ungela 2). Werici (spr. merichi), Ungela, christliche Heilige, f. Wérida (früher Los Undes), Staat von Venezuela, 11300 gkm mit (1920) 123282 Ew., im Bereich der nordöstlich ziehenden Corditlera de W. (5000 m boch). — Die Hauptstadt W. (Santiago de los Caballeros, spr. standigers), (1920) 13366 Ew., 1621 m ü. W., im Tal des Kio Chana, Bijchofssis, hat Legtilinduitrie, Kassechandel.

 $\mathsf{Digitized} \ \mathsf{by} \ Google$ 

Mériba, 1) Bezirksstadt der span. Prov. Babajoz. (1920) 13054 Ew., am Guadiana. Bahnknoten, hat Schloß, römische überreste (Theater, Tempel und 780 m lange Guadianabrüde mit 81 Granitbogen), Archäologifches Museum, höhere Schule, Theater, Stierlampfplag, liefert Geife, Bapier. Fuhrwerle, Mafchinen, Mehl, Bretter. M. (bei ben Alten Emerita-Augusta) wurde 713 von den Mauren zerstört und blieb ihnen bis 1228. - 2) (M. de Pucatan) Sauptitudt bes mexilan. Staates Pucatán, (1921) 79 225 Ew. (überwiegend Mana), mit feinem hafen Brogreso am Golf von Mexito burch Bahn verbunden, Ausgangspunkt von brei anbern Babnen. Gip eines Bifchofs und eines beutschen Konfuls, hat höhere Schulen sowie Industrie und Sandel mit Sifalhanf, Tabal, Leber und Banamahüten. M. wurde 1542 von Francisco de Montejo an ber Stelle ber indianischen Stadt Tehu angelegt.

Meriben (fpr. merib'n), Stadt im nordamer. Staat Connecticut, (1920) 29867 Ew., Bahnknoten 30 km nördl. von New Haven, hat die größte Verfertigung von Reufilberwaren in den Ber. St. v. Al. und andre Metallindustrien.

Meribian (Mittags =, Längentreis) eines Ortes ber Erde heißt berjenige größte Salbireis auf ber Erdtugel, der durch beide Pole und den betreffenden Ort geht. Als erfter M. gilt jest ber M. von Greenwich. Den M. am himmelegewölbe (f. himmel) bildet ber größte Rreis, beffen Cbene burch bas Lot und eine zur Erdachse im Beobachtungsort gedachte Parallele gelegt ift. Durch Lot- und Volfdmantungen unterliegt ber M. kleinen, aber für die Zeitmeffung in den bewohnten Gebieten unwirksamen Lagenveränderungen. über ma= gnetische Meridiane s. Erdmagnetismus (Sp. 127). Meridian (spr. meridien), Stadt im nordamer. Staat Miffiffippi, (1920) 23 399 Em., am obern Bascagoula, wichtiger Bahnknoten, hat Baumwollol- und Gisfabriten, Bauniwoll- und Holzhandel.

Meribianbreite, f. Ortsbestimmung.

Meribiantreis (Mittagefernrohr), Saupt-inftrument ber praktifchen Aftronomie (f. Aftronomifche Inftrumente, Sp. 1023), durch Reichenbach und Repfold Unfang des 19. 3h. eingeführt. Unter Buhilfenahme einer Uhr werden die Kulminationszeiten und damit die Rektafzensionsdifferenzen sowie gleich= zeitig die Kulminationehohen der Sterne beobachtet, aus welch lettern man die Dellinationen findet. Die Durchgangszeiten werden jest mit dem fog. unperfonlichen Mitrometer (f. b.) bestimmt (vgl. Aftronomische Beobachtungen). Die Abweichung der Abiehenslinie des Meridianfreises von der Meridianebene, der Azi= mutfehler, wird durch Beobachtung von Bolfternen bestimmt. Um etwaige kleine Beränderungen dieses Fehlers zu erkennen, find in größerer Entfernung von der Sternwarte Meridianzeichen (Miren) aufgestellt, Metallplatten mit feiner Durchbohrung, hinter benen Spiegel fteben, die beleuchtet werden. Die Lage ber fo fichtbaren Lichtpünktchen gegen die Fäden im Fernrohr wird mittels Dilrometerichraube gemessen. Die größ= ten Meridiantreise befinden sich auf den Sternwarten in Paris (236 mm Difining), Riel (217 mm), Waihing= ton (216 mm), Cambridge und Rizza (200 mm). Meridiaumeffung, f. Gradmeffungen.

Meridianphotometer, aftronomifches Inftrument von E. Bichering, nach dem Bringip des Böllnerichen Photometers (f. Beilage "Lichtmeffung", S. II) ent= worfen, mit dem die Dieffungen in der Rabe des Dieridians gemacht werden, da der Polarstern als Ber=

aleichsitern dient.

Meridianzeichen (Mire), f. Kollimator und Meibiantreis.

Meridies (lat.), Mittag, Guben; meribional, mi tägig, südlich.

Merjelenfee (Marjelenfee), f. Aletichgletiden Meritanto, Detar, finn. Romponift, \* 5. Mug. 1865 Helfingfors, † daf. 17. Febr. 1924, war feit 1892 Organist der Johanneskirche, 1911—22 Dirigent der finnischen Oper. D. fchrieb 3 Opern, zahlreiche Le ber, Orgelwerke u. a.

Mérimée (for. merime), Brofber, frang. Dichter, \* 3. Sept. 1803 Paris, † 23. Sept. 1870 Cannes, Rechis anwalt, feit 1831 Inspettor der hiftorischen Dentmale: in Frankreich, feit 1844 Mitglied der Alademie, itant burch feine Jugenbfreundschaft mit ber Mutter ber Raiserin Eugenie, Grafin Montijo, bem hof Rave leons III. nahe und lebte in vornehmem Stil in Baris und auf dienstlichen Reisen in Frankreich, wobeier Eindrude sammelte. Erzählungen: »Colombae (1841). »Carmen« (1845, Quelle ber Ober Bizets); andremt halt die Sammlung Mosarque; Contes et Nouvelles (1833). Beiftvoll, reich an feinsten Beobachungen und in farlaftifche Melancholie getaucht, hinter ber M feine Gefühle verbirgt, sind die Erzählungen eine eigenartige Mischung französischer Klassik und Romanik beren überschwang D. verponte. Bon D. stammen ferner das »Théâtre de Clara Gazul« (1825) und La Guzla ou choix de poésies illyriques (1827), and geblich übersetungen aus dem Spanischen bzw. Gerbischen. Seine »Chronique du règne de Charles IX-(1829) galt für den besten historischen Roman. Bal »Lettres à une Inconnue« (1873), »Lettres à une autre Inconnue« (1875) u. a. »Œuvres complètes« (a. 3. 21 Bde.). Lit.: A. Filon, M. et ses amis (1894); L. Lin. vert, M. notes biographiques et critiques (1906). B. Trahard, P. M. et l'art de la nouvelle (1923). Mering, Martt in Oberbayern, Begal. Friedberg. (1925) 3008 meift fath. Ew., an der Baar, Anotenbunt: ber Bahn München-Augeburg, hat Schlog, Soul fabriten, Runfttöpferei und Brauerei.

Mering, Joseph, Freiherr von, Mediziner, \*28. Febr. 1849 Roln, + 5. Jan. 1908 Salle, 1886 Brofener in Strafburg, 1891 Brofeffor und Direttor der me bizinischen Poliklinik in Halle, 1900 daselbst Direktor der medizinischen Klinik, bor allem durch Arbeiten m der Stoffwechselpathologie betannt, entdedte mit Mintowifi die Beziehungen zwischen Pantreas und Buder trantheit, führte das Beronal in die Behandlung ein Meringuen (fpr. -gen, Mering el, franz Meringue. fpr. morangg), nach dem Ort Mering (f. o.) benanntes (t. bad aus Gimeifichnee mit Buderpulver. Dit Gola sahne gefüllte DL find als Baisers (Spanischer Wind) bekannt.

Meriniden (Benu Merin), Gruppe von Berber stämmen in Marotto, beren Häuptlinge die Rad: der Almohaden (f. Almoraviden) brachen und diele

Land 1269—1470 beherrschten. Merino (ipan.), Rammgarnitoff, f. Gewebe (Sp. 125) Merino, Jeronimo, ipan. Freischärler, \* 90. Sept. 1770 Billoviado (Burgos), † 1847 Montpellit. Ziegenhirt, später, obwohl ohne Bildung, Pfarrer, war feit Mai 1808 als Guerillaführer gefürchtet. Durch Gerdinand VII. Ranonitus in Balencia, machte er 11d unmöglich und tehrte mit Benug ber Bfrunde in die Beimat zurud. 1820, 1823, 1833 und 1834-38 marti Guerillaführer, zulett Parteigänger des Don Carlos. Er flüchtete darauf nach Frankreich. Lit.: Robriguei de Abajo, Notice biogr. sur le curé M. (1847).

Merino précoce (fpr. mexino-pretop), Merinos, f. | Sáaf.

Merinowolle, die Wolle vom Merinoschaf, f. Wolle. Meriones, Halbbruderfohn des Idomeneus (f. d.). Meriones, Halbbruderfohn des Idomeneus (f. d.). Merionethshire (pr. meridethe, auch meridethshire, irisch Merionydd), gebirgige Küstengrafschaft in Nordwales, 1709 gkm mit (1920) 48 640 Ew. (26 auf 1 gkm). Hauptor ist Dolgellh (1921: 2013 Ew.).

Meriffa, ein champagnerabnliches Bier in Oftafrita,

aus Durra (Mohrenhirfe) hergestellt. Meriftem (griech.), f. Bildungsgewebe. Merite (frang., fpr. merit), das Berdienst. Der Berdienstorden »pour le m.« des ehemaligen Königreichs Breugen wurde 1740 von Friedrich d. Gr. in Unlehnung an den Générosité-Orden (f. d.) gestiftet, dem er in Gestalt, Farbe usw. gleich war. Unfangs auch an Staatsmänner (3. B. Bodewils) und ausländische Gelehrte (wie Boltaire) verliehen, sonst nur an Offiziere im Dienst, war der Orden seit 1810 ausschließlich für Berdienst vor dem Feind bestimmt. Gine Rlaffe, doch wurde das schwarze, filberngeränderte Band für mehrfache friegerische kluszeichnung noch mit einem beiondern Silberftreifen in der Mitte verliehen, für besondere Auszeichnungen traten drei goldene Eichenblatter am Ring bes Ordens, bei 50jahrigem Besit eine Krone am Ring hingu. 1866 murde für Kronpring Friedrich Wilhelm und Bring Friedrich Karl ein besonderes Brogfreuge von doppelter Größe mit dem Bildnis Friedriche d. Gr. und entsprechendem Bruftftern gelchaffen, das König Wilhelm I. 1866 felbst anlegte, 1878 dem Kaifer Alexander II. von Rugland und 1879 Roltke verlieh. Seit der Staatsummälzung (1918) erloichen. — 1842 stiftete Friedrich Wilhelm IV. eine Friedenstlaffe für Wiffenschaften und Rünfte (1. Tafeln »Orden«), bestehend aus 30 stimmfähigen deutschen und höchstens ebenso vielen nichtstimmfabigen ausländischen Mitgliedern. Die ersten Ritter wurden bei der Stiftung vom König ernannt, seitdem erganzten fich die »stimmfähigen Ritter« durch freie Bumahl, mährend die ausländischen durch die Alademien vorgeschlagen wurden. Der Orben besteht als eine freie Bereinigung deutscher Belehrter und Rünftler weiter, vollzieht auch noch Neuwahlen. Lit.: G. Lehmann, Die Ritter des Ordens pour le m.-(1913, 2 Bde.) Mériteinfel (for. merit., Unea, Unia), eine der Franzönichen Inseln (French Islands) des Bismard-Ur-

Kolosvalmenvslanzungen. Merito ei vill (lat.), vollötümliche Bezeichnung (nach der Inscript - M. c. tempore belli«) für das »Kriegästeuz für Zivilverdienste« des ehem. Kaisertums Sisterreich, gestüstet 1915 in vier Klassen, sein 1918 aufgehoben. Kein Band: alle vier Klassen wurden als Sted-

dipels, nördl. von Neupommern, 32 qkm mit etwa 300 Ew., 590 m hoch, vullanisch, dicht bewaldet, trägt

treuz auf ber linken Bruftseite getragen.

Meritorisch (lat.), nach Berdienst, verdienstlich; in der österreichischen Amtosprache: sachlich, inhaltlich,

im Gegensat zum Formellen, Außerlichen.

Meritum (lat.), Berdienst; in der Theologie besons berö Perdienst des Menschen vor Gott, das die römische kirche begrenzt zuläßt, das die evangelische verwirft.

Merivale (pr. merivale (pr. merivale, herman, engl. Nationals dolonom, \* 8. Nov. 1806 Dawlish (Devonshire), + 8. Kebr. 1874 London, 1837 Prosession und 1859 sür Inbien, schrieder sitt die Kolonien und 1859 sür Inbien, schrieder sit die der Norden und 1859 sür Inbien, weshalb der M. hier den Namen Kameralist nus trägt; nur hier tam es zur Ausbilsdung eines Lehrhystenis (Kameralivissischesia ünn ern geschonies (1860; 2. Ausst. 1861), »Historical Studies«
(1865), »Memoirs of Sir Ph. Francis« (1867), »Life

of Sir H. Lawrences (Bd. 2, 1872; Bd. 1 von Edwardes, 1873).

**Mert,** Pflanzengattung, f. Sium. **Wert,** Emma, f. Haushofer 3).

Merka (Marca, Marka), Hafenplat an der ital. Somalküste, (1921) etwa 7000 Ew., hat schlechte, durch eine Barre fatt geschlassen Reede, Sunktelle

eine Barre fast geschlossene Reede, Funkstelle. **Merkantil** (merkantilisch, lat.), kaufmännisch. Mertantilbeputation, fom. Rommerzfollegium. Merkantilist, Anhänger des Werkantilismus (f. d.). Mertantilismus (Mertantil-, Induftriefpftem, Spitem der Handelsbilanz, Handelsipitem), Name für die vollswirtichaftlichen Unschauungen und Bestrebungen, die vom 16. bis Mitte bes 18. 3h. herrschien. Der M. ift ein Ausfluß ber Bestrebungen ber Territorialfürsten, ihre Macht nach innen gegen ben Abel zu stärten und nach außen nationale Selbständigfeit und möglichste Unabhängigfeit, z. B. vom Kaiser, von der Kirche und von andern Ländern, zu gewinnen. Der DR. ift nur ein Mittel gur Erreichung biefer Zwede. Wie man mit politischen Machtmitteln nach einer möglichft gunftigen »politischen Bilang« strebte, so erstrebte man durch den DR. eine möglichst gunftige Sandelebilang (f. b.). Die ftaatliche Sanbelspolitit versuchte baber mit allen Mitteln zu erreichen, daß die Einfuhr an Waren lleiner werbe als die Ausfuhr, mithin das Inland einen überschuß an Gelb empfange. Bor allem förderte man, so namentlich Colbert, die Exportindustrie. Um ihr billige Arbeitstrafte zu fichern, wurde die Korneinfuhr zollfrei gelassen, die Kornausfuhr verboten und so die Getreidepreise gesenst. Besonders bemühte man sich auch darum, neue Industrien ins Land zu ziehen. Man schütte jede junge Industrie durch hohe Bölle, gewährte Geldbeihilfen, Privilegien, Steuerfreiheit u. a. m. und zog berühmte ausländische Meister und geschickte Arbeiter ins Land, mährend man die eignen Bürger zur Lehre ins Ausland schickte. Bevölkerungspolitisch sah man jede Boll&vermehrung al&vorteilhaft an, benn die gro-Ben Kriege verlangten viel Menschenmaterial.

Der Berwechslung von Reichtum und Gelb, die Abam Smith und seine Schüler den Mextantilisten vorwarfen, haben sich diese nicht schuldig gemacht. Nur bei wenigen, unbedeutendern Schriftstellern findet sich ber Sag: Reichtum, bas ift Geld. Die führenben Derfantilisten betonten ganz richtig, daß der Reichtum der Nationen in einer zahlreichen, tüchtigen Bevöllerung, in einer blühenden Wirtschaft u. a. m. bestehe. Richt menige befürmorteten fogar Geldausfuhr. Der Sauptfehler des M., besonders in Frankreich, liegt in der Bernachlässigung der Landwirtschaft und deren Schädigung durch das Drücken der Getreidepreise. Das im Anschluß an den W. in Frankreich aufkommende Physiokratische System (s. d.) ist die Reaktion gegen diesen Fehler. über die falsche Auffassung des Wesens der Handelsbilanz durch den W. f. Handelsbilanz. Da der M. eine nationale Bewegung war, nahm er in jedem Lande eine andre Form an. So spricht man von Industrie=M. (Colbertismus) in Frantreich, Ugrar=M. in England, Kolonial=M. in Bor= tugal und Spanien, Handels-M. in den Niederlanden. In Deutschland waren die Bertreter des M. die Kameralisten (s. d.), weshalb der M. hier den Namen Kameralismus trägt; nur hier kam es zur Ausbil= dung eines Lehrsnitems (Kameralwissenschaften). Zu den merlantilistisch gesinnten Staatsmännern gehörte neben Colbert besonders Cromwell, als Wer-

zu den Schriftstellern gablen in Italien Serra, Genoveli, in Frankreich Melon, Forbonnais, in England Mun, Child, Temple, Stewart, in Deutschland Rlod, Becher, Sedendorff. Schröder, auch Justi und Sonnenfels. Bgl. Rolonien (Sp. 1577). Lit. : v. Seyking, Zur Geschichte der Handelsbilanztheorie (1880); Schacht, Der theoretische Gehalt bes englischen M. (1900); A. Onden, Geschichte ber Nationalotonomie, Bb. 1 (1902); G. Jahn, M. (im somb. ber Staats-wissenichaftens, 4. Aust., Bb. 6, 1925).

Mertantilfpftem, fow. Mertantilismus. Mertaptane (Thioaltohole, Altylfulfhybrate). ben Alfoholen entsprechende Berbindungen, die statt bes Sauerstoffs Schwefel enthalten, den Altoholen abnlich; mabrend aber in diefen ber Bafferftoff faft nur burch Alfalimetalle erfetbar ift, tann er in den Mertaptanen auch burch Schwermetalle, befonbers burch Quedfilber, vertreten werben. Die Metallverbindungen der M. beißen Mertaptibe. M. entstehen aus Alfalbaloiden und Kaliumfulfbydrat in alfoholischer Lösung, durch Behandlung der Allsohole mit Bhosphorfulfid. Die M. find farblofe Flüssigkeiten, in Baffer fast unlöslich, riechen knoblauchartig und verbinden sich mit Albehyden und Retonen zu Mertaptalen und Mertaptolen. Athylmertaptan (Athylsulfhydrat) C.H. SH wird aus Chlorathyl und Raliumfulfhydrat bargeftellt und bildet eine farblofe, leicht bewegliche Flüssigkeit vom spez. Gew. 0,881, die widerlich riecht, fich in Baffer wenig, in Altohol und Ather leicht loft und mit Quedfilber eine farblofe kriftallinische Berbindung, Quedilbermertaptib (C,H,S),Hg, bilbet. Athylmerkaptan bient gur Darstellung von Sulfonal.

Mertara, Hauptstadt der brit.-ind. Prov. Rurg (f.d.). Mertbanber, seidene Bander oder Streifen aus Bapier, die in Bücher als Merkzeichen eingeheftet ober eingelegt werben, juweilen mit Bilbern und Stide-reien verziert ober bebrudt.

Mertel, 1) Garlieb, Schriftsteller, \* 31. Ott. 1769 Loddiger (Livland), + 9. Mai 1850 Deplinshof bei Riga, tam 1795 nach Deutschland, trat in ber Schrift »Die Letten« (1796) für die Rechte ber leibeigenen Letten gegen den beutich-baltiiden Aldel ein, befampfte in ber 1808 in Berlin gegründeten, bald mit Ropebues »Freimütigen« vereinigten Wochenschrift »Ernst und Scherze Napoleon und die Rheinbundler und flüchtete 1806 vor den Frangosen in seine Beimat. Vom Standpunkt der plattesten »Aufflärung« belämpfte er Goethe und die Romantik, namentlich in den »Briefen an ein Frauenzimmer usw. (1800-03, 26 Hefte). Zeitgeschichtlich wertvoll sind: »Slizzen aus meinem Erinnerungebuche (1812-16, 4 Bde.), sliber Deutschland, wie ich es nach meiner zehnjährigen Entfernung wiederfande (1818), »Darstellungen und Charafteriftiten aus meinem Leben« (1839-40, 2 Bde.). Lit .: Edart, G. M. über Deutschland zur Schiller=Goethe-Beit (1887); Müller. Jabusch, Therfites. Die Erinnerungen des deutsch-baltischen Journalisten G. M. prog. und mit Zwischenkapiteln verseben (1920).

2) Johannes, Rechtshiftorifer, \* 1. Aug. 1819 Mürnberg, † 19. Dez. 1861 Halle als Professor (seit 1852), um die Quellenforschung ber beutschen Boltsrechte verdient, schrieb »Geschichte bes Langobarben-

rechte« (1850)

3) Abolf, Rechtslehrer, \* 11. Jan. 1836 Maing, + 30. Marz 1896 Strafburg, 1868 Professor in Braz. 1872 Wien, 1874 Strafburg, ichrieb: Bur Lehre bom fortgefesten Berbrechen« (1862), » Rriminalijtifche | Mereniffe, j. Anacardium.

Albhandlungen« (1867, 2 Bbe.), » Jurift. Engyllopädie (1885; 7. Hufl. von Rud. Mertel, 1922), Db. des bent schen Strafrechts« (1889). »Hinterlassene Fragmenu und gesammelte Abhandlungen« (1898—99, 2 Ale.).

milden Recht (1881-88, 3 Sefte), » Seinrich Sufamis, Lebensbeschreibung« (1898), »Die Quellen des Rimberger Stadtrechts« (1901) u. a.

5) Rubolf, Sohn von M. 8), Rechtslehrer, \* 18. März 1870 Brag, sett 1897 Brofessor in Freiburg, schrieb in Fachzeitschriften besonders fiber Schalen ersappflicht und gibt seit 1900 die Dengyllopädie

feines Baters heraus.

6) Paul, Rechtslehrer, \* 18. Sept. 1872 Roftod. 1906 Professor in Ronigsberg, 1909 in Greifsmall. schrieb: »Begehung durch Unterlassung« (1895), »24 Urtunde im Deutschen Strafrechte (1902).

7) Friedrich Siegmund, Bater des vorigen, And. tom, \* 5. Upril 1845 Nürnberg, † 28. Mai 1919 Göttingen als Brofeffor (feit 1885; 1872 Roftod, 1888 & nigsberg). Hauptwert: »Die Anatomie bes Menfcen (1913); gab mit R. Bonnet die »Ergebnisse der Anatomie u. Entwicklungsgeschichte« (1892—1914) herms. Merten, Dorf in der Rheinprovinz, Kr. Düren, 11925 2097 lath. Ew., an der Bahn Düren-Bier, bat \$0. pier- und Bigarrenfabriten.

Mertenborf, bagr. Stadt in Mittelfranten, Begl. Gunzenhausen, (1925) 801 ev. Ew., an der Bahn Ank bach-Gunzenhausen, hat Bierbrauerei. - D., um 1100 genannt, 1398 befestigt, wurde 1424 Stadt. Merfer, 1) Moris, Afritaforscher, \* 20. Des. 1887 Dl8 (Schleffen), † 8. Febr. 1908 Muansa (Deutide Oftafrita), ging 1895 als Offizier ber Schuptrupu nach Deutsch-Oftafrita. Dort erforichte er bie Raffai und schrieb: Die Rechtsverhältnisse und Gitten bi Babichagga. (Erg. 5. 138 von » Petermanns Ditt. 1903) und »Die Majai« (1904; 2. Aufl. 1910).

2) Baul, Literarhiftoriter, \* 24. April 1881 Dres ben, 1917 Brofessor in Leipzig, seit 1921 Greifswald. feit 1926 mit 28. Stammler Herausgeber ber Beit schrift für deutsche Philologie«, schrieb: »Studien ju nhd. Legenbendichtung« (1906), »Murner-Studien (1917), »Neue Aufgaben der deutschen Literaturgeid.« (1922) u. a., gab heraus: Hans Sachs' ausgewählte Werte (1911), D. Ludwigs fämtliche Berte (1912ff.). Th. Murners »Vom großen lutherischen Rarren (1918) und mit W. Stammler bas »Reallegiton der deutsch. Literaturgesch.« (1924 ff.).

Mertes, Wilhelm, Stenograph, \* 27. Rai 1860 Rheydt, † 27. Wai 1913, seit 1889 Gymnasiallebra in Umfterbam, veröffentlichte 1880 ein Stenographie initem, beijen Unhänger 1898 größtenteile zu Stolie Schren übertraten. Lit .: Bargmann, Sb. ber Der

tesichen Stenographie (1900). Merkle, Sebastian, lath. Theolog, \*28. Aug. 1862 Ellwangen, feit 1898 Brofessor in Burzburg, forieb: »Reformation&geschichtliche Streitfragen. (1904), Pie theologischen Fakultäten und der religiöse Friede (1905), Die tath. Beurteilung bes Auftlarungegeit altere «(1909), »Die firchl. Aufflärung im fath. Deutide land« (1910) u. a., gab den 1. Bb. ber Altenfammilung »Concilium tridentinum« (1901) und mit Beg die »Religiösen Erzieher der tath. Rirches (1921) beraus Mertmal (im logiichen Sinne), f. Begriff.

Digitized by Google

Merfolintschurz, barchentartiges Gewebe, bas metallisches Queckilber in feiner Berteilung enthält und auf Brust und Rüden als Ersatz der Schmiertur getragen wird. Bgl. Merturiol.

Mertpfahl, f. Gichpfahl.

Meetstein, Landgemeinde in ber Rheinproving, Landtr. Nachen, (1925) 7472 meist tath. Ew., nahe ber Burm, hat Straßenbahn nach Nachen, Steintohlenbergbau, Sandsteinbrüche und Knopffabrit.

Mertur, f. Mercurius.

Mertur, der der Sonne am nächsten stehende, baber dem unbewaffneten Auge felten fichtbare Planet (f. Tajel »Blaneten«). Nach G. Müller erreicht er im Maximum die Helligkeit -1,2 und im Minimum +1,1 Sterngrößen. Seine Albedo (f. b.) beträgt 0,07, feine größte scheinbare Entfernung von der Sonne im Mittel 23°. Seine Bahn ift fehr elliptisch, ihre Erzentrizität derielben beträgt 0,20501 und ihre Reigung gegen die Elliptil 7°. Seine mittlere Entfernung von der Sonne beträgt 0,88710 Erdbahnhalbmeffer; im Berihel ift M. 45,7, im Aphel 69,4 Mill. km von der Sonne entfernt. Seine fiderifche Umlaufszeit ift 87,069 Tage. Bur Beit ber untern Konjunktion ift Dt. 79 Mill. km, 3. B. ber obern Konjunktion 218 Mill. km von der Erde entfernt, sein scheinbarer Durchmeffer schwankt baber wijden 5" und 12". Gein mahrer Durchmeffer betragt 4700 km. Die Daffe bes Dt. wird nach be Sitter ju 1/800000 Sonnenmasse angenommen. Danach ist die mittlere Dichte des M. gleich ber mittlern Erddichte. Sein Zeichen ist &. Die Rotationszeit bestimmte Schröter zu 24 st 5 min, während Schiaparelli 88 Lage aus ben schwierig anzustellenden Beobachtungen der taum ertennbaren Oberflächeneinzelheiten ableitete. Ob M. eine Atmosphäre hat, tonnte bisher burch ipettrostopische Beobachtungen nicht entschieden werben. Der Wert ber Albedo läßt mit großer Sicherheit auf gleiche Berhältnisse wie auf dem Monde schließen.

Die sog. Durch gänge bes M. burch bie Sonnenscheibe, b. h. seine Borlibergänge vor der Sonne, bei denen er wegen seiner Kleinheit bloß im Fernrohr ale schwarze Scheibe erscheint, treten dann auf, wenn M. zur Zeit seiner untern Konjunktion in der Richt eines seiner Knoten steht. Solche Durchgänge ersolgen im Rai und November; ihre Dauer beträgt 5 st, wenn der M. durch die Mitte der Sonnenscheibe geht. Der nächste Durchgang sindet am 10. Mai 1987 statt.

Das Berihel der Merkurbahn zeigt in Richtung des Umlaufinnes eine Berlagerung um 41 Bogeniekunden im Jahrhundert, die die Newtonsche Lehre von der Schwere nicht zu erklären vermochte, die sich bestätzen bei allgemeine Relativitätstheorie zwangskeitsteren beit

los bestätigen ließ.

**Merfurblende**, sow. Zinnober. [bungen. Merfuri..., Merfuro..., s. Quedfilberverbin-Merfurialismus (Merfurialfrantheit), s. Quedfilbervergiftung.

Merturialerant, f. Morourialis. [-falbe. Merturialpfiafter, -falbe, hom Quedfilberpfiafter, Merturierte Berbinbungen, organische Berbinbungen mit zweiwertigem Quedfilber, beffen eine Balenz an Kohlenstoff gebunden ist.

**Recluziol**, ein aus Aluminium, Ragnefium und 40 v. H. Duedfilber hergestelltes graues, loderes, anhaitendes Lulber, wird, in Gewebe eingerieben, ge-

tragen. Bgl. Merkolintichurz.

**Rerkstins** (Merkur stusserg), Hohenstaufen, Nennius (s. d.) vor dem König Bortigern prophezeit Großer Staufen), Aussichtsberg im Schwarzwald hat. Dagegen ist er wohl ursprünglich zu trennen von (672m), nordö. von Baden-Baden, hat Schwebebahn. dem nordbritischen Dichter und Propheten Myrddin

Merkurographie, von Villonerfundenes Verfahren zur Gerstellung von Zeichnungen auf Zintplatten nittels quechilberhaltiger Tinte und Azung der Platten, hat sich für Hoch der ud nicht bewährt, wird aber nach einer Ersindung von Trist in London für Flachdeure Grindung von Trist in London für Flachdeure mit mit Erfolg angewendet. Die Flächen, die nicht druden sollen, werden mit metallischem Quechilber bedett und nehmen leine Farbe an, während sich die auf Nicklniederschlag stehende Zeichnung einfärben läßt. Merkurpt, Nusseinquechilber, innerlich gegen Sphilis, äußerlich z. B. bei Tripper und Augenentzsindungen benupt.

Merturftab (hermesstab), f. Caduceus.

Merlan, f. Schellfifche.

Merle (Schwarzdroffel), f. Droffel.

Merle d'Audigné (pr. márlodobnip), Jean Senri, reform. Theolog, \* 16. Aug. 1794 Genf, † daf. 21. Ott. 1872, 1819 Pfarrer der franz. Gemeinde in Hamburg. 1823 Hofprediger in Brüffel, 1831 Professor in Genf, schrieb: »Histoire de la résormation au XVI. siècles (1835—47, 4 Bde., 8. Ausg. 1877—78; deutsche 2. Aust. 1861—62, 5 Bde.), »Histoire de la résormation en Europe aux temps de Calvin« (1862—78, 8 Bde.; beutsch, 1863—66, Bd. 1—4) u. a. Lit.: Bonnet, Notice sur la vie et les écrits de M. (1874).

Merlenbach, Dorf in Lothringen (seit 1918 französisch), Dep. Moselle, (1921) 4746 meist deutsche Ew.,
an der Rossel. Bahnstation, hat Steinkohlenbergbau.
Merlette (franz., spr. martei), im Bappenwesen Bezeichnung für einen gestämmelten (des Schnabels und
der Jüße beraubten) amsel- ober entenartigen Bogel.
Merlette (ital., » Jäckben ("bw. (kunstgen.) Spitzen.
Merlette (Wartin falk.) i Solken ("d. 1992)

Merlin (Merlinfalle), f. Fallen (Sp. 429) Merlin (wohl Frangöfterung bes tymrifchen Myrb. bin, fpr. mprebin), ein Zauberer und Prophet in ber Arturfage, unter bem Ramen D. querft bei Galfreb von Monmouth (vgl. Arturfage, Sp. 925), Sohn eines Intubus und einer Nonne, überrascht schon als Anabe den Britenkönig Bortigern (5. Ih.) durch politische Weissagungen über die Schickale der Briten und verfest durch Zauberfraft das Stonehenge (f. b.) aus Frland in die Ebene von Salisburg. Dem folgenben Britentonig Uther verhilft er durch Magie zur Liebe mit Igerne von Cornwall, die die Mutter Rönig Urture wird. Romanhaft ausgesponnen find Werlins Schidfale in bem . Roman de M. « (um 1200) des Unglonormannen Robert de Borron, der dem M. eine Beliebte Biviane beigibt, die ihren Meister in einen Dornbuid einichließt. Roberte Berfe wurden zu Unfang bes 13. 3h. in frangösische Prosa umgegossen und maren in diefer Faffung Quelle gablreicher fpatmittelalterlicher Bearbeitungen in frangösischer, provenzalischer, italienischer, spanischer, deutscher, hollandischer und isländischer Sprache. In England arbeitete danach Thomas Walory seinen Prosaroman »Morte Arthur« (um 1470), aus dem Tennyson seine Königsidylle M. and Vivian« (1857) geschöpft hat. In Deutsche land machte mit der Gestalt des M. bekannt Dorothea Schlegel (»Sammlung romantischer Dichtungen des Mittelaltere, 1804), jodaß Immermann in feinem mythischen Drama . M. (1831) ihn zum Symbol ber menichlichen Sinnlichleit machen tonnte. - Die Figur des M. wird schon vor Galfred in der britischen Sage bekannt gewesen sein. Vermutlich ist er gleichzusepen mit jenem »vaterlosen« Knaben Umbrosius, der nach Nennius (f. d.) vor dem König Bortigern prophezeit

bie Sachsen focht, bann, von Bahnfinn ergriffen, in ben Bald floh. Ihm werden acht politische Gedichte zugeschrieben, die aber wohl erst im 12. Ih. entstanden find. Diefen Dichterpropheten behandelt Galfrede metrifche »Vita Merlini« (um 1148) und danach Ilhlands Ballabe » M. der Wilbe«. Lit.: San - Marte, Die Sagen bon M. (1853); Meab, Outlines of the Legend of M. (1899); Lot, Étude sur M. (1900); Brugger, Studien zur Merlinfage (Btichr. für franz. Sprache und Lit.«, Bb. 29-35, 1905 ff.); R. Taylor, Political Prophecy in England (1912); Bruse, Evolution of Arthurian Romance (1923); Barry, Celtic Tradition and the Vita Merlini (»Philological Quarterly«, &b. 4, 1925).

Merlin de Thionville (fpr. marlang-bo-tiongwil), Un= toine Christophe, franz Polititer, \* 13. Gept. 1763 Diebenhofen, † 14. Gept. 1833 Baris, Gerichtsvoll-gieher, 1791 Abgeordneter der Linten, beantragte Beschlagnahme ber Emigrantengüter, Hinrichtung bes Rönigs, Berbannung ber eibweigernden Priefter. Int Ronvent war er Unhänger Dantons, hielt sich im Rat ber 500 gemäßigt, mußte zurudtreten, ba er gegen Rapoleone lebenslängliches Konfulat ftimmte. Lit.: R. Merlin, M. d'après des documents inédits (1927). Merlino Coccaj, Dedname des ital. Dichters Teo-filo Folengo, \* um 1496 Cipada bei Mantua, + 9. Dez. 1544 bei Baffano, Benediktiner, verließ das Kloster, führte ein Abenteurerleben, kehrte 1534 zum Rlosterleben zurud, hat zuerst die sog. Mattaronische Boefie (f. d.) mit Glud behandelt. Hauptwerke: das Epos »Baldus« (1521), dazu »Moschaea« (»Müden= trieg«; deutsch von H. Ch. Fuche, 1580, neue Ausgabe von Genthe, 1846) und das fatirifche Epos »Orlandino« (1526, italienisch unter dem Namen Limerno Bitocco). Ausgaben: Dous Macaronicuma (1768—71, 2 Bde.) und von Luzio (1911-12, 2 Bbe.). **Merliton,** f. Calendula.

Merluccius, f. Schellfiiche.

Merluschten (ruff.), f. Lammfelle. **Mermillob** (fpr. marmijo), Kafpar, Kardinal, \* 22. Sept. 1824 Carouge (Genf), † 23. Febr. 1892 Kom, 1847 Bitar, Juni 1864 tath. Stadipfarrer in Genf. September 1864 vom Kapft jum Bifcof von Sebron in partibus und Silfsbifchof für Genfernannt, erhielt Juli 1865 von Marilley, Bischof des Bistums Laufanne-Genf, die bischöfliche Gewalt über Genf übertragen. Diefe verdedte, von Benf als ungefeglich betrachtete Wiederherstellung eines besondern Bistums Genf bewog ben Genfer Staatsrat, September 1872 Dt. als Pfarrer zu entseten und ihm alle bischöflichen Umtshandlungen zu verbieten, worauf M. Januar 1873 von Pius IX. zum apojtolischen Bitar für das nun vom Bistum Laufanne formell abgetrennte Benf erhoben, hierauf vom Bundegrat aus der Schweiz ausgewiesen wurde. Bgl. Benf (Gp. 1678). Rach feiner Ernennung zum Bijchof von Laufaune 1883, womit Rom auf das apostolische Vitariat verzichtete, durfte M. zurückehren. 1890 wurde er Kardinal in Rom. »Œuvres du cardinal M.« (1893-94, 3 Bde.). Lit.: Lebensbeschreibungen von Belloc (1892), Lesur und Bournand (1895) und Jeantet (1906).

Mermithiden, Familie kleiner, für gewöhnlich in der Erde lebender Fadenwürmer, die bei Regen plöglich in Massen hervorkommen und so Beranlassung zur Sage vom Wurmregen gaben (Mermis nigrescens Duj.). Mermnaben, lybisches Königsgeschlecht, bas mit

Bhllt (ober Bilbee), ber unter König Arthur gegen bie Lyber (f. Lybien) zum mächtigften Boff Reinafiens. Der lette Mermnade, Kroifos, wurde 546 burd Ryros gefturgt.

Merobaubes, Flavius, lat. Dichter, aus Spanien, als Redner und Krieger 435 n. Chr. in Rom durck eine Statue geehrt, schrieb »Laus Christi« und geschichtliche Dichtungen (hrog. von Bollmer, 1905). Meroblaftifche Gier, i. Entwidlungegeichichte Merobach, babylon. Gott, f. Mardut. [(Ep. 39). Merobe, altes jülichiches Abelsgeichlecht, uriprimalich im Bistum Luttich anfässig. Lit.: Richardson, Geschichte ber Familie DR. (1877-81, 2 Bbe.). Bemertenewert find:

1) Johann, Graf von (feit 1622), Feldberr. \* um 1589, † 1633, tämpfte in spanischen, taiserlicen Diensten und selbständig, bei Hessisch=Oldendorf tod=

lich verwundet. Lit.: Sallwich, Joh. M. (1885).
2) Eugen, Graf von, laiferlicher Feldmarical (feit 1717), \* 22. Juni 1674 Brüffel, † 12. Sept. 1732 auf Schlog D. Bgl. feine » Mémoires « (1840, 2 Bde.).

3) Felix, Graf von, belg. Staatsmann, \* 13. Upril 1791 Maastricht, + 7. Febr. 1857 Bruffel, wirtte für die Wahl Leopolde I. zum König u. war wiederbolt Minister. Lit .: Juste, Le comte Félix de M. (1872). 4) Friedrich, Graf von, Bruber bes vorigen. \* 9. Juni 1792 Maastricht, † 5. Nov. 1830 Mecheln. wurde als Rampfer für Belgiens Unabhängigleit bei Berchem (vor Untwerpen) toblich verwundet.

5) Xaver, Graf von, belg. Offizier und Kirchen: polititer, Sohn von M. 3), \* 25. Marg 1820 Bruffel, + 11. Juni 1874 Rom, 1849 papftlicher Rammerer, veranlaßte Lamoricière (f. d.) zur übernahme bes Befehle über die papitliche Armee und wurde 1865 Ergbischof von Mytilene in partibus und migbilligte das Unfehlbarkeitsbogma. Lit.: Beffon, F. F. X. de M. (neue Uusg. 1898).

Meroe, altäthiop. Reich, etwa 550 vor bis 250 n. Chr. wo seine Macht auf Uzum (f. d.) überging, blübend. reichte von der großen Rilfrummung in Rubien bis Abeffinien. — Die Stadt M., deren Ruinen, 1909—11 von den Englandern burchforicht, 20 km ftromauf wärts von Mutmir liegen, war diefes mächtigen Briester- und Handelsstaates Hauptsit, dessen berühmteste Zierde ein Tempel des Amon war. Die dortigen Phramiden, 80 in drei Gruppen, 4-50 m hoch, die Sphingalleen und Götterstatuen zeigen ihren Ursprung aus der letten Zeit ägyptischer Runft. Die Bewohner maren halbhamitische, nubische Reger, zu benen fich Agnpter als Rulturtrager gefellten. Lit .: Barftang, M., the City of the Ethiopians (1911); F. St. Griffith, Meroitic Inscriptions (1911-12, 2 Tle.).

Mcroedrie (griech.), f. Kriftall (Sp. 210).

Merogamie (griech.), f. Fortpflanzung (Sp. 971). Merogonie (griech.), f. Befruchtung (Sp. 27).

Merota, Stamm ber Koiari, öftl. bom Banapaflug (Britiich=Neuguinea).

Merofrin (griech.) heißen Drufen, die einen Bestandteil ihrer Bellen ausscheiben; holofrine Drufen scheiden untergegangene Zellen aus.

Merom ("oberes [Baffer]"), Ortlichleit im alten Nordpalästina, fälschlich für den Bahr el-Suleh gehalten, jenen 5—6 km langen, bis 5 km breiten Sumpffee, ber, vom Jordan burchfloffen, im Altertum Samachonitis bieß.

Merope, im griech. Dinthus: 1) eine der Plejaden (f. b.). - 2) Gattin bes Kresphontes von Deffenien, wurde nach beifen Ermordung durch feinen Bruder Biges 687 v. Chr. den Thron bestieg. Es madte | Polyphontes von diesem zur Che gezwungen und ihrer

Digitized by GOOGLE

Linder beraubt, bis auf ben jungften Sohn, ber fpater den Stiefvater erichlug. Dramatifc behandelt von Euripides, Boltaire u. a.

Merostomata, f. Palaeostraca. [pata. Merowe (Merawi), Ruinenftätte in Rubien, f. Ra-Merowech, salfranfischer Teillonig, Stammbater

der Merowinger, lebte um 450. Merowinger, bas nach bem Stammbater Merowech genannte Berrichergeschlecht ber falischen Franken, das das Frankenreich gründete und 486—751 beherrschte. Reichsgründer war Chlodwig (j. d.; 481—511); unter ieinen Nachfolgern, die das Reich vielfach unter Familienglieder teilten (bie Sauptteile maren Auftrafien, Reuftrien, Burgund), die fich dann blutig befanipften, find zu nennen: Chlothar I. (511—561), Chlothar II. (613–628), Dagobert I. (623–638), Chilberich II. (662–675), Dagobert II. (675–678), Chilberich III. (743-751). Bgl. diefe Artifel. Lit.: F. Dahn, Die Rönige d. Germanen, Bd. 7 (1894—95, 3 Tle.); Lubw. Schmibt, Befch. d. deutschen Stämme, Bd. 2 (1918). Merowingermungen, die von ben Merowingern geprägten Rungen, meift Golbmungen nach rom. Dufter,

Merowingische Altertümer, f. Metallzeit. **Merozen,** Wineral, f. Glimmer (Sp. 307).

Merozoiten (griech.), in der Fortpflanzung der Sporozoen die bei der Bielteilung eines Schizonten entitebenden Teilstücke.

bald im Gehalt und Gewicht finlend, felten den Rönigs-

namen, oft ben Ort und ben Münzmeister nennend.

Merozyten (griech.), die in ben botterreichen Giern von haifischen und Reptilien bei Bolyspermie (f. b.) vorhandenen Spermakerne, im weitern Sinn alle Dot-

terferne und =zellen. Merr., bei Tiernamen: Merrem, Blafius, 300log, \* 4. Febr. 1761 Bremen, † 23. Febr. 1824 Mar-burg als Professor; schrieb: »Bersuch einer allgemeinen Geschichte der Bögel« (1787-88, 2 Bde.), »Bei-

trage zur Geschichte ber Umphibien« (1790), »Berfuch eines Spitems der Amphibiene (1820) u. a.

Merrid, Leonard, engl. Schriftieller, eigentlich Miller, \*21. Febr. 1864 London, stellte in seinen itilistisch sehr sorgfältigen Romanen besonders die Londoner Theaterwelt und die Konflitte in Künftlereben dar. Hauptwerke: »Cynthia. A Daughter of the Philistines (1897), The Actor-Manager (1898) u.a. Collected Edition« mit frit. Ginleitungen von B. D. Howells, J. M. Barrie, H. G. Bells, M. Hemlett, G. R. Chesterton u. a. (1918).

Merrill, Stadt im nordamer. Staat Wisconfin, (1920) 8068 Ew., am obern Wisconsin River, Bahn-

nation, hat Säge- und Hobelwerke.

Merrill, franz. Schriftsteller, f. Stuart, M.

Merrimac (fpr.-måt), Fluß in den nordamer. Staaten Rem hampshire und Maffachusetts, entsteht aus zahlreichen kleinen Flüffen in den White Mountains und mundet, 270 km lang, durch eine Barre gesperrt, bei Rewburgport in den Atlantischen Ozean. Nur beschränkt schiffbar, fördert er durch ausgiebig genutte Bafferfälle die Industrie in hohent Maße.

Merriman (fpr. -man), John Xavier, südafritan. Staatsmann, \* 15. März 1841 Street (Somerfetfbire), † 2. Mug. 1926 Rapftabt, feit 1849 in Gubafrila, 1890-93 sowie 1898 Generalschapmeister ber Kaptolonie, wurde Führer bes Afritander-Bonds und war 1908-09 Premierminister ber Kaptolonie.

Merritt, Besley, nordamer. General, \* 16. Juni 1836 Rem Port, † 3. Dez. 1910 Natural Bridge (Ba.),

am Angriff auf Winchester teil. Im spanischen Rrieg 1898 befehligte er bas UR. auf den Philippinen, nahm Manila und war bis 1899 daselbst Gouverneur.

Merry bel Bal, Raffaele, papitl. Diplomat, \* 10. Ott. 1865 London, wo sein Bater spanischer Gesandter war, 1887 papftlicher Bebeimtammerer, 1897 Sausprälat, 1900 Bischof von Nilka in partibus, 1903 Rardinal, 1903-14 Staatsfefretar Bius' X., murbe 1914 Erzpriefter der Batitanischen Patriarchalbafilita und Selretär der Kongregation des heil. Offiziums. Merich (fpr. merf-d), Jan Unbreas ban ber, belg. Batriot, \* 10. Febr. 1734 Menin, † 14. Sept. 1792 Dabizeele, tampfte in frangofischen, 1778-79 in öfterreichischen Diensten, wurde nach mehreren Siegen über die Öfterreicher 1790 Obergeneral der »Bereinigten belgischen Staaten«. Lit.: »Biographie nationale«, Bb. 14 (Bruffel 1897).

Merfeburg, Mart, entstand 965, als nach bes Markgrafen Gero (f. d.) Tod die Mark Thüringen, bie feit 900 bis an die Elbe reichte, in mehrere Marten zerlegt murbe, und ging im Sochstift (f. Merfeburg, Bistum) auf.

Merfeburg, Bistum, 967 von Otto I. gleichzeitig mit Meigen und Zeit zur Christianisierung ber Glawen gestiftet, 981-1004 aufgehoben und bem Erzbistum Magdeburg einverleibt, bann wiederhergestellt, war Reichsfürstentum, wurde aber politisch von den Markgrafen von Deißen beherricht, die es meift bem Reiche gegenüber vertraten. Der bedeutendste Bischof (1009—19) war der Geschichtsschreiber Thietmar von M. (f. d.), der die kurze Blüte des Hochstifts (bis 1070) einleitete. Der lette Bischof mar Sigismund von Lindenau (1535—44). Unter Herzog August von Sachsen als Administrator (1544—48) wurde die Reformation durchgeführt, 1561 wurde das Hochftift mit Kurfachsen vereinigt. Eine albertinische Nebenlinie (Sach fen = M.) bejtand 1657—1738, aber das ihr zugeteilte Land umfaßte mit der Niederlaufig und andern Bejipungen ein andres Gebiet als das ehemalige Sochstift. Seit 1738 wieder mit Rursachsen vereinigt, fiel es 1815 an Breußen. Lit.: »Urfundenbuch des Hochstifts M.« (hreg. von P. Rehr, 1899; 1. Bd., bis 1357); Joh. Bedel, Die ev. Dom- und Rollegiatstifter Preußens (1924); G. Buchwald, Die Matritel bes Hochstifts M. 1469-1558 (1926); H. Kresich. mar, Bur Befdichte ber fachl. Setundogeniturfürftentümer (1927); »Das Merseburger Land« (feit 1926, Ztschr. des Bereins für Heimatkunde in M.

Merfeburg, Regbez, ber Brov. Sachien, 10216 qkm, (1925) 1411674 Em. (138 auf 1 qkm), befteht aus ben 23 Kreisen Bitterfeld, Delipsch, Edartsberga. Eisleben

(Stabt), Halle a. S. (Stabt), Liebenwerda, Mansfelber Gebirgetreis, Mansfelder Scelreis, M. (Stabt), M. (Land), Naumburg (Stabt), Naumburg (Land), Querfurt, Saaltreis, Sangerhausen, Schweinis, Torgau, Weigensels (Stadt), Weißensels (Land), Bittenberg (Stadt), Bittenberg (Land), Zeit (Stadt) und Zeit (Land). — Die Saupt-



stadt M. (Stadtfreis), (1925) 25630 Em., an der Saale, Anotenpunkt der Bahn Salle-Naumburg a. S., an der elektrischen Bahn nach Halle, Dürrenberg und Mücheln, hat Dom (Sankt Laurentius und Sankt Johannes), 1015 gegründet, in seiner jetigen Gestalt 1863 Brigabegeneral, nahm 1864 unter Sheriban bauptsächlich aus dem 13.—16. 36., 1883—86 erneuert,

mit Grabmal Rudolfs von Schwaben und des Biichofe Sigismund von Lindenau, Schloß (15. 36., 17. 3h. umgebaut, jest Regierungsgebäude), Rapitel= haus, Dompropftei, Schloggarten, Regierung mit Bezirtsausichuß, Landratsamt, UG., Urb. Qundesversicherungsanstalt, Domkapitel, Finange, Zollant, Gymnafium, Oberlyzeum i. E., Oberrealschule i. E., Berufsichulen, Baifenhaus, Beimatmufeum (im ehemaligen Betrifloster), Gifengießerei, Maschinen-, Bapier=, Leber=, Lein=, Seifen=, Bigarrenfabriten, Braue= rei und Holzhandel; Reichsbantnebenftelle. Nahebei das Ammoniakwerk M. (f. Leung). - M., auf por= geschichtlicher Siedlung (jest dort die Borstadt Altenburg) entstanden, 777 genannt, von Beinrich I. erweitert und befestigt (930), mar Gis ber Markgrafen von M., feit 968 ber Bischöfe und im 10. und 11. Ih. auch



Merfeburg.

tonigliche Pfalz, in der zahlreiche Softage ftattfanden. Reben der altern Siedlung, die 1162 als Stadt bezeugt ift, entstand ber » Neumarkt«, ber 1188 Marktrecht erhielt. M. hat im Bauernfriege (1525) und im Drei-Bigjährigen Kriege schwer gelitten. Bgl. Merseburg, Bistum. Lit .: Steffenhagen, Beich. der Stadt Dt. (1898); »Beschreibende Darftellung der ältern Bauund Kunftbenkmäler der Prov. Sachsen«, Beft 8: Kreis M. (1883); E. Hoffmann, hiftor. Nachrichten aus Alt=M. (1903); S. Bergner, Naumburg und M. (»Berühmte Runftstätten«, Bd. 47, 1925).

Merfeburger Bauberfprüche, zwei nach ihrem Fundort genannte alliterierende Zaubersprüche, im 10. 3h. in Fuldaer Mundart aufgezeichnet. Der erfte foll von Feffeln befreien, der zweite den Beinschaden eines Bferdes heilen. Lit .: F. Salfig, Der Bauberfpruch bei den Germanen (1910); Christiansen, Die finnischen und nord. Barianten des 2. Merseburger Merien (fpr. merfe), f. Meerffen. Spruches (1915). Merjenne (fpr. margan), Marin, franz. Mathemati= ter und Mufittheoretiter, \* 8. Gept. 1588 Soultière bei Bourg-d'Dizé (Sarthe), + 1. Sept. 1648 Baris. Minorit, machte Entdedungen von Descartes, Fermat,

Sungens u. a. in feinem »Cogitata physico-mathematica« (1644, 3 Bde.) zum erstenmal befannt und veröffentlichte Ausgaben der Berte bes Gulleides, Ur chimedes, Apollonios u. a. Für die Beschichte der Duft wichtig find seine »Harmonicorum libri XII« (1635, 2 Bde., vermehrte Musg. 1648; auch franzöfijd: »Harmonie universelle«, 1636, 2 Bde.).

Merfen (for. morfi oder morfi), Flug in England, ent iteht bei Stochort aus Tame und Bont, bilbet nach 113 km langem Lauf bas 26 km lange, in bie Briide See mundende Merfenaftuar mit den durch den Merfentunnel (1886) verbundenen Städten Liverpool und Birten bead; Ranale führen vom I jur Dufe, Thenife, zum Trent, Severn und nach Manchefter (f. Manchefter-Schiffstanal). Ein Rebenflug, ber 3rwell, 48 km lang, berührt Mancheiter und mündet bei Irlem.

Merfina (griech., » Myrtenftabt«), Sauptftadt bestürf. Bilajets DR. (etwa 100 000 Em.), an ber Gubfufte Rleinafiens, mit etwa 25 000 Em., burch Zweiglime ber Bagdadbahn mit Abana verbunden, trop ichledter Reede wichtiger hafen mit Dampferverbindung nach Smyrna, Konstantinopel, den sprischen und agpp tischen Safen, hat Einfuhr von Fabrifaten, Raffee, Bohnen, Ausfuhr von Baumwolle, Gerite, Sejant, Balonen, Rotons, Solz und Sauten; ift Gig mehrerer Ronfulate. - Dt. murbe 1832 gegründet.

Merfiman (Merfifun), Stadt im turt. Bilaget Amafia in Rleinafien, etwa 10000 Em., in der fruchtbaren Ebene Sulu Owa, 730 m ü. M., hat Obits und Beinbau jowie Baumwollweberei. Beitlich von M. liegt das Gilberbergwerf Bumufd. Daben.

Merfljakow (fpr. -off), Allegej Feodorowitid, ruff. Schriftsteller, \* 1778 Dalmatow (Goub. Perm), + 7. Aug. 1830 Mostau als Brofessor (seit 1804) ber Ufthetit und der Boefie. Biffenichaftliches Sauptwert: »Rurger Ubrif der Theorie der iconen Literature (1821-22, 2 Bbe.), der ben flaffigiftifchen Standpunft gegen die Romantit vertritt. Als Dichter wurde M. vor allem durch feine Lieder (1830) im Bolfston beliebt. Merfwin, Rulman, Myftifer, \* 1307 Stragburg. † das. 18. Juli 1382, dort Kaufmann, trat, 40 Jahre alt, mit Tauler und andern Gottesfreunden (f. b.) in Bertehr. Das Benedittinerflofter auf dem Grunen Wörth schenkte er 1871 dem Johanniterorden und nahm selbst dort Aufenthalt. Seine Abhandlungen (»Das Buch von den neun Felsen«, hreg. von &. Schmidt, 1859, u. a.) find wenig gehaltvolle Umarbeitungen fremder Borlagen. Auf M. geht auch bas angeblich von einem »Bottesfreund vom Oberlande berrührende Schrifttum (»Das Buch von den zwei Mannen«, hrig. von Lauchert, 1896, u. a.) zurud.

Merten, Dorf in der Rheinproving, Landtr. Bonn, (1925) 2012 tath. Ew., an der Bille und der Bahn Röln-Bonn, hat Obit= und Gemujebau.

Merten, Sans, deutscher Admiral, \* 17. Dez. 1857 Sprandau (Westpr.), † 8. April 1926 Berlin, seit 1875 in der Marine, 1908 Flaggoffizier, 1910 als Bige admiral zur Disposition gestellt, verteidigte 1915-16 die Dardanellen fiegreich gegen die franz-engl. Angriffe. Mertens, 1) Frang, Kunfthiftoriter, \* 3. Marg 1808 Duffeldorf, + 30. Mai 1897 Berlin, Schuler der Berliner Bauakademie, wandte sich früh dem Studium der mittelalterlichen Bautunft zu. 1835-40 in Paris und Umgebung, wies er nach, dag die Gotif in Mittelfrantreich entstanden ift und daß fie an ber 1137—44 errichteten Kirche von Saint-Denis bei Boris zuerst angewandt wurde. D. fann als Begründer

der Geschichte mittelalterlicher Baufunft bezeichnet merden. Er fdrieb: Die Bautunft des Mittelaltere« (1849), Die Bautunft in Deutschland v. J. 900 bis 3. 1600 (1851), Die Dentmaltarte des Abendlandes im Zeitalter ber Rreuzzüge« (1864; 2. Aufl. 1868, als erfter Teil eines Atlas der Bautunft bes Mittelalters, ben Safat 1910 berausgab).

2) Eduard, Chemiter und Reproduttionstechniter, \* 2. Rai 1860 Berlin, + 20. Febr. 1919 auf der Fahrt von Donaueschingen nach Freiburg i. Br., ließ 1890-1900 als Erfas der Handlopien auf lichtempfindliches Lapier Landichaftsaufnahmen in Glanzlichtbruck vervielfältigen und verdrängte dadurch den Handel mit Landichaftsphotographien fast vollständig. D. gelangte 1900 zur Photogravüre von Metallwalzen für Kapier- und Tapetendruck, 1903 zur Ausarbeitung bes Berfahrens für Textilbrud, 1910 gum Rotationsdrud mittels Photogravurewalzen für Bilber in Beitungen (j. Tiefbrud). Lit.: Ruß, Sb. ber Reproduttionstechnif (3. Aufl. 1927).

Mertensia Willd., tropische Farngattung ber Gleideniazeen, mit meift bichotom verzweigten Webeln und friechendem Wurzelstod, der in einigen Ländern gegeffen wirb. M. dichotoma Hook. u. a. zieht man

in Gemächehaufern.

Merthyr Tydfil (fpr. marsybr-thbwil), Stadt (county borough) in Glamorganihire (Bales), (1926) 80 690 Em., am Taff. Bahnknoten, hat Markthalle, höhere Shule, Bibliotheten, Theater, Banten und ift Sauptin ber Schwerinduftrie Glamorganfhires (Berte von Lowlais und Cyfarthfa). Nahebei Kohlengruben.

Mertola (fpr. mertilia), Stadt im portug. Distrift Beja (Brov. Alemtejo), etwa 4000 Em., am Guadiana (Lampferstation), hat Maurentastell, liefert Sprit. Merton, Bilbelm, Großinduftrieller und Sozialbolitifer, \* 14. Mai 1848 Frankfurt a. M., + 15. Dez. 1916 Berlin, verband mit der von ihm 1881 gegründeten Metallgefellschaft eine wissenschaftliche Abteilung (vInformationsbureaux), stiftete 1890 das Institut jur Gemeinwohl (s. b.), regte die Errichtung der Alademie für Sozial- und Handelswiffenschaften in Frankfurt a. D. an und unterftütte diefe Gründung, aus ber 1914 bie Universität hervorging. D. begründete 1894 bie Blatter für Soziale Brazis. (später Soziale Brazis.). Lit.: Ph. Stein, Wilhelm M. (»Schriften der Universität Frankfurt a. M.«, 1917); »Wilhelm M. und fein soziales Bermächtnise (1926).

Mertwyj Aultuf (fpr. mjörtwilj-, stoter Golf., bis 1918amtlich Salim Befarewitscha, Bafarewitschbuiene, seit 1928 Komsomplstij Saliw, Bucht des Kommunistischen Jugendverbandes«), Meerbusen des Kaipijees, beijen nordöstlichsten Teil er bildet. Am Sudoftende ichneidet die lange Rajdal-Bucht ins Land. Mern, der Beltberg bei den Indern, Gip der Gotter, die höchste Erhebung in der Mitte der Erdicheibe, aus vericiedenen Edelmetallen und -fteinen beftehend. Lit.: Kirfel, Die Kosmographie der Inder (1920). Mern (in der Massaisprache Dönjo Erot, »duntler Berge), aus einer Ebene fchroff auffteigender Schichtvullan (4558m), 65 km fübr. vom Kilimandicharo, hat Natronjeen und drei fleinere Krater. Der M. wurde 1849 von Rebmann entdedt, 1904 von Uhlig bestiegen. Lit. & Jaeger, Der M. (»Geogr. Ztfchr.«, 1906). Mern (pr. meril), Stadt im franz. Dep. Dife, Urr. Beauvais, (1921) 5237 Ew., an der Nordbahn, hat uderfabril und Kunsttischlerei.

Morplius Hall. (Aberpilg, Aber-, Galten-

porazeen; die Fruchtförper find meift ausgebreitet, unbestimmt gestaltet, oft frustenförmig unterfeite mit Hymenium aus aberähnlich verzweigten und negartig verbundenen röhrenähnlichen Falten. In Deutsch= land 12 Urten, beren wichtigfte ber Echte Saus-

schwamm (f. d.) ist.

**Merulo,** Claudio, ital. Organist und Romponist, \* 8. Upril 1583 Correggio, † 4. Mai 1604 Parma, war 1557-86 Organist an ber Markistirche in Benedig, dann hoforganist in Barma. Außer hochbebeutenben Orgelwerten fcrieb er Meffen, Motetten, Mabrigale u. a. Lit.: »Festschrift zur Merulo-300-Jahrfeier« (1904). Mernjee (Mmeru=, Moerojee), Geebeden in Innerafrita, fübw. vom Tanganjita, 4850 qkm groß, bis 12,5 m tief, 920 m u. M., bom burchfliegenben Luapula im G. in einem fumpfigen Delta weithin zugeschüttet, wurde 1867 von Livingstone entbedt. Merveilleuse (franz., spr. mārmājēs, »die Wunderbare«), Bezeichnung für eine französische Frauentracht jeit der Zeit des Direktoriums (um 1795) bis um 1815, das weibliche Seitenftud zum Incroyable (f. b.). Das Roftum schloß fich an die altgriechische Tracht an und erregte megen ber weitgebenben Entblögung, bann durch die übertreibung der hüte und Frifuren Aufsehen. Die Merveilleuses trugen meist nur eine boch gegürtete Tunita mit angesetter Taille, bazu große Feberhüte und wirr herabfallendes Saar. Bgl. auch Tafel »Rostume II«, 14. [126).

Merveilleug (frang., fpr. marwais), f. Gewebe (Sp. Merville (fpr. marwin), Stadt im frang. Dep. Nord, (1921) 5312 Ew., an der Lys und der Nordbahn, hat

Leinenindustrie und Maschinenbau.

Merw, Dase im zentralafiatischen Ratestaat Turtmeniftan, am Gudrand ber Sandwufte Raratum, 5100 qkm groß, etwa 1600 qkm Sumpf und Sand, ber Reft burch Ranale bemäffert, wird burch Bergweigungen bes Murghab gebilbet. Das Rlima ist heiß und troden (Extreme +45° und -7°). Die Dase bilbet einen Teil bes Begirts Dt. (140 000 gkm mit [1926] 256 977 Ew.). Die Hauptstadt M., (1926) 19 099 Ew., an einem Hauptarm des Murghab, Anotenpunkt der Bahn Krasnowodst-Taschlent, von Bällen umgeben, hat Baumwollfäuberungewerle, Olfchlägereien, Dublen und bedeutenden Sandel mit Betreide, Baumwolle, Leder und Bolle. überrefte von Türmen, Badern, Baläften und Grabmälern in der Umgebung zeugen von ehemaliger Pracht. — Die angeblich von Alexander b. Gr. erbaute Stadt erweiterte Untiochos Ritator zu einem Bollwert gegen nördliche Barbaren und nannte sie Antiochia Margiana. Im 10. Ih. fiel M. in die Sande der Araber, bis es im 11. 3h. Sauptftadt des Seldschufenreichs wurde. Später wurde M. eine Beute der Mongolen, der Usbeten und der Perfer und wurde 1790 von den Bocharern zerftort. 1834 besetten die heutigen Telle-Turlmenen Dl.; 1883 unterwarfen sich die Chane von M. Rugland. Lit .: D'Donovan, The M. Oasis (1882, 2 Bde.); Marvin, Die ruff. Unnexion von M. (beutsch 1885).

Merwan, Rame zweier Ralifen aus ber Dynaftie

der Omaijaden (f. Kalifen, Sp. 860).

Merwaniden (b. h. Sohne des Merman), eine in Rurdiftan 1001-85 herrschende Dynastie, murbe durch die Turkmenen gestürzt.

Mermara, brit. ind. Proving, f. Abschmir Merwara. Merwebe, f. Maas. - M. - Ranal, f. Niederlande. Mery, Adalbert, prot. Theolog und Orientalist, \* 2. Nov. 1838 Bleicherode, + 4. Aug. 1909 Beidelberg, |фиатт), Bilgaattung aus ber Familie der Poly- | 1869 Brofessor in Zena, 1869 Tübingen, 1873 Gießen, 1875 Heibelberg, veröffentlichte »Die vier kanonischen Evangelien nach ihrem ältesten bekannten Texte« (1897 bis 1905, Bb. 1 u. 2) u. a.

Mergem, Gemeinde in der belg. Krod. Untwerpen, (1928) 24060 Ew., nordöstlicher Borort von Untwerpen, am Kanal Schelde-Maas, Bahnstation, hat Textil- und Nahrungsmittelindustrie.

Merghaufen, Gut in Hessen-Nassau, Kr. Wolfhagen, (1925) 911 Em., hat ehemaliges Augustinermönchellositer (jest Landeshospital mit Heilanstalt) und Sandsteinbrücke.

Merh (px. meri), Joseph, franz. Dichter, \* 21. Jan. 1798 Aigalades bei Marseille, † 17. Juni 1866 Karis, wohin er 1824 kam, gab dort mit A. Barthélenny (i. b. 3) politische Satiren und (1831—32) das satirische Wochenblatt »Némésis« heraus. Außerdem schrieb er scinerzeit vielgelesene Romane und Bühnenstücke. Lit.: Claudin, M., sa vie intime, etc. (1868); Garsou, Les créateurs de la légende napoléonienne, Barthélemy et M. (1899).

Merychippus, f. Einhufer (Sp. 1293).

Meryon (fpr. merione), Charles, franz. Maler und Radierer, \* 24. Nov. 1821 Paris, † 13. Jebr. 1868 im Irrenhaus zu Charenton, Schüler von Blery, schuf 35 radierte Ansichten des alten Paris, die zu den bebeutendsten graphischen Schöpfungen des 19. Ih. zählen. Lit.: Gösta Ede, Charles M. (»Graphise, Bd. 11, 1923).

Merz, 1) Georg, Optiler, \* 26. Jan. 1793 Bicht bei Benediktbeuern, † 12. Jan. 1867 München, 1808 Arbeiter in Uhichneibers Kunftglasschleiferei und Meschanischschlichem Institut in Benediktbeuern, 1818 unter Fraunhofer Werksührer und nach beisen Tode 1826 Leiter bes (1819 nach München verlegten) Optischen Instituts, das er seit 1847 mit seinen Söhnen Siegmund und Ludwig führte. Aus dem Merzschen Institutging eine Reihe der größten astronomischen Institutente hervor.

2) Alfred, Geograph und Ozeanograph, \* 24. Jan. 1880 Berchtoldsdorf bei Wien, † 16. Aug. 1925 Buenos Aires, feit 1910 Abteilungsvorsteher am Institut für Meerestunde in Berlin, seit 1922 Direttor biefes Inftitute und Professor, arbeitete besonders über Seentunde, Bezeiten (namentlich der Nordice) und die Besamtzirkulation der ozeanischen Waffermaffen, befonders im Atlantischen Dzean. Daraus erwuchs der Blan der deutschen Atlantischen Ervedition bes »Meteor« 1925-27 (f. Maritime miffenschaftliche Erveditionen), beren Organisator und missenschaftlicher Leiter M. bis zu seinem Tobe mar. Sauptwerte: »Sydrographische Untersuchungen im Golf von Triest« (1911), »Die Oberflächentemperatur der Be= mässer« (1920), »Die atlantische Bertikalzirkulation« (mit B. Buft, »Rtichr. d. Gef. f. Erdfunde zu Berlin«, 1922-23). 1912-18 gab er die "Ithar. d. Ges. f. Erdlunde zu Berlin«, feit 1921 die »Beröffentlichun= gen des Instituts für Dleerestundes heraus.

Merzbacher, Gottfried, Alpinist und Reisender, \* 9. Dez. 1843 Baiersdorf, † 14. April 1926 München, einer der erfolgreichiten Erforscher der Ostalben, besonders der Dolomiten. Auch im Kaufasus bestieg er 1891—92 viele unbezwungene Gipfel, forsichte 1902/3 und 1907 8 auf Reisen im zentralen und östlichen Tiënschan. Er schried: "Aus der Hochregion des Kaustasus (1901. 2 Bde.), Berichte über seine Forschungsseisen im Tiënschan 1902—03 ("Sip.-Ver. der Münchener Afadennies 1904 und als Erg.-H. Kr. 149 zu "Pet. Witt.«, 1904), "An Expedition into the Central

Thian Shan Mountains (1905), Die Gebirgegrute Bogbo-Dla im öftlichen Thianichan (1916) u. a.

Merzeuich, Dorf in ber Rheinprovinz, Kr. Türen. (1925) 2270 lath. Ew., Anotenpunkt der Bahn Düren-Zülpich, hat Gartenbau.

Merzerisieren (Mercerisieren), ein Beriabten. Baumwolle (s. d., Sp. 1606) zu veredeln. Man unter wirft dem M. Garn oder Gewebe aus langitaveligen Baumwolle, weil durze sich der Streckung entselle Merzerisierte Gewebe werden häufig noch mit Seiden sin ih versehen, indem man sie auf dem Risselden der unter hohem Druck zwischen Balzen durchgeber läßt, don denen die eine aus Stabl, geheizt und steigt. den der unter hohem man ist; der so erzeugte Seiden glanz wird beim Permanent finish dadurch wider standsfähiger gegen Baschen und naises Bügeln, der ein Häutchen von Zellusosenitrat u. des Edurdarüber gelegt wurde. Beim Radium = oder Aberdarüber gelegt wurde. Beim Radium = oder Aberdarüber gelegt wurde den Radium = oder Aberdarüber gelegt wurde den Rissellanderte, also schon glänzene Gewebe seucht durch den Rissellalander bei hoher dies und startem Druck geschicht.

und starlem Drud geschickt.
Merzig, preuß. Kreisstadt im Saargebiet, 192710031 meist lath. Ew., an der Saar, Knotenpunkter Bahn Trier-Saarbrüden, hat Finanzamt, kab. Kiede (12. Ih.), Nathaus (17. Ih.), U.G., Landesjudien anstalt, Reformtrealprogymnasium, Lyzeum, hell u. Kslegeanstalt, Terrasottas, Vimsbetons, Maschiner, Tabals, Zigarettens, Seisens, Leders, Düngersadten. Brauerei, Brennerei, Weinsund historia. Rabebotte Trümmer der Burg Montclair. — M., 1052 wannt, 1857 Stadt, gehörte dis 1778 gemeinium Kutrier und Lothringen, dann allein jenem, 1794—1814 zu Frankreich, seit 1816 zu Kreußen. List.: I. Kell, Geschichte des Kreises M. (1925).

Merzvieh, f. Ausbraden; vgl. Schafzutht. Merzweiler (frz. Mer & willer, fpr. marifivila), Dorf im Untereljaß (feit 1918 frang.), Dep. Bas-Rhin, (1921) 2115 meist deutsche Ew., an der Zinsel, Anotenvunk der Bahn hagenau-Saargemund, bat Eiseninduitrie Meja (fpan., » Tifch, Tafel«), ifoliert aus Ebenen ober zwischen Tälern in Amerita aufragende Tafelberge. die bei der Abtragung des Landes durch die exogenen Kräfte meist wegen der größern Sarte des ihre Ober fläche bildenden Gesteins zurüchleiben und sich oft mit fast unersteiglichen Banden erheben. Daber dienten fie Indianern vielfach als Festungen im Kampf gegen die Europäer, namentlich in Arizona und Reu-Mexilo. Meja, König von Moab, Zeitgenoffe ber Rönige Omn und Ahab von Ifrael. Gein in Dibon (f. d.) errich teter Dentstein, bas alteste erhaltene Denfmal in bebraifcher Sprache und Schrift, 1868 entdedt, jest im Louvre, berichtet von feinen Siegen über Ifrael und feinen Bauten. Lit .: S. Gregmann, Altoriental. Terte und Bilber jum A. T., Bb. 1 und 2 (1909). Meja (La M. de Juan de Djos, for. - ucios). Studt im Dep. Cundinamarca des füdamer. Staates Rolum bien, (1912) 11 122 Ew., weitl. von Bogotá, 1281 11

in riefigen Tagebauen gewonnen. Mésalliance (franz., for. mefaliangh), f. Mißbeirat. Mejar-i-jcherif, Hauptstadt der afghan. Brov. Turtestan, etwa 20000 Em., fübö. von Balch, wichiger Straßenknoten, hat Fort mit Geschützgießeret, liekt

ii. Mt. In der Umgegend Zuder- u. Raffeepflangungen.

Micfabifette, Bodenfdwelle am Bejtende bes Chem

Sees im östlichen Teil des nordamer. Staates Minte sota, 720 m ü. W., reichstes Eisenerzgebirge der Bell

das 1922: 54 v. S. der vereinsstaatlichen Gijenery

gewinnung lieferte. Körniger Roteifenstein wird bier

Sabel, Wesser und Leberhelme, ist Sig eines Gouverneurs, zeitweilig auch des Emirs. In den Bergen berühmte Heilquellen.

**Refarteriitis,** Entzündung der mittlern Arteriensbaut (Media).

Mescal, mexilan. Schnaps, s. Agave; Rauschgift, i. Echinocactus.

**Medcalerod,** Indianerstamm der Apatschen in New Nerico, seit 1873 auf Reservation, etwa 460 Köpfe. **Medcalschands,** s. Agave.

**Mescha,** linker Rebenstuß der Düna im russ. Gouv. Smolenst, 254 km lang, ist von der Mündung der Ebicha an 111 km schiffbar.

**Meidant** (franz. mechant, fpr. meidang), schändlich, boshaft.

Reichebe (fpr. miß-steb), Kreisstadt in Bestfalen, Regbez, Arnsberg, (1925) 4053 meist tath. Ew., an der Ruhr und der Bahn Arnsberg-Brilon-Wald, hat ehemaliges Frauenkloster mit Kirche, US., Boll-, Finanzamt, Offörst., liefert Fruchtsaft, Zigarren, Aluminium., Metall-, Strickwaren, Wolljaden und Werlzeuge. Nahebei die Hennetalsperre (s. d.) und der Bogelsang mit Aussichtsturm.—W., 913 genannt, ieit dem 15. Ih. -Freiheits, siel nitt der Grafschaft Arnsberg 1368 an das Erzstist Köln, war 1803—16 beinich, seitdem preußlich und wurde 1829 Stadt.

Meichebifer, perf. Safen am Rafpifee, f. Barferuich. Meichenborfer, Abolf, Schriftsteller, \* 3. Mai 1877 Kronitadt (Siebenbürgen), daselbst Direttor der San= delsicule, forieb: »H. v. Kleist als Prosaschriftsteller« (1906), Dichael Beiße (historisches Drama, 1919), Leonore. Roman eines nach Siebenbürgen Berschlagenene (1920) u. a. D. ift ein zielbewußter Bortampfer des Deutschtums in der Güdostmart, deffen Interessen er auch in der 1907-15 von ihm herausgegebenen Beitidrift »Die Rarpathen« vertrat und jest in dem »Ralender für die Deutschen Großrumäniens« (feit 1921) vertritt. Meicheb ("Berehrungsftätte"), Hauptstadt ber perf. Brov. Chorasan, etwa 65 000 Ew., im Zal bes Reschef Rud (zum Heri Rud), 974 m ü. M., zwischen von NW. nach SD. streichenden Gebirgezügen, wichtigster Ort Nordpersiens, Anoten mehrerer Handelsstraßen, jährlich 70—100 000 und mehr Bilger, hat 1602 erbaute Grabmoldee (des Imams Riza) und fcone Minaretts, liefert Baffen. Gold- und Ebelfteinarbeiten, Seidenjamt und Teppiche. Nordweftlich liegen die Refte von Meicheb-Alli, Stadt, f. Redichef. Tus. Meicheb-Duffein, f. Rerbela.

Meidinleber, f. Saffian.

Reicher, Moriz, kath. Geistlicher, \* 16. Sept. 1830 Brig (Ballis), † 2. Dez. 1912 Exacten (Holland), 1850 Leiuit, 1881—84 Oberer der deutschen Provinz, 1893 Berater des Generals, verfaßte weitverbreitete asketische Schriften: »Leben Jesu im Betrachtungen« (1890, 2 Be.; 12. und 13. Aust. 1922), »Leben des heil. Alohius« (1891; 17.—19. Aust. 1921), »Aust dem attolischen Kirchenjahr« (1905; 7. und 8. Aust. 1924, 2 Bde.) u. a. »Gesammelte kleine Schriften« (K. Hollander), "Oas Exerzitienduch des heil. Agnatius von Loyola« (hrsg. von W. Sierp 1925—26, 2 Bde.). Lit.: N. Scheid, P. Moriz W. (1925).

**Reichores** (auch Maschores; vom hebr. meschäreth), im Ziddischen und in der Gaunersprache: Diener (besonders auch Handlungsdiener), Knecht (Hauschecht) u. das.

**Reichtscherjaken** (Reschtscheren), tatarisches Rijdvolk in den ruffischen Gouvernements Bensa, Rjasan, Usjanowsk und im Kätestaat Baschkirien, etwa

80 000 Röpfe, Aderbauer und Biehzüchter, find größtenteils Mohammedaner. Die Manner tragen Rod und lange Bluderhofe, überrod, Baftidube ober abfattloje Leberitiefel, bazu runde ober tegelformige velzbefette Milte, die Frauen einen leinenen ober feibenen Rittel, Bürtel, Ropftuch, barüber früher eine Rappe. Meichtscherftij, Bladimir Betrowitsch, Fürft, ruff. Schriftsteller, \* 1839, + 23. Juli 1914 Barftoje Selo, Entel des Gefchichtsichreibers R. M. Raramfin, gab seit 1872 die ultrakonservative Zeitung »Graschdanin« (Der Burger«) heraus, die bie Regierung Alexanders III. ftart beeinflugte. Er trat fitr bas Dreikaiserbundnis ein und war Gegner ber ruffischfrangöfischen Unnäherung. M. fcrieb zahlreiche, fatirifc gefärbte Romane aus ber höhern ruffifden Gefellichaft: »Realisten der großen Welt« (beutsch 1885), »Einer von unfern Bismards« (beutsch 1886), »Die Ribilisten« (deutsch 1889), »Einer von unsern Molttes« (1891) u. a.

Mejdugge (hebr.). verrüdt, albern.

Resdag, Hendrik Willem, nieberländ. Maler, \* 28. Febr. 1831 Groningen, † 10. Juli 1915 im Haag, Schüler von Alma-Tadema und Roelofs in Brüffel, ließ sich im Haag nieber, wo er meist Strandbilder und Marinen (s. Tasel »Marinemalerei«, 6) in weicher Tonmalerei des Lichtes und treuer Raturbeobachtung malte: Strand bei Scheveningen (1874, Amsterdam, Museum), heimkehrende Fischerboote (1875, Hag, Museum), Sommernacht am Meeressstrand in Scheveningen (1884, Düsseldorf, Städisches Museum), In Gesahr (1886, Frankfurt a. M., Städelsches Institut, Sommeradend bei Scheveningen (1896, Berlin, Nationalgalerie) u. a.

Mesbichib (arab., »Bethaus«), f. Mofchee.

Mesembrianthemum L. (Zaser-, Mittags-, Nachmeisenthemum L. (Zaser-, Mittags-, Nachmeisenthemum L. (Zaser-, Mittags-, Kräuter und Halbsträucher mit meist gegenständigen, steischig-saftigen, sehr verschieden gestalteten Blättern, achsel- oder endständigen Blüten, die sich bei vielen Arten nur in der Mittagssonne entsalten; etwa 400 Urten, besonders in Südafrisa, davon viele durch Kultur über alle wärmern Länder verbreitet und verwildert. M. crystallinum L. (Eistraut, -blume, -pflanze), ein- dis zweisähriges Gewächs im Kapland, auf den Kanarischen Inseln, in Griechenland, ist auf Sengeln und Blättern mit großen, glashellen Zellen befest, die im Sonnenschein wie Eistropsen glänzen, hat keine, weiße Blüten, dient als Zierpflanze und Gemüse. Bon M. edule L. (Feigen mittags-, Feigeneisblume),

einem Strauch mitsingerdicen, breiseitigen, langen Blättern und großen, gelben Blüten, werden die großen Früchte im Kapland als Hottentottensseigen genosien, die Blätter in Esig eingemacht. In den Steinwüsten (3. B. M. truncatellum Haw.; Abb.), die von Steinen laum zu unterscheiben sind (\*Blüchende Steines der Karroo). Bon M. tripolium L.



Mesembrianthemum truncatellum mit ftrohgelben Blüten.

wurden früher die großen, schneeweißen Rapseln, die sich im Wasser sternsörmig öffnen und beim Trocknen wieder schließen, unter dem Namen Rosen von Kandia verlauft. Wehrere Arten werden als Zierpstanzen, auch als Felsen. Teppich und Umpelpstanzen namentlich im Wittelmeergediet gezüchtet.

Mefen (Mefeni), Fluß im ruff. Goub. Archangel, etwa 827 km lang, 331 km schiffbar, entspringt auf bem sumpfigen Suboithang bes Timanrudens und mundet in Die Defenbucht bes Weißen Deeres. Bebeutendste Nebenflüsse: rechts Bischma (240 km), Befa (400 km), links Baschta (416 km).

Mefen (Mefenj), Rreisstadt im ruff. Gouv. Archangel, am Flug M., (1926) 2947 Em., die Fischerei und Biebzucht treiben.

**Mesenchym** (griech.), im Reim vieler Tiere (Stachelhäuter, Burmer, Gliederfüßer) vorhandene embryonale Zellen verschiedenen Ursprungs, die eine besonbere Primitivanlage neben bem epithelartigen mittlern Reimblatt (Mesepithel) barftellen und fich später gu Binde- und Stupfubstangen fowie zu Mustulatur entwickeln. Bal. Keimblätter.

Mesene, altes Königreich am Schatt el-Arab, unterwarf sich 116 n. Chr. dem Kaifer Trajan und wurde um 225 von ben Gafaniben erobert. Lit .: Bras,

Das Königreich DR. (1879).

Mesenterialbrufen (Gefrofebrufen, Glandulae mesentericae), die im Belrofe (f. b.) eingeschlofsenen Lymphdrusen (f. b.), die durch Lymphbahnen (Mildgefäße, Vasa lactea) miteinanber in Berbinbung fteben. Beim Menichen find 100-200 M. vorhanden. Nach der Berdauung fließt durch fie der Chylus, fonft Lymphe. Bei einigen Säugetieren (3. B. Hund) verschmelzen die M. zum sog. Pancreas Aselli. Bei Erfrankungen bes Darmes geraten die Dt. in entzündliche Schwellung, z. B. beim Ileothphus und der Tubertulose (f. b.) des Darmes.

Mesenterialfalten, f. Korall[en]polypen. Mesenterium (lat.), das Gefroje (f. d.).

**Mesenteron** (griech., Mesodæum), s. Darmlanal. **Mesepithel** (griech.), das Wesoberm, zum Untersichied vom Wesenchym (s. d.). [ritsch.

Mejeritich, f. Großmejeritich und Balachisch-Meje-Meferit, Kreisstadt in der Grenzmart Bofen-Weftpreußen, (1925) 7158 Em. (1/3 tath.), an der Obra, Anotenpuntt der Bahn Landsberg a. B.-Bentichen, hat LG., AG., ArbG., Hauptzoll-, Zoll-, Finanzanit, Landesverficherungsanftalt, Ghunafium, Gifenbahnausbefferungswert, Brauntohlenbergbau, Sägewerte, Zigarren-, Litör-, Käse-, Maschinenfabriten, Biehhandel; Reichsbanknebenstelle. Nahebei die Landes= Seil= und Bilegeanitalt Dbrawalde. - D., 1005 er= wähnt, um 1250 Stadt nach deutschem Recht, wechselte bis 1500 mehrmals die Landesherrschaft zwischen Polen, Schlesien und Brandenburg und fiel 1772 an Breugen. Lit .: Rade, Gründung und Namen von Stadt und Schloß M. (1893).

Mejeta (vom fpan. mesa, » Tifch«; auch iberifche M.), Bezeichnung für den Godel der mittlern und nordwestlichen Phrenäenhalbinsel, ein aus archaischen und paläozoischen Gesteinen bestehendes, durch Abtragung eingerumpftes, später gehobenes und allseitig durch hohe Bruchstufen begrenztes ehemaliges Faltengebirge, heute eine fast ebene, 650 m hohe Hochscholle, wird im Iberischen Randgebirge (f. d.) von Trias-, Jura- und Kreidetafeln, in den beiden Kaftilien (f. b.) von ebenen, jungtertiären Binnenaufichüttungen überlagert. Emporgepreste Teile find das Mastilijche Scheidegebirge (j. b.) und z. T. das Kata = lonische Gebirge (j. d.). Im N., ND. und SD. trennen fie von ben im Tertiar gefalteten Teilen (Kantabrisches Gebirge [f. d.], Kyrenaen [s. d.], 3, X. Kataloniiches Gebirge [f. d.], Andalusiiches Gebirge [f. Erg.=Bd.]) die an Verwerfungen abgefunkenen, von 1 (1362 Ew.).

tertiären Binnen- bzw. Meeresauffchüttungen erfüllten Tiefebenen von Aragonien (Ebrobeden) bzw. Andalusien. Infolge der hoben Lage und der regenabfangenden Steilrander ift die DL, obwohl rings vom Reer umgeben, ein baumarmes Steppenhochland mit meds terran beeinflußtem kontinentalen Klima, durch den Menschen vielfach in Rulturfteppen umgewandelt, zein: aber in natürlicher Pflanzenbede und Tierwelt noch Berwandtschaft mit Afrika (vgl. auch Pyrenäenhalb Mefitinfpat, Mineral, f. Spateifenftein. Mefithlen (Trimethylbengol), im Steintohlenteer, entsteht aus Allylen bei Behandlung mit tonzentrierter Schwefelfaure, ebenso aus Azeton. Bei der Behandlung von Azeton mit mafferentziehenden Mitteln, wie Zinkchlorid oder konzentrierter Schwefelfaure, entiteht aus 2 Moleteln Uzeton Defitpl. ornd, aus 3 Moleteln Uzeton Bhoron. Dieje Rorper find noch Retone, erfteres, eine pfeffermingabalid riechende Flüssigleit, siedet bei 1300, Phoron ichmil; bei 28° und fiedet bei 196°. Aus Phoron entsteht burch Austritt von Baffer D., eine farbloje, angenehm riechende Fluffigfeit, die bei 163° fiedet. Durch Ornbation entstehen aus DR. Defithlenfäure und Trimefinfaure.

Mestal (Mûfiquâl), bei ben Türlen eine Art Ban-

flote, an der jede Pfeife zwei Tone gibt.

Mesmer, Franz Unton, der Begründer ber Lehre vom tierischen Magnetismus oder des Mesmerismus (f. Magnetijche Kuren), \* 23. Mai 1734 Iznang am Bodensee, † 5. März 1815 Meersburg, Theolog, dann Argt in Wien, führte den Magneten (den schon Paracelsus benutt hatte) in die Krankenbehandlung ein und nahm das Borhandensein einer von ihm selbst ausgehenden Kraft »des tierischen Wagnetismus an. Der Magnetismus follte eine allgemeine Naturkraft sein, die nur manchen Arzten beionbers eignete. Seine Kuren führte DR. zuerst in Bien aus, bas er wegen einer Schwindelei 1778 verlieg, ging nach Baris, wo er trop dem Widerspruch der Atabemie und maßgebender Kreife eine Zeitlang viel Weld verdiente; von dort ging er gezwungen nach Deutschland zurud, wo ber Magnetismus erst nach feinem Tod bei den medizinischen Romantitern Gegenftand erneuter Teilnahme murbe. Lit .: Riefemetter, F. U. M.& Leben u. Lehre (1893); R. Tifdner, R. A. Mesmer, Leben, Werke ufw. (1928).

Medner (falichlich Megner; vom lat. mansionarius, »Sausmeister«), tath. Kirchenbiener fur ale 3meige bes Gottesbienftes, besonbers ber Deffe; in der evangelischen Rirche: Rufter oder Rirchner.

Mesnil (fpr. mani), zahlreiche franz. Dörfer; im Belttrieg murde betannt besonders: Le Dl.=le3-burlus, im Sommegebiet, bas am 24. März 1918 von der deutschen 54. Ref. Div. (2. Urmee) erstürmt wurde. Mejo ... (vor Botalen Mes ..., griech.), Mittel ... Mejoblaft, f. Reimblätter. [3wijchen ...

Mejocco (deutsch Mijox), Gemeinde im Begirt Moeia des schweiz. Kantons Graubunden, (1920) 1163 fath. Em., im nördlichen Abschnitt bes von ber 38 km langen Moesa durchflossenen stufenformigen Tales M (ital. Mefolcina), bas von ber Bernhardinitrafie und im untern Abschnitt von der Bahn Bellingona-M. durchzogen wird. Außer DR. liegen bort bas Dori Cremeo und die Trümmer der 1526 zerftörten Burg Dl., der Rurort Gan Bernardino, 1626 m ü. M., mit gipshaltiger Gifenquelle, Grono (498 Em.) an der Mündung des Val Calanca und Roveredo Mesodaeum (griech.), f. Darmfanal.

Mefoderm (griech.), das mittlere Reimblatt, das die etundare Leibeshöhle austleidet, als feroles Faferblatt den Darmkanal unihüllt, als Mesenterium ihn trägt. Bgl. Entwicklungsgeschichte (Sp. 40) und Reimblätter. Mesogastrium (griech. = lat.), bie Mittelbauchgegenb regio mesogastrica; f. Bauch); auch das Getröse des

Wagens (f. d., Sp. 1469). Refognathie (griech.), mittlerer Oberliefervorfprung beim Renfchen. Die Linie vom Rafenwurzelpunkt Rafion) zum vordersten Rieferpunkt zwischen den mittlern obern Schneibegahnen (Profthion) bildet mit der Linie vom tiefsten Lunkt der knöchernen Augenhöhle zum Oberrand der Ohröffnung (Ohr-Alugen-Linie) einen Wintel von 80-84,9%. Kleinere Wintel bezeichnen Brognathie (Borfiefrigleit), größere Or= thognathie (Geradfiefrigkeit).

Mesohippus, f. Einhufer (Sp. 1293).

Resolard (griech.), i. Frucht (Sp. 1245).

Mejotephalie (griech.), fow. Defozephalie. Refotonchie (griech.), mittelhohe Augenhöhlenform beim Menichen, deren Dohe 76-84 b. S. ber Breite beträgt. Ein kleinerer Inder (vgl. Unthropometrie) be= jeidnet Chamatondie (niedere Augenhöhlen), ein boberer Supfitondie (hohe Augenhöhlen).

Mejolabium (griech.), ein von Eratoithenes erfun= denes Bertzeug, mit dem man zu zwei gegebenen Langen a und b ihre beiden mittlern Proportionalen tonirruieren fann, d. h. zwei andre Längen x und y, die den Proportionen a:x = x:y = y:b genügen.

Mejolcina (fpr. stidina), f. Dejocco.

Mefolith, ein Zeolith, ber nach Zusammensetzung und Kristallform zwischen Natrolith (f. d.) und Stolegit (j. d.) steht.

Mefolithifches Beitalter, libergangszeit zwischen der altern und ber jüngern Steinzeit (f. Steinzeit).

Mejolongion, f. Diffolunghi.

Resomedes, griech. Lyrifer um 130 n. Chr., aus Areta. Drei Symnen mit Roten find erhalten (hrog. in v. Jang »Musici script. graeci«, 1895; Suppl. 1899). Mesonephros (gricch.), die Urniere (f. Niere).

**Refouero Romanos,** Ramón de, span. Schrift= neller, genannt »El Curioso Parlante« (»Der neu= gierige Blauderer«), \* 10. Juli 1803 Madrid, † das. 30. April 1882, schrieb gute Sittenschilderungen in icinem : Manual de Madrida (1831; 3. Aluft. 1844) und dem Panorama Matritense (1835; s, äter u. d. X.: Escenas Matritenses (1836-42; neue Ausg. 1879) owie Tipos y caracteres« (1843-62), eine Beich. Wadrids (>El antiguo Madrida, 1861), die autobio= gravhischen »Memorias de un Setentón« (1880) u. a. Weiantausgabe u. d. T.: "Escenas, Tipos, Viajes, Antiguo Madrid y Memorias« (1881).

Mejophiler Sommerwald, f. Laubholzzone.

Mesophryon (griech.), der dreiedige Raum zwischen den Augenbrauen.

**Resophyll** (griech.), das mit Chlorophyll verschene, ment in Balijaden- und Schwammparenchym geschiedene Assimilationsgewebe zwischen der obern und der untern Epidermis der Bilanzenblätter, im Begenfag m den Rerven; val. Tafel »Blatt«, 8.

Mesophyten (griech., Wittelpflanzen), eine der olologischen Sauptgruppen des Pflanzenreiche, umfast alle die Bflanzen, die in gemäßigtem Alima vorwherrichen pflegen und im Gegenfat zu Hydrophyten, Lerophyten und Salophyten die Extreme von Teuchingleit, Trodenheit und Bodenfalggehalt meiden. Gie und die Halophyten und entwickeln sich in den arktiichen und den albinen Gebieten als frischgrüne, bichte Grasmatten und Krautfluren, in der Tiefebene als Biefen. Bon mejophilen Gehölzformationen find am wichtigften die laubabwerfenden Defophy= tenwälder (mesophilen Sommerwälder; vgl. Laubholzzone), von benen in Mitteleuropa biejenigen ber Eiche und der Buche am meisten bervortreten. Immerarune Laubwälder von M. treten in den Tropen vor

allem als regenfeuchte Urwälder auf. Mejopotamien, in weiterem Sinn bie gange Ebene zwischen Euphrat und Tigris (etwa 350 000 gkm), in engerem der größere, nördliche, von den Arabern El-Dichefireh (» Infela) genannte Teil, mahrend ber füdliche, das alte Babylonien, Irak Arabi (f. d.) beifit (f. Karte bei Berfien). — Obermesopotamien ist ein Bruchschollenland aus Kreide und Tertiärablagerun= gen, stellenweise mit Lavadeden und Basaltbergen (Karadicha Dagh 1850 m). Nieder mefopota mien ist eine diluvial-alluviale Ausfüllung bes Berfifchen Golfes, die fich noch jährlich um 50 m ins Meer vorschiebt. Das Klima (Januar 7—10°, Juli 33—35°) ist sehr extrem, der Niederschlag gering (400—160 mm), daher ist das Land Steppe; feste Siedlungen, im S. unter Palmen, gibt es nur in den Tälern. Das ganze Land bildet größtenteils eine nach S. sich abdachende Ebene, die besonders am Fuß der Berge einst dichter besie-belt und mehr bewaldet war. Die Haupterzeugnisse des durch künstliche Bewässerung damals fruchtbaren M. waren Amomum und Naphtha. In den Steppen lebten u. a. Gazellen, Strauge und Lömen. Der Horben zerfiel zur Romerzeit in Osroene im 28., mit Hauptstadt Edessa, 136 v. Chr. bis 215 n. Chr., wo ce römisch wurde, Sit einer fprischen Dynastie, und Mingbonia im D., mit Hauptstadt Risibis, die L. Berus 165 eroberte. Gegenwärtig ift M. aufgeteilt unter das frangofische Mandatsgebiet Sprien (Sanbichat Aleppo und Bor) im NB. und bas britifche Dlandatsgebiet Irak (Wilajets Wloful, Bagdad, Basra) im SD. — Die Bewahner sind meist Uraber, am Kuk der Gebirge und am Sindschargebirge Kurden (Jeziden), außerdem wenige Türken, christliche Syrer und Armenier.

Seine höchste Blüte erreichte M. unter den Affprern und Babyloniern, eine zweite unter den Arabern als Sit der Kalifen. Seit den Einfällen der Seldschuken und Türken fant es und ist gegenwärtig zum größten Teil eine entvöllerte Büste. Den großartigen Reubau der Kanäle unterbrach der Weltkrieg, durch den auch der deutsche Einfluß auf die Bagdadbahn verloren ging. Die fünftige Bedeutung von M. liegt in seinen Erdölguellen. Leiteres f. Irat und Irat Arabi.

Wissenschaftliche Forschungen in Wesopotamien unternahm zuerst Karsten Niebuhr 1765. Ihm folgten 1808 Edw. Frederick, 1811 Rich, 1818 Rer Porter, 1824 Reppel, 1827 Budingham und Mignan, 1834 Frajer, 1840 Bellited. über neuere Forschungsreisen vgl. Uffen, Sp. 979. Lit.: M. v. Oppenheim, Bom Mittelmeer zum Berfifden Golf (1899-1900, 2 Bde.); E. Sachau, Am Euphrat und Tigris (1900); Sir B. Billcods, Plans of Irrigation of M. (1911); J. Strzngowski, Arnida (1911); Blandenhorn, Sprien, Armenien und Dt. (in »Bb. der regionalen Geologie«, 1914); K. Uhlig, M. (» Ztichr. der Gefell= ichaft für Erdlunde, Berline, 1917).

Mejorrhinie (griech.), mittelbreite Form der Nafe beim Menschen, wobei die Breite 47-50 v. H. der beichen den Boden meist viel dichter als die Xerophyten | Sohe mißt (am Anochen gemeffen). Aleinere Indizes

bezeichnen schmale (leptorhine), größere breite (cha- lappigen, gesägten, tablen Blättern, weißen Bluten marhine) Rasenform. lund rundlichen roten Früchten (Dehlfagden).

Mejofiberite (griech.), Meteorsteine (f. b.), bie gur Balfte aus gebiegenem Gifen bestehen.

Mejoflerometer (griech.). Instrument zur Bestimmung der nittlern härte von Mineralien usw.; vgl. Mejostylon (griech.), svon. Intersolumnie. [Särte. Mejothorag (grch.), sie Mittelbrust der Glieberfüßer. Mejothorium, radioattives Element, als Bromid ähnlich wie Radiumbronitd zu Bestrahlungen usw. benutzt; s. Radioastive Stosse und Radioastivität.

Mejotrophe Schichten, bei Mooren Schichten mit mittlerem Rahritoffgehalt.

Mejotpp, Mineral, f. Natrolith.

Mejozephalie (griech.), mittelbreite Kopfform bes lebenden Menichen, wobei die Breite 76—80 v. H. der Länge beträgt (am Knochen gemessen; darunter Dolich ozephalie (Langlöpfigleit), darüber Brachyzephalie (Kurzlöpfigleit). Bgl. Anthropometrie. Mejozoen (Mesozoa) nannte E. van Beneden tie-

Mejozoen (Mesozoa) nannte E. van Beneben tierische Lebewesen, die in ihrer Organisation (Zusammensetzung des Körpers aus einer einzigen Zellschicht) zwischen Brotozoen und Metazoen zu stehen scheinen. Die als M. angeiehenen Dizy em i den (Schmarozer aus Tintensischen) und die Orthon ektiden (Schmarozer aus Tintensischen) und die Orthon ektiden (aus Schlangensternen, Meereswürmern) sind vielleicht durch parasitische Lebensweise rückgebildete Metazoen. Sonstige zu den M. gestellte Formen haben sich meist als Organismen andrer Urterwiesen, z. B. Trichoplax adhaerens F. E. Sch. als Hydromedusenlarve. Die in Urgentinien aus einer Salzlösung beschriebene Salinella salve wurde nicht wieder beobachtet.

Mejozoifce Formations gruppe, umfaßt Trias-, Jura- und Kreideformation; i. Geologische Formation (Gn. 1704) und Bailage (G. II)

(Sp. 1724) und Beilage (S. II). Mejozoiiche Sängetiere, f. Säugetiere.

Mejogoriate Sungertete, Bungetete.
Mejpelbrunn (Mejpelbronn), Schloß 15 km
fübö. von Afchaffenburg am Teich Mispelborn, erbaut
1419—1564, sagenumwoben (Dornröschenburg), jest
erneuert. Bal. Julius Echter von Mespelbrunn.

erneuert. Bgl. Julius Echter von Melpelbrunn. Mespilus L. (Mifpel), Gattung der Rosageen, meist bornige Sträucher ober kleine Bäume nit einfachen Blättern, einzelnen ober in Rispen stehenden Blüten und mehliger Frucht, die die steinhart gewordenen Fruchtblätter einschließt; über 40 Arten in der nördlichen gemäßigten Zone. Die Gemeine Mispel (M.



a Blühenber Zweig, b Frucht, e burchschnittene Frucht.

germanica L., Refpel, Pelpel; Abbild. 1), ein 3—6 m hoher Strauch, nieift dornig (gezogen als Baum ohne Dornen), mit unterseits filzigen Blättern, einzelnen weißen Blüten und freiselsbrauner Frucht, die 2—5 Steineenthält. Die Nispel kam sem Drient nach Europa und wird nas

mentlich in Frankreich und Italien, auch in Südbeutschland in mehreren Spielarten angebaut. Die Früchte (kurzgestielte Apfelmispeln und langgestielte Virnuispeln) werden schmaachaft, wenn sie teigig geworden sind. M. (Crataegus) oxyacantha L. (Gemeiner Beisdorn), ein dichter, 2—5 m hober, dorniger Strauch mit eisornigen, flach dreis die stünfs.

3. Gewebe (Sp. 126),

lappigen, gesägten, kahlen Blättern, weißen Blüten und rundlichen roten Frückten (Mehlfäßchen), wächst wild in Laudwäldern Europas, dient als Jausbecke (gesährlich als Brutstätten schädlicher Insetten und Bilze [Meltau], die auf Obstäume übergeben), mit gesüllten weißen oder roten Blüten als Zierbaum. Das Holz ist äußerst hart. M. (Crataegus) monogyna Jasq. (Eingriffliger Weißdorn; s. Abb. 2), dem vorigensehrähnlich, blüht 14Tagespäterund wird ebenso benugt. Beibe werden auch Hagespäterund wird ebenso born genannt. M. (Crataegus) sanguinea Pal. (Blutdorn), aus Sibirien und Vordchina, hat siebenlappige, scharf gesägte Blätter und weiche blutrote, frühreise Früchte. M. (Crataegus) crus galli L. (Gemeiner Hahnendorn), 2—6 m hoher Strauch mit

langen Dornen, gesägten, leberartigen Blättern, rispensörmigen Boldetrauben, in Nordamerila. wird wie noch andre Arten gleichfalls als Jierstrauch gezogen. M.(Crataegus) azarolus L. (Azarolbaum, Beirne, Weliche Mispel), 4–8 m hoher, borniger Strauch ober kleiper Baum aus bem



Abb. 2. Gingriffliger Beif. born. Biltengweig unb Frude.

Orient, hat dreis oder fünfteilige Blätter und 3—4 cm dide, wohlschmedende Früchte; sie gedeiht nur in Italien und Sübfrantreich. Alls Crataegomespilus bezeichnet man mehrere Formen, die als Pfropfbastarde zwischen M. germanica und M. oxyacantha entstuden sind.

Mosquin (franz., fpr. mäßtäng), dürftig. knauferig. Mefrop, armen. Rirchenlehrer, † 441, Erfinder der armenifchen Schrift, Gründer einer überfegerichule, die die Bibel und firchliche Schriften ins Armenische Lit .: Ter-Minaffiant, Die armen. übertrug. Kirche in ihren Bezieh. zu den spr. Kirchen (1904). Messa di voce (metter la voce, spr. sociide; nichi ju verwechseln mit mezza voce), beim Belang bas leife Unfegen bes Tones, Un- und Abichwellen, bezeichnet über längern Roten. Die M. in eine der wichtigften technischen Studien für die Stimmbildung (i. Gefang). Bgl. Filteren und Glodenton. Meffager (fpr. magafe), Undré, franz. Komponift, \* 30. Dez. 1853 Montlucon, 1907—19 Director ber Großen Oper in Baris, auch mehrmals ber Komifden Oper, fcbrieb Ballette und Operetten: Les P'tites Michuse (1897), »Fortunioe (1907), »L'amour masqué« (1923) u. v. a.

Mossageries Maritimes, Com pagnie des (per. magaf4'rf-maritim), Reebereigefellichaft in Rarfeille. E. Tafel »Reebereiflaggen«.

Messagero, II (ipr. smäßabicherd), früher antikeritale, jeht faichistische Tageßzeitung, gegründet 1878 von Luigi Cesana ohne Bindung an eine politische Richtung, Weffalianer, svo. Massalianer. [erscheint in Rom. Weffaliana, Baleria, Genahlin des röm. Kaisers Claudius, Mutter der Octavia und des Britannicus. berüchtigt durch Lussichweitungen und Grausamten. Als sie sich gar mit ihrem Günstling C. Silius odermähltes, erwirkten zwei Freigelassene 48 n. Chr. von Claudius den Beschl zu ihrer Hinrichtung. Ihren Tod behandelte Bildrandt drautatisch in olleria und R. Wessels (Franz., spr. mäßzün), dünner Seidenstoff, is (Genehe (In 1986)

**Reffalla Corvinus,** N. Balerius, röm. Rebner, | Beidichteichreiber u. Dichter, \* 64 v. Chr., † 13 n. Chr., ging nach der Schlacht bei Philippi zu Antonius, dann ju Octavianus über, dem er treu blieb. 27 triumphierte er über die Aquitanier, dann wandte er sich ganz ben Berlen des Friedens, auch großen Bauten, zu und war 25 der erste Stadtpräfelt Roms; als Mittelpunkt eines literarischen Kreises war er am berühmtesten als Redner. Berte nur in Bruchstüden erhalten. Lit.: Edulz, De M. V. M. aetate (1886); J. Sammer, Military and Politic Career of M. C. (1925).

Messana, Stadt, f. Meffina. Meffana, borifche Namensform für Meffenien.

Reffapier, die ältesten Bewohner Kalabriens, ein Stamm der aus Ilhrien eingewanderten Japhgen i. Japhgia). Ihre Sprache ist in einer Anzahl von Inidriften aus dem 2. und 1. Ih. v. Chr. erhalten und wohl dem modernen Albanischen verwandt; die Schrift m der griechischen entlehnt. Lit.: Kretschmer, Einleitung in die Besch. b. griech. Sprache (1896); S. Sirt, Die Indogermanen, Bb. 2 (1905—07); Herbig, Artilel **R. in »Reallezikon der Borgeschichte«, Bd.** 8 ff. Deß= und Legmaschine. (1927).

Mehapparate, f. Deginftrumente. D. für Semebe, Megband, f. Megtette und Bandmag.

Mehbildverfahren, f. Photogrammetrie.

Mefibrief, in der Handelsichiffahrt die dem Schiffsführer von der Registerbehörde (f. d.) auszuhändigende Beideinigung über bie Bermessung bes Schiffes (Größe, Lonnage, Ladegewicht und Bassagierraum). Weftbrude, f. Elettrifche Meginftrumente (Sp.1473). Menbuch, f. Miffalen.

**Residaeri** (fpr. mēß-māri), Johannes Martinus, niederland. Konzertjänger (Bariton), \* 22. Aug. 1857 voorn, † 9. Sept. 1922 Zürich, war ein hervorragen-ber Liederfänger. Lit.: F. Martienffen, J. D.

(2. auft. 1920).

Mendoje, f. Bertitoffprüfung.

Mene (lat. Missa), in der alten Kirche der Teil des Gottesbienstes, der die Feier des eucharistischen Myderiums umichloß. Bon ber Entlassungsformel: "Ite, missa esta (missa, fpätlat. ftatt missio baw. dimissio), d. h. Beht, es ist Entlassung«, erhielt in der Folge der ganze Gottesdienst den Namen Missa (1. Teil: Missa catechumenorum, 2. Teil: Missa fidelium).

Mittelpunkt der M. ist die Opferhandlung (Meßopfer); ihr dient die Borbereitung: Staffelgebet, Confiteor, Introitus, mit dem Kyrie eleison, Gloria in excelsis, Hauptgebete (Kollette), Schriftlefung, Halleluja, Credo. Der Hauptteil ber M. besteht aus Of= fertorium, Konsetration und Kommunion. Die Konsekration (s. d.) bringt die eigentliche Wandlung der Elemente (Transfubstantiation) mit sich. Die seche Gebete vor, bei und nach der Konsekration (Bandlung) heißen Kanon. Das Baterunfer unb die nachfolgende Brechung des Brotes mit dem Friedensgebet »Agnus Dei« vermitteln den übergang zur Rommunion. Den Schluß bilden Danigebet (Postmmunio), bas Ite, missa est, priefterlicher Segen und Anfang des Johannisevangeliums (»lettes Evan= geliume). G. die einzelnen Artifel. Bgl. Liturgische Gewänder. Bom ständigen Gebrauch des Megbu= des (f. Diffalen) stammt ber Ausbrud »D. lefen«.

Ran unterscheidet Brivatmessen (missa prirata) oder stille Messen und öffentliche oder teterliche (missa publica, cantata, solemnis), mit Beiang, mehreren Ministranten, Leviten und Affistenz

der Briefter nicht aus besonderer Bflicht, wie 3. B. Bfarrmesse, Stiftmesse abhalt (appliziert, zelebriert), erhält er meift ein Sandgelb (stipendium, Defftipendium)), daber Danualmeffen. Sierher gehören gewöhnlich die Botivmeffen, für Kranle, Verstorbene (Seelenmessen), gegen elementare Naturgewalten (Schauermesse, =amt, Hagel= feier), ferner Braut= oder Hochzeitsmessen, bei Beerdigungen für Erwachsene Totenmessen, Toten amt (missa pro defunctis, f. Requiem), bei folden bon Rindern unter 7 Jahren Engelemeffen. Die erfte Dt. bes neugeweihten Briefters beift Brimig. Der Briefter muß zur Vornahme der M. nüchtern sein (jejunium naturale), er barf an einem Tag nur eine M. lesen, nur im Rotsall eine zweite (s. Bination). Luther schaffte bie M. in ihrem Rern ab, b. h. den Bandlungs- und Opferbegriff, seine Deutsche M.« (1526) folog fich jedoch im Ritual an die tatholijche DL an; das protestantische Kyrie eleison und Gloria sind Reste ber katholischen Dl. Lit.: Franz, Die Dl. im deutschen Mittelalter (1902); Gibr, Das heil. Degopfer (17.-19. Aufl. 1922), weitere Lit. vgl. Liturgit.

Die beim Sochamt gefungenen Musikstücke (Ordinarium missae ober ebenfalls furz Missa genannt) find »Kyrie« (Gnadenbitte), »Gloria« (Lobgesang), »Credo« (Glaubensbefenninis), »Sanctus« (Seilig), »Benedictus« (Segensspruch), »Agnus Dei (Gnaden» bitte); die dazwischenfallenden Gefänge (Graduale, Offertorium, Rommunion) wechseln nach ber Rirchenzeit (de tempore). Die Gefänge bes Ordinarium missae und de tempore haben entweder gregorianische Choralmelodien oder mehrstimmige Be-arbeitungen mit ober ohne Orchester und Orgel; die zum Ordinarium missae gehörigen Teile sind thematisch einheitlich bearbeitet. Wohl alle Meister der polyphonen a cappella-Sexweise des 15. u. 16. Ih. haben Mejjen in größerer Zahl geschrieben (Dufay, Öleghent, Josquin Deprés, Haßler, Laffo, Palestrina usw.). Das 17. 3h. brachte den Orgelbaß (continuo), und allmählich gefellte fich überhaupt zur M. die Inftrumentalbegleitung. Deffen mit Orchefter tomponierten : Bach (»hohe M.«, H moll), Mozart, Beethoven, Cherubini, List, Brudner u. a., die jedoch die katholische Kirche nur zum allerkleinsten Teil verwendet. Bgl. Requiem. **Messe** (vom engl. mess, »Haushalt«), zunächst die bem Offizierstafino am Land entiprecende Tijchgenofsenschaft auf Kriegsschiffen; man unterscheidet Admi= ralomesse, Offizieromesse, Unteroffiziero-, Fähnricho-, Seekadetten- und Ingenieuranwärtermessen, deren jede einen Meffevorstand wählt, der die den Meffe= mitgliedern zuständigen Wessegelder zur Wesseführung (Wirtschaftsbetrieb der Wl.) verwendet. Auch der Aufenthaltsraum der Wessegenossenschaften an Bord wird M. genannt. Meffeanzug der deutschen und der englischen Seeoffiziere ist ein besonderer Gefellschaftsanzug mit kurzer Jacke.

Meffeanzug, f. Wesse. Meffel, Alfred, Architekt, \* 22. Juli 1853 Darmstadt, † 24. März 1909 Berlin, schuf 1886-87 ein großes Kaufhaus am Berderichen Martt in Berlin, dann die Boltstaffechallen, Wohnhäufer, das Raufhaus Wertheim (Erweiterungsbau 1904), das Bantgebäude der Berliner Sandelsgefellichaft und das Wu= jeum in Darmjtadt (1906). Im Raufhaus Wertheim juchte er einen baulichen Organismus ausschlieglich aus dem Bedürfnis heraus zu gestalten und damit ben Typus eines modernen Warenhaufes zu ichaffen (Umt, Hochamt, Levitenamt). Für Meisen, die | (j. Tasel »Bautunst des 19. und 20. 3h. II.«, 7). Tür

die Urt seiner Innenausstattung sind das Ministerberatungezimmer für bas neue Landtagegebäube in Berlin und der Thronsaal im Palazzo Caffarelli in Rom bezeichnend. Bichtig ist auch seine Tätigleit im Arbeiterwohnhausbau. Die Ausführung der Entwürfe für den Mufeumeneubau in Berlin erlebte D. nicht mehr (f. Soffmann 18). Ein von ihm entworfenes Grabmal f. Taf. "Grabmäler«. Gine Sammlung feiner Berliner Bauten (36 Tafeln in Lichtbrud) gab Rüdwardt beraus (1896). Bgl. S. Albrecht, Arbeiterwohnhaus (mit Entwürfen von U. M., 1896) u. » Alfred Ml. (5. Sonderh. der »Berliner Architekturwelt«, 1905). Meffen (Sandelsmeffen), Diartte, Die fich von Jahrmärkten (f. Markt) durch größern Umfang untericheiben; besonders die langere Zeit dauernden, vorzugeweise für den Großbandel bestimmten Dartte, aber begrifflich und im Sprachgebrauch von diefen bis ins 16. Ib. nicht unterschieden. Das Wort De. für bedeutende Märfte ftammt von Frankfurt, ba im frantischen Sprachgebrauch » Dieije« fow. firchlicher Festtag war (Remeismeise = Sankt-Remigius-Tag) und fich Die Bezeichnung für den an einen bestimmten Festtag gefnüpfte Martt von jenem auf biefen felbit übertrug. In der Mehrzahl mußte natürlich die Tagesbezeich= nung megfallen. Seit bem 13. Ih. maren bie durch Brivilegien geschütten M. die wichtigften Berauftaltungen im Großhandel des Binnenlandes. Sier fanden fich Groß- und Aleinhändler zusammen, es entwidelte fich der Waren- fowie der Geld- und Wechfelverkehr. Im 12. und 13. Ih. waren die M. der Champagne die bedeutenbiten; feit dem 14. 3h. die zu Brugge und Untwerpen, zu Lyon und Genf; infolge der veränderten Büge ber orientalischen Waren tam dann Frauffurt a. D. (f. Sp. 300), durch Berfehr nach den öftlichen Webieten kamen Frankfurt a. D. und Leipzig (seit etwa 1390) in die Sohe. Um die M. zu heben, bewilligten die Lanbesherren und die Stadte den Degbefuchern Degfreibeiten und Defiprivilegien, ermäßigten Bölle und Beleitogelder, befreiten fie vom Berfonal- und Büterarreft wegen früherer Berbindlichkeiten, mit Ausnahme der auf den M. eingegangenen, und gewährten ihnen Aliglrecht. Wichtig wurde die Errichtung eines Defigerichte, bas in den Rechteftreitigleiten der Wegbefucher nach dem Degrecht mit beideleunigtem Berfahren entichied, ferner die Zusammenfaffung der die Meffe betreffenden Berfügungen als Megordnungen. Bezüglich ber Meizeit felbit find zu unterscheiden die Megtage für die eigentlichen Geschäfte und die gur Albrechnung festgestellten Zahltage, bei größern M. eine Megwoche und eine Bahlwoche, legtere aber meift mit einem beitimmten Bahltag oder fog. Stontro. Zahlung und Einkassierung von Meßwechseln vereinigten fich in den handen weniger Bankiers. Infolgedeffen dienten auch die M. in ähnlicher Weise jur Musgleichung gegenfeitiger Forderungen wie die heutigen Clearinghouses. Während die Dl. mit wirtlicher Warenzufuhr (Warenmeffen) in Ländern mit mangelnden Transportmitteln (z. B. im Orient) noch heute ichr wichtig find, haben fie fich in andern, bejonbers im Dentichen Reich, feit dem letten Biertel bes 19. 3b. zu Muftermeffen entwickett. Es werden nun nur noch Muster zur Messe gebracht, auf Grund deren die Abichlüsse erfolgen.

Die größte deutsche Meise ist die von Leipzig. Sie ist aus Neujahrs- Frühjahrs- und Servismartt entitanden (vgl. Leipzig, Sp. 809) und hatte Frühjahr 1927: 9258 Aussteller. Seit etwa 1840 begann die Mustermeise in Leipzig die Warenmeise zu verdrängen;

1894 murbe ber Defaudichuß gebilbet, ber fur ber Mufterlagerverkehr die Reggeiten neu ordnete. Ter Megausschuß wurde 1917 durch das » Wegamt für die Mustermessen in Leipzige ersest. Seit 1918 (1920 au besonderem Gelande) besteht die Technische Meije und Baumesse. Bgl. Leipzig (Sp. 807). Die älteste deutid Meije ist die zu Frantfurt a. M. (1240 bezeugt: Seit dem Beginn des 18. Ih. wurde fie von der Lew ziger überflügelt, ging im 19. 3h. ein, wurde 1919 wieder ins Leben gerufen; fie hatte Frühjahr 1927. 1115 Aussteller. Geit 1917 merden auch in Brestan M. abgehalten und feit 1920 in Königsberg. Ein zelne Städte veranstalten seit dem Welttriege Spezial meffen. Diese Zeriplitterung wideripricht dem Em ber Mejjeveranstaltungen. - Im Austand (Uno 1916) find mahrend bes Beltfriege verschiedentlich I eingeführt worden, um der Leipziger Abbruch zu tun indes ist keine dieser »Kriegsmessen« zu großer Beden tung gelangt. Bgl. Ausstellung. Lit.: Th. Bieseler: Die Leipz. M. in Gegenwart u. Zufunft (in Beitrage zur deutschen Wirtschaftspolitil«, 1917); C. Clemen. Beiträge zur Geichichte und Organisation der Lewziger Rufterntesse (1921); Pantlen, Wärfte und M. (in »handwörterbuch der Staatswiffenichaftens, **છે** છે. 6, 4. શીધની. 1925).

Meffen (Meffung), ein Berfahren zum Bergleider

verichiedener, gleichartiger Größen (f. Einbeit, Größer,

durch welches festgestellt wird, um wieviel die Grifen (z. B. zwei Längen) verschieden sind. Gemessen werden stetige (kontinuierliche), in eine unbegrenzte Zabl von Teilen zerlegbare Größen, wie Längen, Binkel Massen, Zeit; unstetige (distrete), aus einer end lichen Bahl von Teilen bestehende Brogen (3. B. eine Unzahl beliebiger Körper) werben gezählt; aber aud diese merden bei großen Dlengen (3. B. zwei Getreide haufen) burch Sohlmage (Liter, Scheffel ufm.) ober burch Biegen, burch Bergleichen ber Gewichte, geme fen. Unftetige Brogen fonnen, auch wenn fie ungleid artig find, gezählt werden, dagegen find stetige Eri Ben nur dann durch DR. vergleichbar, wenn fie gleich artig und nur in ihrer Große verschieden find, alie Längen mit Längen, Flächen mit Flächen, usw. Langen werden durch Ginheitsftreden oder Langen, einheiten (f. Ginheit) gemeffen; mehrere aneinander gefette und in gleiche Zeile geteilte Einheitsitreden bilden den hierbei verwendeten Dagitab (j. b.). Et beim M. abgelesene Dlaggahl ift die in der Langen einheit ausgedrüdte Länge ber Strede. Gine von ber Natur gegebene, natürliche ober absolute Längenenheit gibt es nicht; ihre Wahl ist Sache ber Berab redung (f. Dage, Meter, Gichen). Die Genauigten der Meffung ift abhängig von der Genauigleit (cebler in der Einteilung des Magitabes, übereinstimmung mit dem Urmaß) und Feinheit des Magitabes (f. aud Monius), von beffen Musbehnung unter bem Ginfluft ber Barme und schließlich auch von Fehlern beim M. (Beobachtungsfehler, vgl. Aftronomische Beob achtungen). Bei der Meffung von Flächen oder Rer pern nimmt man als Einheit bas Quadrat ober ben Würfel, deffen Seite gleich ber Längeneinheit ift. Gewöhnlich erfolgt die Wleffung der Flächen und korver nicht unmittelbar, sondern wird durch Rechnung auf

das Wl. von Längen zurückgeführt (f. auch Planimeter).

Neben ber Längenmeffung ift wichtig die Bintel

messung (f. Aftronomische Instrumente, Sp. 1022). Flüssigfeiten werden durch hohlmaße und duid

Gewichte gemessen. Weiter wird unmittelbar bie

Beit gemeifen (f. Beitmeffung). Die Meffung andret

Größen, 3. B. Temperaturen, Luftbrud, Stromftarte und Spannung ufm., wird auf bie genannten Arten des Meijens und auf Rechnung zurückgeführt. hierfür find bestinnmte Einheiten festgesett worden (f. Mage und Maginstem der Physit). Ein hilfsmittel für alle Arten von Messungen ist die Photographie, besonders für die Ustronomie und für die Geodäsie, Urchiteltur und Landesaufnahme (f. Bhotogrammetrie). Die photographische Blatte ermöglicht namentlich, fonell vorübergebende Erfcheinungen feftzuhalten, um fie nachher auf der Platte auszumessen. Bal. Reginstrumente.

Reffene (Reffini, Nifion, Nifi), Stadtim griech. Romod Messenten, etwa 6000 Ew., an einer Zweigbahn der Linie Korinth-Kalanıata, hat Handel mit Korinthen, Rofinen. Feigen, Olivenöl.

Meffene, f. Meffenien.

Messenger (engl., fpr. mesenbiger, »Bote«), Name von englischen Zeitungen und Zeitschriften. — M.-boy (im. soi, Botenjungea). Bote einer Gilbotenanftalt (f. d.). **Reffenhanser,** Casar Wenzel, österreich. Patriot, \* 4. Jan. 1813 Propnip (Währen), kapitulierte nach Einnahme der Wiener Borftabte 30. Ott. 1848 als Kommandant der Wiener Nationalgarde, stellte sich nach dem Einzug der Raiserlichen dem Stadtkommandanten und wurde 16. Nov. wegen Bruches der Kapitulation erschossen. Er schrieb Beiträge für Saphirs Dumorifte, die Novellen Bilbnis und Barkette (1850, 3 Bbe.) und gab (als Menzel March) »Die Bolengrabere (1848) heraus. Lit .: Friedemann,

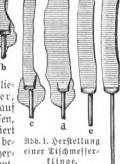
A., Biographisches Denkmal (1849). Reffenien, griech. Romos (Meffini) im SB. von Moren, 3369 qkm mit (1923) 226 608 Ew. (66 auf 1 9km). Hauptstadt ist Ralamata. — Die alte Landicaft M. (altariech. Meffene, borifch Mefiana, lat. Messenia, j. Karte »Alt-Griechenland« bei Griechenland) reichte im R. bis zum Nedasluß (jest Buji). Den Kern bildete die reiche Talebene des Pamijos (jest Birnaga), mit ergiebigem Getreide- und Beinbau. Rur im B. überfchreitet das Agaleongebirge 1000 m Seehohe mit 1220 m. Zu M. gehören In-icin, darunter Sphakteria (jest Sphagia), das im Beloponnefiichen Krieg eine Rolle spielte. Die historisch mertwürdigften Orte waren: die oft umtampfte Bergfeste Ithome (802 m), Bylos, Nestors mythische Reidens, und die 370 von Epameinondas am Fuße des Ihome gegründete Hauptstadt Messen e (Ruinen beim Dorf Mavromati). — Die dorischen Einwanderer in R. berichmolzen 3. T. mit ber Urbevöllerung. Das truchtbare Land locke bald die Spartaner, die es am Ende des 8. 3h. v. Chr. nach tapferem Widerstand, befonders von Ithome, unterwarfen (fog. 1. Deffeni= der Rrieg). Die überlebenden wurden Heloten oder manberten aus; bas Land verobete vollende, ale bie Erbebung um 660 v. Chr., ber fog. 2. Deffenifche Krieg, miggludte. Auch die Aufstande um 490 und 464-456 (3. Ressenischer Krieg) brachten teine Befreiung. Biele Reffenier wurden bon ben Althenern in Raupaltos angefiedelt, wo fie ihnen im Peloponneflichen Rrieg hilfe leisteten, weshalb fie Sparta 399 Jur Auswanderung (nach Sizilien und Aprene) zwang. Epameinondas gründete 369 die neue feste Sauptfabt Reffene am Berg Ithome. M. jchwantte nunmehr in den Parteilänipfen bin und her und kam 146 unter römische Herrschaft. Bgl. Griechenland (3p. 594). Lit.: Riefe, Die altere Geschichte D.s Dermes, 26, 1891).

ber und Dichter, \* um 1579 Freberga im Rirchfpiel Bestra Stenby (Ditergötland), + 1636 Uleaborg, Brofeffor in Uppfala, wurde 1616 wegen hinneigung gum Ratholizismus und hochverräterischer Berbindungen mit Ronig Sigismund zum Tod verurteilt, aber zu Befängnis begnadigt. Hauptwert: »Scondia illustrata« (1700-05, 2 Bde.); befannteite bramatiiche Berte: »Disa« (1611), »Signill« (1612), »Swanhuita« (1613).

2) Urnold Johannes, Sohn des vorigen, ichwed. Weidichteidreiber, \* 8. April 1608 Dangig, † 22. Deg. 1651 Stocholm, 1645 Reichshistoriograph, wurde mit feinem Sohn Urnold hingerichtet, weil diefer ein Schmähgedicht auf die Königin Chriftine und Arel Oxenftjerna verfaßt hatte (fog. Meffenifche Berschwörung).

Meffer (vom got. mati-sahs, »Eßschwert«), ein Wertzeug aus Stahl, Edelmetall, Knochen ufw. zum Schneiben, befondere der Speifen. Man unterscheidet Tifch=, Rafiers, Radiers, Febers, Rapiers, Obits, Tranchiermeffer ufw., ferner D. mit fefts stehender und einzuschlagender Klinge (Ta-

ichenmeffer). Die Berftellung eines Tischmeffere ift aus Ubb. 1 (a-f) erficht= Uus Stahllid). flachichienen (Ru= ten) wird erit bie Rlinge, bann bie Ungel und ichließlich bie bazwischen liegenbe Scheibe (Schulter, Schild) gefchmiedet, worauf bas DR. gehartet, angelaffen, gerichtet, geschliffen, poliert und abgezogen (vom Grat befreit) wird. Die Maffenher= stellung erfolgt in der Saupt=



fache burch Balgen, wobei aus einem Streifen von ein- oder mehrfacher Mefferbreite gufammenhängend und abwechselnd hintereinander Klinge und Ungel gewalzt werden uim. - Die Maffenerzeu= gung von Gabeln und Löffeln erfolgt burch Stangen und Preffen ebenfalls aus Streifen, Die fo

breit find, daß aus ihnen gewöhnlich 3-4 nebeneinander= liegende Bormerfitude (Löffelund Gabelplatinen, Branteln) hergestellt werden fönnen. Das Breiten und Strecken dieser Borwertstücke geschieht burch Balzen, ihrefpätere Form-und Umrigbildung durch Schnittund Brägewerfzeuge. — Das D. ift bie alteste Stogmaffe und Borläufer bes Dolches (f. d.) und bestand wie dieser uriprünglich aus Stein (got. sahs, »Stein, Meffer«). Aus der Blattform entwidelte fich ber Dolch, aus ber Dreitantform das M. Schon die Indoeuropäer (mehrere Jahr-



und eifernes Deffer. Abb. 4. Chops.

taufende v. Chr.) verwendeten offenbar Rupfermej = fer. Auch bronzene und eiferne D. famen bereits in der Urzeit vor (Abb. 2, 3). Bgl. Tafeln »Rultur der Steinzeit. Metallzeit, Pfahlbautena. Die Agppter hatten ein M. in Sichelform mit außenliegender Schneide, Reffenine, 1) Johannes, fdweb. Gefchichteichrei- Chops genannt (Albb. 4). In altgermanifcher Beit und später findet sich das Kampfmesser Stramasag (f. Sax)). Im Mittelalter dienten M. als hieb und Burswassen. — Bei den Naturvöllern sinden sich M. aus Menschenkochen, Schildpatt, vor allem Feuerstein und Gisen (bann vielfach mit Erisf aus Holzoder Harz). Bgl. Naturvöller. — M. und Gabeln als Egdested tamen im 15. Ih. vereinzelt auf und wurden im 16. Ih. allgemeiner. waren aber noch Lugusgerät, künstlerisch

verziert (Ubb. 5). Besonders tostdare Stude murden in silbernen Scheiden (Bested en) aufbewahrt. Einige Beispieleans der Renaissancezeitzeigt Ubb. 5. Lit.: A. Schubert, Die Stanz-, Ziehund Brägetechnit (1921); Hendrichs, Bon der Hanblimiede zur Schlägerei: Der Tischmesserichmeide (1922).

Meffer, August, Philosoph und Babagog, \* 11. Febr. 1867 Mains, seit 1904 Brofeffor in Giegen, vertritt in der Ertenninistheorie einen fritischen Realismus, in ber Ethit ben 3bealismus auf Grund der neuern Berttheorie. Erfdrieb: »Rants Ethit« (1904),» Empfindung und Denken« (1908), »Einführung in die Erkenntnistheorie« (1909; 8. Aufl. 1926), »Das Problem ber Willensfreiheit- (1911; 8. Aluft. 1922), Beichichte ber Bhilosophie« (1912ff.; 7. Huff. 1923, 4 Bbe.), » Bhilofophie der Gegenwart« (1916; 6. Aufl. 1927), »Ethik (1918; 2. Aufl. 1925), »Glauben und Wiffen (1919; 3. Aufl. 1924), »Philosophische Grundlegung ber Babagogit« (1924), » Weichichte ber

Bädagogik (1925, 3 Bde.), Bädagogit der Gegenwarte (1928) u. a. Seit 1925 gibt er die Monats-

fdrift »Philosophie und Leben« heraus.

Mefferpflug (Starifitator), Bobenbearbeitungsgerät zum Durchschneiben von Klee-, Luzerne- und Biesenstächen, das den Utno-

sphärilien das Einbringen in den Boden erleichtert und so die notwendige Durchlüftung des Bodens ermöglicht. Der M. be-

Mbb. 5. Deffer

und Gabel mit

gefonitten

Elfenbein=

griffen (Mün-

chen, Rationals

mufeum).

fteht aus einem Rahmen, an dem eine Anzahlschartiger Messer befestigt sind. Zum Transport ist der M. mit Rädern versehen, die bei der Arbeit hochgestellt werden. Wesserputymaschine, Maschine zum Reinigen und

Reffers und Gabels
puhmafdine.

Buten von Mefs
fern und Gabeln
(Abb.); hat zwei lebers
bekleibete Kukrollen,
auf die Schwirgel ges
geben werden kann, und
eine Rolle zum Keinis
gen der Gabelzinken.

Mefferradgebläje, ein Drudluftförderer (j. Transportvorrichtungen), mit dem größere, schnellaufende Hädfelmaschinen dadurch ausgestattet werden, daß das Messerad (j. Hädselmaschine) Bentilatorslügel erhält; mittels des entstehenden Luftstroms wird der Hädfel durch ein Rohr an eine zum Berladen usw. geeignete Stelle transportiert.

Mefferice (Solen L.), Mufcelgattung, lange, jomale Weeresmufcheln mit bidem, zylindrijchem Zuß,

ber ihnen zum Eingraben in ben Sand bient, aus bem nur ihre Atemröhren (Siphonen) ragen. In den Mittelmeerländern werden sie (cannolicchie der Reapolitaner) roh gegessen und bilden einen Teil der fruti di mare. S. americanus J. C. Chenu, s. Clanes.

Mefferschmibt, 1) Daniel Gottlieb, Botaniker und Forschungsreisender, \* 16. Sept. 1685 Lanzig, † 25. März 1735 Betersburg, seit 1713 Arzt in Danzig, bereiste 1720—27 als erster gelehrter Reisender Sibirien bis ins Transbailalgebiet. Tagebucher und wissenschaftliche Bearbeitungen liegen hanbschriftlich in der Bibliothel der Alademie in Betersburg.

2) Franz Xaver, Bildhauer, \* 1732 Biefenfteig (Bürtt.), † 1783 Brefiburg, Schüller seines Cheims 3. B. Straub in München, bildete sich seit 1752 in Wien, wurde 1769 Alabemieprofessor und 1777 in Brefiburg. Hauptwerke: Statuen Marier Pranz' I., Büste van Swietens und die jog. "Charafterlöpfes in der Biener Staatsgalerie. Lid.: 31g., F. X. M.s Leben und Berke (1885).

Mehfahue, f. Ubiteden.

Mengefäße (Maggefäße), in ber Maganalyje (vgl. Unalyje, demiiche) Gefäße mit genau gemefjenem und auf ihnen angegebenem Inhalt (Megtolben oder Maßflafden; Meggylinder, Bollpipetten) oder mit Teilung in Rubitzentimetern (Büretten, Regpipetten, Mijchzblinder). [Kajel.

Mefigewand (Casula), f. Liturgifche Gewänder und Mefitade, Dichtungen, deren held Jefus Chriftus, ber Meffias, ift, besonders Klopftods » Meffias.

Meffianismus, f. Bronfti.

Meffias, gräzisierte Form des aramäischen meschichs (»der Gesalbte«), griech. Christps, lat. Christus. Im alten Ifrael war meschiach jahve, d. h. »der Gefalbte Jahves«, der Titel des Königs, der bei seiner Thronbesteigung gesalbt und dadurch Gottes Schup übergeben wurde. In der königslofen Zeit bezeichnete bas Bort den für die Endzeit erwarteten, von den Propheten (besonders Jes. 9, 11, Mich. 5) geweissagten gottgefandten Grunder bes meffianifchen Reiches. In dieser zunächst politisch gearteten Erwar tung bereinstiger Weltherrichaft bes Bolles Ifrael lag die hoffnung auf Bollendung der Jahreverehrung beichloffen. Der Gründer diefes irdifchen Gottesreide wurde als ein zweiter David gedacht. In der spätem Apolalyptik wurde die Borftellung weitergebildet, indem man sich den W. als vorweltliches Wesen dack das mit seinem Reich vom Himmel zur Erde berab tommen werbe (f. Menschensohn). In ben lesten 3eten vor seiner Erscheinung sollten sich alle übel und Schreden ber Natur und bes Menschenlebens aufe höchste steigern und damit erschöpfen (Messia+ mehen). über bas Beiterleben ber Reffiasvorfiellung im Christentunt f. Jejus Christus und Christe logie. Die altern driftlichen Theologen haben Deifianifche Beisfagungen im ganzen U. T. gejucht (f. Brotevangelium). In der rabbinischen Theologie fand die Lehre feine einheitliche Ausgestaltung. Bgl Christentum. Lit.: Schürer, Gesch. des jud. Bolles Bd. 2 (3. Aufl. 1898); W. Balden sperger, Die mer sianisch-apokalyptischen Hoffnungen des Judentums (3. Aufl. 1903); E. Sellin, Die ifraelitifc-jub. bei landeerwartung (1909); Bouffet, Die Religion bei Jubentums im späthellenist. Zeitalter (3. Aufl. 1926): S. F. Moore, Judaism in the First Centuries of

the Christian Era, Bb. 2 (1927). Meffias, Stern bes, die in ber Geschichte ale Stern ber heil. brei Könige zur Geburt Chrifti erwähnte



dimmelserscheinung, wird als die Konjunktion von Jupiter und Saturn in ben Fifchen gedeutet, Die v. Chr. nach unfrer Zeitrechnung erfolgte. Lit.: C. Gerhardt, Der Stern des M. (1922). [854). Messidor (frang., »Erntemonat«), f. Ralender (Sp. Meffier (fpr. magie), Charles, franz. Aftronom, \*26. Juni 1730 Badonviller bei Luneville, † 12. April 1817 Baris, daselbst seit 1770 Mitglied der Akademie, nach 1789 des Längenbureaus, entdecte 14 Rometen md mehrere Nebel und schuf den ersten brauchbaren Rebellatalog (1771).

Meffierfanal (fpr. maßies), enge Meeresftraße im chiles nischen Westpatagonien, 300 km lang, trennt eine

Reibe Infeln vom Festland.

Messieurs (franz., fpr. măßiö), abgefürzt MM. oder

Messrs. (j. d.), Mehrzahl von Monsieur.

Meffint (fpr. magimt), Abolphe, franz. Politiker, \* 31. Jan. 1869 Lyon, feit 1902 Witarbeiter am Temps«, 1902—19 raditaler Abgeordneter, März bis Juni 1911 Kolonialminister, 1911—14 Kriegsmini= fter, führte im Weltfrieg als General die 162. Inf.= Divifion, unterhielt Beziehungen zu der Spionin Mata Hari (f. d. und Malvy) und wurde 1919 Senator. Meffin, Le (fpr. lo-magang), die Umgebung von Det. Meffina, ital. Brov. im NO. Siziliens, 3249 qkm mit (1926) 617831 Ew. (190 auf 1 qkm). — Die hauptstadt Dt., (1926) 187 996 Ew., an der Straße von M. (f. Karton auf Karte bei Wittelmeer), am Fuß des Beloritanischen Gebirges und an den Bahnen D.-Catania und M.-Balermo, durch Gifen= bahnfahre nach Billa San Giovanni mit bem Geitlandenet verbunden, Seeflughafen, mar bis zu



dem Erdbeben 1908 (f. Sp. 306) eine der bedeutendften Sandels= städte Italiens, reich an hervorragenden Bauwerten (Rirchen, Balaften) und Runftschäten. Der Wiederaufbau, burch Beleg bom 13. Juli 1910 beichloffen, fam bis 1920 febr langfam vorwärts, wird jest fräftiger betrieben. D., noch großenteils Baraden= und Fachwertstadt, wird

wegen ber gunftigen Lage zwischen bem westlichen und dem öftlichen Mittelmeer seine alte wirtschaftliche Bedeutung wiedergewinnen. Von Bauten find zu er= mahnen: der Dom (1197 geweiht), von dessen Fassade nur die linke Seite und ein Portal erhalten ist, San Gregorio (1542), stark beschädigt, die Fassade des Stadthauses, die in den Neubau einbezogen ift, die Billa Rocca Guelfonia (an der Stelle der alten Normannenburg). Unversehrt blieb der Neptunbrunnen, beichädigt wurde der Dombrunnen (1557), beide von Montorfoli. Die wenigen geretteten Runftwerke find jest im Nationalmuseum (3 km nördlich in San Salvatore dei Greci) untergebracht. Bon den vier Festungen, die M. beherrschten, sind noch drei erhalten. Das Birtichafteleben wird in erster Linie durch den Biederaufbau bestimmt, der die dafür nötigen Industrien ins Leben rief, außerdem hat M. Handel mit Landeserzeugnissen (Orangen, Bitronen usw.); 9 Banten; Seeflughafen. — Un wissenschaftlichen Unitalten hat Di. Universität (1548 gegr., 1924/25: 757 Studierende), Bibliothet (ein großer Teil gerettet), ein technisch-nautisches Institut, Erdbebenwarte, höhere Shulen, 3 Theater, Botanifchen Garten. Der Safen, einer der schönften und sichersten Europas, hat nur

gang 1925: 4454 Schiffe mit 3,6 Mill. Retto=Reg.=T. - M. ist Sit eines Erzbischofs und eines deutschen Ronfuls. - In ber Umgebung find hervorzuheben: der Friedhof, das Fort Gonzaga, das Rapuzinerkloster und der Leuchtturm an der Bunta del Faro (f. b.).

Geschichte. M., nach 735 v. Chr. von der südlich gelegenen Stadt Nagos und von euboifchen Roloniften gegründet und nach der sichelförmigen Landzunge Zankle (»Sichel«) genannt, wurde nach 498 bon Unagilas von Rhegium, einem Meffenier, erobert und mit Deffeniern bevölkert (baher Messana). 396 wurde



Deffina.

M. von den Karthagern zerftort; von Dionyfios wurde ber Wiederaufbau begonnen. 312 fiel D. in die Sande des Agathotles, nach beffen Tod um 284 in die der Mamertiner (f. d.; nach ihnen Mamertina genannt), wurde von den Romern im ersten Bunischen Rrieg erobert und teilte seitdem Siziliens Schickfal. Der Sizilianischen Besper schloß sich M. 28. April 1282 an. hier fiel im hollandisch-frangofischen Kriege 1672-78 Rugter 22. April 1676 in einer unentschiedenen Geeschlacht (auch nach Agosta genannt) gegen die französische Flotte unter Duquesne (f. d.). Die Pest entvölkerte 1743 die Stadt, das Erdbeben von 1783 legte fie halb in Trümmer, und 1823 verwüftete fie eine überschwemmung. Bei der Erhebung Garibaldis 1860 behaupteten sich die Neapolitaner in M. dis zulest. Bei dem Erdbeben vom 28. Dez. 1908 (f. o.) ver= loren von 150 000 Em. 83 000 ihr Leben. Lit.: Salo= mone, Le provincie siciliane, Bd. 3 (1888); »M. prima e dopo il disastro« (1914); R. Hoernes, Das Erdbeben von M. 28. Dez. 1908 (»Geol. Rundichau I., 1910); M. Baratta, La catastrofe sismica. Calatrese Messinese 1908 (1910, 2 Bbe.).

Meffina, Strafe bon (ital. Stretto oder Faro di M., im Altertum Fretum Siculum; vgl. Karte geringe Beranderungen erlitten. Schiffsein- und aus- bei Mittelmeer), scheidet die italienische Halbiniel (Ralabrien) von Sizilien, ist 42 km lang, bis 102 m tief, am nördlichen Eingang 3,15 km breit, erweitert sich gegen S. bis zu 18 km. Die auf den Gezeiten beruhenden Strömungen haben im Altertum die Sage von der Stylla und Charybbis veranlaßt.

Meffined (pr. mäßin), Dorfim belg. Bejtflandern, (1921)
443 Em., fübl. von Ppern. Die beutiche Stellung bejtand
1914—17 in einem nach B. verlaufenden Bogen über

1914—17 in einem nach B. verlaufenden Bogen über bas M. weitl. vorgelagerte Plateau (51—84 m ü. M.). In der Schlacht bei M. und Bhtichaete (im jog. Bytichaetebogen) am 7. Juni 1917 sprengten die Engländer die deutschen Stellungen in die Luft und zwangen die Deutschen zum Beziehen der von öftl. von Jillebele auf Frelinghien verlaufenden Sehnenstellung.

Die Berlufte ber beutschen 4. Urmee waren ichwer. Meffing (Gelblupfer), Legierungen von im wefentlichen Rupfer und Bint, in taltem Buftanb hammerbar und ftredbar, harter und fteifer als Rupfer, orybiert fich weniger an ber Luft, schmilzt leichter und ift bunnfluffiger als jenes, ohne beim Erftarren, wie bas Rupfer, blafig zu werben. Die Farbe ift bei gro-Berem Rupfergehalt gelb bis goldähnlich, beim überwiegen bes Binte heller bis weiß. Das fpez. Bem. ber meisten verwendeten Sorten beträgt gegen 8,5. Die Festigleit von gewöhnlichem M. tann durch Bärmebehandlung auf die von weichem Eisen gebracht werben. Im Befüge treten verschiedene Difchtriftalle auf. Danach spricht man von a=M. (mit mindestens 68 v. S. Kupfer), β=M. (63-40 Rupfer), γ=M. (40-31 Rupfer) usm. a=M. ist weicher und weniger fest als β=M., zwedmäßig talt zu bearbeiten, β=M. vorteilhaft bei Roiglut. Zujäße von Nidel und Mangan verschieben bie Grenze bes a-Meffings nach geringern Rupfergehalten bin; folde von Aluminium und Binn

wirten unigelehrt. Nach der Berarbeitung und Berwendbarkeit unterscheibet man, abgesehen vom Lötmessing (f. Lot, Sp. 1201), die beiden Hauptgruppen Balz-und Bußmeffing, in ihnen nach ber Zusammensehung reine Welfinge mit 56-67 v. D. Rupfer in ber ersten, 60-68 ober unter 50 v. S. in ber zweiten, und Sondermeffinge mit Bufagen von Blei, Binn, Mangan, Gifen, Aluminium, Nidel. Bur ersten hauptgruppegehört außerdem Tom bat (vom malaifchen tambaga, »Rupfer«; Rotmeffing, unrichtig Rotguß; f. auch Lagermetalle) mit 60-90 v. S. Rupfer und teilweise etwas Zinn. Tombat mit 67 v. S. Rupfer nennt man Halbtombal, mit 72 Rupfer Gelbtombal, mit 80, 85 und 90 Aupfer Bell- oder Mittelrot-, Gold- und Rottombat. Zum reinen Walzmeifing gehören Blechmeifing mit 63-65 Rupfer und Rietmeffing mit 62-63 Rupfer, die besonders talt verarbeitet werden, und Schmied= meifing (Mungmetall) mit 60 Aupfer und weniger als 1 v. H. Blei, das namentlich warm geschmiedet und gepreßt wird (Bregmeffing). Die Zugfestig-teit bei Tombat und reinem Balzmeffing fteigt von 25-30 kg/qmm im weichen, geglühten Zustand, auf 50-60 im federharten, mahrend die Dehnung von 35-30 v. S. auf 10-5 fintt. Schmiedmeffing von 38-48 kg/qmm Festigkeit und 24 v. H. Dehnung hat eine Brinellhärte von 95-115 kg/qmm. Gehr hart (130-170) und fest (50-63), auch diemisch widerftandefähig ift ein Sondermeffing mit 57 Rupfer, 37,5 Bint, 2 Blei, 2,5 Midel, 1 Gijen. Bejtandig gegen Beißdampf ift Nidelmeifing mit 10 v. S. Nidel auf 50 Rupfer, 40 Bink und das Kondensatorrohr=M. mit 1 v. S. Binn auf 70 Rupfer, 29 Bint. Reines Buß=

guß, mit weniger als 50 v. H. als Beißmeising (Blatina; s. auch Bathmetall) bezeichnet. Einige Hundertteile Blei (z. B. 3) ober Jinn erleichten die Bearbeiten des Gelbgusses mit schneidenden Serlzugen. Sehr fest und beständig gegen Seewasser mit Manganmeising mit 56 Kupfer, 41,3 Jinl. 1,4 Eisen, 0,7 Jinn, 0,5 Alluminium, 0,1 Mangan. Dierher gehören auch das tupferreichere Aiche. Deltar. Duranas und Sterometall (i. d.). Helmeimetall hat 72,5 Kupfer, 27,38 Jink, 0,1 Blei, 0; Gisen. über Aluminiummeising s. Aluminiumlegierungen. Kobaltmefsing sit je nach dem Gedell an Kobalt mehr oder weniger magnetisch.

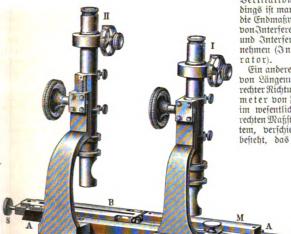
Zur Herstellung von M. erschmolz man früber aus geröstetem Galmei ober Ofenbruch, Holitoblenstaub und Schwarztupfer das fog. Artometall und verarbeitete diefes nur 20 v. S. Bint enthaltende Rot oder Stüdmeffing burch weiteres Schmelzen un: Bint in eigentliches M. Gegenwärtig schmitzt man Rupfer mit Bint und Messingabfällen in Tiegeln im Wind-, Tiegelflamm= ober elettrifchen Ofen unter einer starten Schicht Rohlenstaub zusammen (3intverluft 5-10 v. S.), vereinigt mehrere Schmelgen in einem großen Tiegel (Ronigstiegel), lagt bas D. unter Umrühren mit einem Eisenstab abkühlen und giest es, wenn es zum Auswalzen bestimmt ist, zwiiden Eifenplatten (Tafelmeffing). Die Tafeln gerschneidet man zur Drahtfabritation in Streifen, gur Blech- und Kesselfabrikation in quadratische Stude (Bedenmeffing). Bu Gugartiteln (vgl. Bronje guß) und Studmessing benutt man Formen aus ton haltigem Formsand, bei hohlen Gegenständen (Kernguß) einen Rern von Lehnt, ber gut getrodnet und gebrannt wird.

Bur Berarbeitung auf Blech und Draht wird meist M. mit 70-73 v. H. Kupfer benutt. Es wird ausgeglüht und bei gewöhnlicher Temperatur mehr mals gewalzt (das erstemal unter fleinem Drud), mit Ausglüben zwifchen je zwei Gangen. Bulest erfolgt ein Glüben, wenn bas Blech weich, ein mehrmaliges taltes Walzen, wenn es febernd fein foll, Streden mit einem Schnellhammer für bunnes Blech. Ich gewalzte Blech ift mit einer schwarzen Drydichicht be bedt, zu beren Entfernung es mit Schwefelfaure ober mit faurer Alaunmutterlauge gebeigt wird. hierauf fpult man es, icheuert mit naffem Sand, fpult wieder. trodnet in der Sige und ichabt oder ichmirgelt. Danad erhalten diinne Bleche durch Bolierwalzen den bodien Glanz. Die stärtsten Bleche bilden das Tafelmeifing; schwächere werben einigemal zusammenge bogen (Bugmeffing), die schwächsten dicht guiant mengerollt (Rollmeffing). Blech von 1/90-1/05 mm Stärke ist das Rauschgold (Knittergold, un' echtes Blattgold, Flittergold [f. d.]).

und gepreßt wird (Preßmessing). Die Zugseitigsteit bei Tombat und reinem Walzmessing steigt von 25—30 kg/qmm im weichen, geglühten Zustand, auf 50—60 im sederharten, während die Tehnung von 35—30 v. S. auf 10—5 sinkt. Sch mied miessing von 38—48 kg/qmm Festigsteit und 24 v. H. Dehnung hat eine Brinellhärte von 95—115 kg/qmm. Sehr hart (130—170) und seit (50—63), auch demisch widersstandssädig ist ein Sondermessing mit 57 Kupser, 37,5 zindszest, 2,5 Videl, 1 Eisen. Beständig gegen Seißsdamp ist Videlmesssing mit 10 v. H. Nickel auf 50 kupser, 40 Zink und das Kondensatorohr-M. mit 1 v. H. Zink und 70 Kupser, 29 Zink. Neines Eugst

# Meginstrumente (Megapparate)

Abb. 1 zeigt einen Komparator von Zeiß, mit dem Längen bis zu 190 mm gemessen werden tönnen. Auf einer auf einem Dreifuß rubenden Platte sind zwei Bitrometermitrostope L. II angeordnet.



Schraube von bestimmter Gangshöhe ersett, so erhält man einen Schrauben tomparator. Zum Messen von Bendellängen dienen Bertikalkomparatoren. Neuersbings ist man dazu übergegangen, die Endmaßvergleichung mit Hisse von Interserenzen (vgl. Interserenzen und Interserenzerfattor) vorzusnehmen (Interserenzkerntor) vorzusrator).

Ein anderes Gerät zur Messung den Längenunterschieden in sentzrechter Richtung ist das Katheto zmeter von Fueß (Abb. 2, 3), das im wesentlichen aus einem sentzrechten Maßstab mit daran beselftigztem, verschiedebarem Fernrohr A besieht, das auf die Endpunkte

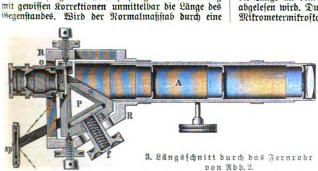


4. Feinmeß= fcraublehre.

1. Komparator von Zeiß.

Rormalmaßfab und zu messender Gegenstand werden auf dem in die Bodenplatte eingesetzten und nach beiden Richtungen verschiebbaren Schlitten AA besestigt. Die als Normalmaßsab dienende Teilung M ist unmittelsbar auf dem Schlitten AA angedracht. Der zu messende Gegenstand tommt auf einen besondern Schlitten B, der an allen Verschiebungen des Schlittens AA teilsnimmt, aber auch innerhalb gewisser Grenzen allein mit Hispe der Einstellschraube S verschoben werden fam. Die Wessung geschieht in der Wesie, daß das Mitrostop II auf das eine Ende des Gegenstandes und I auf den Auslehmatt des Waßstades eingestellt wird; hierauf wird Schlitten AA verschoben, die das andre Ende des Gegenstandes im Witrostop II erschein. Der Unterschieb beider Ablejungen im Witrostop I gibt in Verdindung

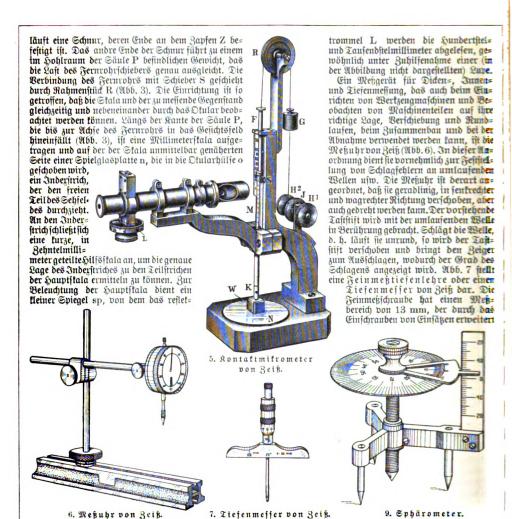
ber zu messenden Längen eingestellt wird, worauf die Länge an dem Waßtab mit Hilse eines Ronius abgelesen wird. Durch Ersaß des Fernrobes durch ein Viktometermikrostop sowie durch Anbringung eines zweiten Wiktoskop auf dem senks



zweiten Mitroftops auf dem sentrechten Maßstab läßt sich das Kathetometer in einen Bertifaltom=
varator umwandeln. In dem
kernstid eines Dreisußes sit eine
breiseitige prismatische Säule P
beseitigt, deren Sentrechtstellung
durch die Einstellung der Dosenlibelle D auf dem Dreisuß sowie
der auf das Jernrohr A aufgesehren Köhrentibelle L bewirft wird. Auf
der prismatischen Säule P gleitet
ein mit der Schraube feststellung
ein der Schraube feststellung
Schieber S. tiber die am obern
Ende von P angebrachte Rosse rechten

2. Rathetometer von

Fueß.



tierte Licht durch einen Durchbruch der Okularhülse auf die Stala geworfen wird.

Eine Zein meßichraubs lehre zur Didenmes fung, mit der Hondertsels millimeter abgelesen und Bruchteile noch geschätzwerz den können, zeigt die Abb. 4 und einen noch seinern Ditstenmesser, ein Kontattsmitrometer von Zeis, die Abb. 5. Zwischen zwei Spits-

zen Sift eine, in Zehntelmilli=
meter geteilte Silberlameile M in gerabliniger Fortfüh=
rung des am untern Ende der Führungsschiene F besindslichen Mehrlenels K ausgehängt, der mit stets gleichem
Druck auf dem Gegenstand W oder der Rehalte N ruht.
Zum Heben und Senken der Schiene dient die aus der
Schunz, der Rolle R, dem Gegengewicht G, der Rinne J
sowie den beiden Handhaben H und H² bestehende Borz
richtung. Die Nessung geschieht durch Ablesen der
Silberstala einmal dei Einstellung des Wehssistes auf
die Mehrlate und dann auf den untergelegten Gegens
stand mit hils des Wistrometermitrostops. Wit diesen
werden die ganzen und die Zehntelmillimeter unmittels
dar dom Nahsstab abgelesen. Durch Trehen der Weß-

werden fann. Der Winkelmessen sie Alb. 8) kann als Lineal, als Anschlagtreng und Gehrungswinkel gebraucht werden. Wit Filse des Nonius sind Einstellungen auf 1/12 Grad ablesdar. Jur Betimmung don Krümmungshalbmessendientdas or härometer (Abb. 9), das mit seinen, die Eden eines gleichseitigen Treieds bildenden pissen Füßen auf die zu messende Kugelkäche gesext

wird. Durch die Mitrometerschraube wird die Höhe der Kugelfalotte ermittelt und durch Ausseine des Gerätes auf eine Planscheibe der Nullvuntt, d. i. die Stellung, bei der die Mehspirite der Schraube in gleicher Höhe mit den Füßen liegt. Aus dem Unterschied beider Wesjungen und der Länge der Dreieckseiten läßt sich der Holmerser der Kugel berechnen. Dieses Gerät sann auch zur Tickensmessung bennst werden. — Die Prüfung von Lehren, dessonders von Gewindelehren, in bezug auf Genausgteit, ist ein wichtiges Sondergebiet der Westechnit geworden.

Unter Megmaidinen berfieht man Apparate, bie Längenbifferenzen bis 1/15000 mm feststellen (zuerst von J. E. Reineder, Chemnis, gebaut).

8. Bintelmeffer.

verden die Gegenstände gespült und nach der letzten | Beize in reinem Wasser, auch wohl in warmer Pottrichelöfung, gewaschen, in Sägemehl getrodnet, poliert und mit (gefärbtem) Spirituslad überzogen ober mit Stearinöl und Wiener Kalk abgerieben. — Zur Berstellung von Weffingdraht (vgl. Draht) schneibet man 7 mm starte Bleche spiralförmig in Streifen von quadratischem Querschnitt, walzt rund, streckt auf 7 mm Durchmeiser und zieht auf den gewünschten Durchmeffer. über Meffingrohre f. Rohre.

Rulturgefdictlices. Den hamitischen und den semitiiden Bölkern des Altertums war das M. unbekannt. Eb das Aurichaltum (oreichalkos) der klassischen ariemiden Zeit D. gewesen ist, erscheint zweifelhaft, im 1. Ib. v. Chr. war M. jedenfalls bekannt. 1550 erhielt Erasmus Ebener aus Nürnberg M. aus Kupfer und Cfengalmei. 1600 bestand in Reichraming (Oberwiterreich) ein Meffinghüttenwert. 1702 wurde in Britiol ein Messingwerk gegründet, und 1781 benutte Satob Emerson metallisches Bint zur Berftellung von 別. 3m 12. 3h. entwickelte sich in Dinant eine leb= baite Reifingwarenindustrie, beren Erzeugnisse (Di= nanderies) weite Berbreitung fanden. Seit dem 15. 3h. in die Ressingindustrie in Norddeutschland heimisch. Beionders murden firchliche Gerate (Aron= und Arm= leuchter, Taufgefäße, Tabernatel, Grabplatten mit eingravierten Daritellungen uiw.) aus Dt. gefertigt. Meben dem Bug (Bildgießerei, vgl. Bildhauerfunft) fam im 16. 36. die Treibarbeit auf. Gine neue Bermendung fand bas DR. im 18. 3h. zu Möbelbeichlägen mit Schildpatt. Bronze u. a. (Boullearbeiten). Seit der Mitte des 19. Ih. wird das W. mit hohem Kupfergehalt (j. Cuivre poli) im Runftgewerbe an Stelle der teureren Bronze viel verwendet. Lit.: Gurnit, Tus Ressingwert (1908); Japing u. Arause, Rupier und M. (1912); f. auch Legierungen. [(f. b.). Reifingautotypie, auf Meffing geäste Autotypie Meffingblute, Wineral, sow. Aurichalzit.

Reifingbraht, f. Meffing (oben); vgl. Draht. Reifinggiefierei, ahnelt der Bronzegießerei (f. Bronzeguß und Deffing). Die Temperatur muß möglidit nabe bem Schmelzpunkt gehalten werben. Um leichteiten gelingt die Regelung in elettrischen Ofen.

Meffingifch, fow. Miffingich.

Meffingtafer (Niptus Boield.), Kafergattung aus ber familie ber Ptinidae. Der fcabliche Belbe Dt. Meijinggelber Diebstäfer, N. hololeucus Fald.), 4-4,5 mm lang, goldgelb behaart, mit eiförmigem Dinterleib, langen Fühlern und Beinen, etwas fpinnenabnlich, jeit 1835 als Einwanderer aus Kleinafien befannt, jest Kosmopolit, Larve weiß mit gelbbraunem Ropf, frist außer Lebensmitteln pflanzliche und tieri= iche Stoffe und zernagt Holz, weiches Metall ufw., der Käfer zerfrißt Gewebe verschiedener Art. Der M. tritt oft in ungeheuren, alles zerftörenden Maffen auf. Belampfung: Ausgafung.

Meifinglinien, aus Meifing gearbeitete, im Schriftlas verwendete Typen für den Drud von Linien.

Meffingbergiftung, bat diefelben Ericheinungen jur Folge wie Rupfervergiftung (f. b.).

Mefinftrumente (bierzu Beilage), Wertzeuge und Berate jum zahlenmäßigen Bergleichen von Größen mit Nageinheiten (f. Maße und Maßinftem der Phyfit). Um berbreiteiften find die DR. zum Langenmeffen, bei denen zu unterscheiben ist zwischen solchen ohne und iolden mit Maßangabe. Zu jenen gehören die Leh-ten (f. d.), zu diesen die einfachen Maßftäbe, Meßbander (i. auch Weßtette) usw. Kompensations= !

maßstäbe find in ihrer Länge wie die Rompenfationspendel von der Temperatur wenig abhängig. Bur Ausführung feinster Längenmessungen (Fein= meffung), wie Bergleichung eines Magftabe mit bem Urmagitab, Beitimmung von Musdehnungetoeffizienten der Mafftabe ufm., dient der Romparator, (Stangenzirkel mit Wikroskopen zum Ablesen), zur Meffung von Längenunterschieden in fentrechter Richtung der Bertitaltomparator und bas Rathetometer (f. b.). Gerate zur genauen Langenbestim-mung auch größerer Bertitude heißen Degmafchinen. Bur Meffung bes gegenfeitigen Abftanbes zweier Enbilachen (Diden meffung) werben Didenmeffer (f. d.), Ralibermaß, Schieblehre (f. Leh= ren, Sp. 773), Kontaktschraube und Schraub= lehre benutt, für Feinmeffungen Mitrometer= ichraube ober Mitrometertafter (f. b.), Ron= taltmitrometer, Deguhrund Guhlhebel (f.d.). Bur Meffung ber Durchmeffer von Bohrungen benutt man ebenfalls den Buhlhebel, bei fleinern Bohrungen die Lochlehre (Degteil, f. Lehren, Sp. 772). Das einfachite Bintelmeggerat ift ber Transporteur, eine Scheibe mit Kreiseinteilung, bie man auf den zu meffenden Winkel auflegt, um die Winkelgröße abzulefen. Wintel zwischen zwei Richtungen mißt man mit aftronomischen und geobatischen Bintelmeginftrumenten (vgl. Vermeffung, Theodolit, Buffole, Sextant), deren hauptbestandteile ein Bifierfernrohr, das in die Richtungen einzustellen ist, und Teilfreise zum Ablesen ber Richtungen find (f. auch Alinometer und Schmiege). Bum Deffen ber Steigungen und Flankenburchmeffer von Gewinden bienen Mehuhrgewindetaster und optischer Ge= windetafter fowie Bewindemegmitroftop. Krümmungshalbmeffer von Rugelflächen mißt man mit dem Sphärometer. Bur Luftbrud und zur Sobenmeffung werden Barometer (f. d.) benutt, auch Altimeter (zur barometrischen Söhenmessung bestimmte Aneroidbarometer, s. Beilage »Meteorolo-gische Instrumente«), zur Wessung von Gas-, Dampsund Fluffigleitsdrud Manometer (f. b.), zur Temperaturmeffung Thermometer, Bhrometer, Thermoelettrifche Elemente, Segertegel, Byroftope (optische Byrometer), zur Bärmemeffung Ralorimeter, jur Deffung ber Lichtftarte Photometer (f. d.), zur hartemeffung Stleroftope, zur Meffung von Baffermengen in Fluffen, aber auch in Leitungen, ber Boltmanniche Flügel (f. Beichwindigfeitenieffung, Sp. 64), gur Deffung von Dampfniengen Dampfnieffer, zur Bugmeffung in Schorniteinen Zugmeffer, zur Messung des Luftdrude der bewegten Luft Unemometer (f. d.), zur Meffung bes Leuchtgasverbrauchs Basuhren oder Gasmeffer (f. Beilage »Leuchtgasbereitung«, S. IV), zur Meffung bes eleftrifchen Stromverbrauche Elettrische Meßinstrumente (f. b), zur Messung von Kräften und mechanischer Urbeit Dhnamometer (f.d.), zur Geschwindigleiteineffung (f. b.) Um drehungs-zähler (Gyroftope). Bur Ausmeffung photographifcher himmelsaufnahmen dienen Deggerate, die es ermöglichen, die gegenseitige Lage zweier Gestirne entweder in Polar= oder in rechtwintligen Koordinaten zu bestimmen. über Mi. im Dienste der Kriminalistik und Schulgesundheitenflege f. diese Artitel. Lit .: Berndt u. Schulz, Grundlage und Geräte techni= ider Längenmessungen (1921).

Mefinstrumente, anthropometrische (hierzu Tafel auf Miidfeite der Textbeilage bei Menichenraffen),

bienen zur exakten Erfaffung der Formen des menichlichen Rörpers baw. Stelette in ber Unthropometrie (f. b.). Für dirette Maße find Gleit-, Tasterzirkel und Unthropometer, für projettivische ist der Stangen-zirkel am wichtigsten. Diagraph und Dioptrograph (verbesserter Lucaescher Zeichenapparat) bienen zur Zeichnung von Umrifformen und Kurven, der Barallelograph zur Festhaltung von Drehungen einzelner Steletteile. Der Goniometer ermöglicht projettivifche Bintelmeffung. Beitere hilfemittel find Buflometer, Anochenmegbretter, Rubustraniophor (vgl. Kraniophor) und andre Schädel- und Knochenhalter u. a. über Anwendung der Instrumente f. Schabel.

Mektanon, f. Deffe. Meftataloge, Berzeichniffe ber auf der Frankfurter und ber Leipziger Meffe vertriebenen Bucher, die als erste halbjährlich in regelmäßiger Folge erscheinenbe Schriften Borlaufer bes modernen Beitschriftenwesens find. Den ersten Frankfurter Megkatalog gab Georg Biller und später seine Göhne 1564-1627 heraus; der erste Leipziger erschien 1595. Seute werden die Neuerscheinungen bes deutschen Buchhandels im Borsenblatt für den deutschen Buchhandele täglich angezeigt, fobann im » Böchentlichen Berzeichnis« (f. Bibliographie). Lit.: &. Schwetschle, Codex nundinarius Germaniae literatae (1850-77, 2 Xle.).

Mefiteil, f. Lehren (Sp. 772).

Meffette (Feldfette, Lachterfette), Feldmeginftrument für Längenmeffungen auf ber Bobenlinie, für genaue Defjungen beute nicht mehr gebraucht. Bum Straffziehen ber M. bienten fog. Retten ftabe. Statt ber M. wenbet man jest meift bas 10-20 m lange, 1-2 em breite ftablerne Degband an. Bu Längenmeffungen in Bergwerten bient bie Lachter= kette von 5 Lachter ober 10 m Länge und statt der Martieritabden meffingene Martideiberidrauben. Tetrameter find Degbander mit vier Gfalen, nämlich Bentimetermaß sowie Maße des Durchmesfere und der Fläche des Kreises für die abgelesene Zentimeterzahl, ichließlich Bolumen bes Bylinders bon 1 m Bobe für jenen Durchmeffer. Ebenfo find auch Deficnure, geölte Sanfidnure, namentlich in Bergwerten und bei Bafferbauten (Stromregulierungen), gebräuchlich.

**Wefterch,** Umtsstadt in Baden, Kr. Konstanz, (1925) 2255 überwiegend tath. Em., an der Bahn Radolf-gell-Mengen, hat tath. Stadtfirche mit Altargemälde bes Meisters von M. (Jörg Ziegler, um 1540), Schloß, AlG., Finanzamt, Real-, Bandelsichule, Schubund Spulenfabriten, Biehmärtte. Nabebei Burg Bilden stein und Reste einer römischen Riederlassung. -M., 1202 genannt, 1261 ale Stadt bezeugt, gehorte zur Berrichaft D., die den Berren (fpatern Grafen) von Zimmern, feit 1594 ben Brafen von Belfenftein, 1627-1806 den Grafen (fpatern Fürften) von Fürftenberg gehörte und bann an Baden fiel. Bei D. fiegten 5. Plai 1800 die Franzosen über die Sster-Mentolben, f. Meggefäße.

Meflatte (Megrute, Wegftab), Latte aus gut abgelagertem Holz, gegen Feuchtigkeit mit Dl getränkt und an den Enden mit Metallkappen verfehen, von 3, 4 oder 5 m Lange, dient zum Feldmeffen. Dl. nennt man auch die Distanzlatte. Diese ist mit einer Teilung versehen, deren Winkelwert durch ein Fadenpaar im Fernrohr die Entfernung ihres Aufstellungspunktes vom Beobachter ergibt (f. Aufnahme, topographische).

- S. Schulgefundheitspilege. Dichmaschine, f. Beilage » Weginstrumente«. Megner, Rirchendiener, f. Desner.

Mekopfer, f. Meffe.

Mefpipette, f. Bipette und Deggefäße.

Mehrab (Magrad), ein um jeine Achse brebbares Rad, deisen Umfang beim Fortrollen zu Längenweifungen dient. Schon die Römer magen Begitreden nach ber Bahl ber Umbrehungen von Bagenradern; Bitrub beichreibt ein folches M. Das M. wird in flaner Beftalt (Degrabden, Rartometer, mit Bate wert auch Sodometer genannt) auch zum Deffen von Linien auf dem Bapier (Landlarten) verwende (val. Rurvenmeifer).

Wehrelationen, halbjährlich zur Frankfurter Budmesse erscheinende Sammlungen politischer Rachride ten, die Borläufer der regelmäßig erscheinenden 30tungen, zuerit von Michael von Aizing 1583-97 herausgegeben. Lit.: F. Stieve, über die alteien halbjähr. Zeitungen ober M. (»Abh. d. fgl. bapr. Alad. b. Biffenich. Dunchen«, Bb. 16, 1881).

Megrobre, in Rubitzentimeter geteiltes Glasrobr zur Bestimmung bes Bolumens bon Gafen (burch Wasserverdrängung).

Messrs. (oder MM.), Abfürgung für Messienrs (franz., for. magio), »meine Herren«, auch in englischen Briefaufschriften (fpr. megliders) üblich.

Mefrute, f. Meglatte. **Mehichnur,** f. Meßlette. Meßitab, fom. Meglatte. Mefiftipenbium, f. Meffe.

Mefter, Detar, Techniter, \* 21. Nov. 1866 Berlin, machte grundlegende Erfindungen auf kinematographischem Bebiet und begrundete die finematographide Induftrie in Deutschland. Bgl. Beilage & Rinotednile bei Kinematographie.

**Mektisch** (Mensel), ein Instrument zur topographischen Aufnahme (f. d.), besteht aus einem auf einem Dreifuß montierten Zeichenbrett, das in Berbindung mit der Kippregel (f. d.) verwendet wird.

Meftischblätter, f. Landesaufnahme (Sp. 508) und

Tafel »Landfartendarftellung I«.

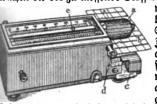
Mektrupp, Silfsorgan der Artillerie gur Ergangung der Erdbeobachtung, im Beltfrieg geichaffen und feitdem von großer Bebeutung. Sauptaufgaben fim Erfundung und übermachung feindlicher Batterien und sonstiger Ziele, Schuftbeobachtung für die eigne Urtillerie, Nachprüfung der Erlundungsergebniffevon Fliegern, Ballonen und Beobachtungestellen. Das Weisen geschieht durch gleichzeitiges Erfaffen besielben Biele von verschiedenen Bunften (Degitellen) and und Bufammenfaffung ber Einzelmelbungen an einer Muswertestelle. Der Lichtmegtrupp legt bit Richtung nach bem Mündungefeuer von Beichugen Scheinwerfern u. dgl. mittels Scherenfernrohrs (i. d.) fest und meldet den Bintel mit einer bestimmten Brundrichtung an die Auswertestelle. Der Gonite punkt von brei Zielrichtungen gibt bie kartenmakige Lage bes Biele auf dem Plan. Beim Ginfchießen eigner Batterien schneiden die Defitellen die Rauchwollen ber Beidugeinichlage an, beim Sobenmegplanich ießen ermitteln fie Ort und Sobe ber Brenngunder Sprengwolle. Der Schallmegtrupp ift von den Sichtverhältniffen unabhängig. Der Mündungelnall der rund 330 misek gurudlegt, wird an verichiedenen (mindestens vier) Diegitellen zu verschiedenen Beita gehört, aus diefen Zeitunterschieden wird ber Stand vuntt des Geichützes errechnet. Der Schall wird durch Witrophone aufgefangen und elektrisch an der Auswertestelle aufgezeichnet. Licht- und Schallmegtrupp



verben je nach Gelände und Lage gleichzeitig ober | inzeln eingesett. Bei sehr lebhafter Artillerietätigleit ehmen Röglichleit und Genauigleit der Ertundung urd D. ab. Bgl. Sobenmegplan.

Refuhr, f. Deginftrumente.

Refe und Legmaschine, mechanische Borrichtung um Reffen der Länge von Geweben, wobei diese in er kombinierten Waschine zugleich aufgewickelt ober n Falten gelegt werden. Die Regmaschine (f. Ubb.) rägt vorn zwei übereinander gelagerte Refrollen a, wiichen die der zu messende Stoff b hindurchgezogen



wirb. Die Stofflänge ist auf ber Stala ablesbar. Bum Abichneiben auf vorher be-Länge stimmte wird ber Zeiger c auf der Stala ein-

gestellt und ber Rehmaschine von Ernst Lauth, Leipzig. Stoff fo lange durch die Weßrollen hindurchgezogen, bis sie selbsttätig arretieren. Dann wird d heruntergebrückt und damit der Stoffrand an der betreffenden Stelle eingeichnitten, der Stoff durch Hochdrücken der Trennungsstange e gelöst und bann an der markerten

Stelle abgeschnitten.

Meh- und Marktsachen, Rechtsstreitigkeiten aus den auf Reffen und Märkten abgeschloffenen Handelsgeichäften, werden durch das Gericht des Meß- und Rarltortes in schleunigem Berfahren erledigt (§ 30, 217, 262, 499 BBD.) und gelten nach § 200, Nr. 8 (BBB. als Ferienfachen (f. Berichtsferien). Bgl. Sp. 299.

Meffung, fow. Meffen. Mehwagen, ein Bagen bei elektrischen Bahnen, mit elettrichen Definftrumenten, Begemeffern, Reigungsmessern, Instrumenten zur Aufzeichnung ber Gridwindigleit bes Bagens, Bugtraftmeffern ufw. Mehwechfel (Martiwechfel), auf einen bestimmten Marti (Deffe) lautender Bechfel, auf dem die Jahlungszeit auf eine Wesse ober einen Markt fest-griest ist (Art. 4, Nr. 4 BD.). **Refwerkzeuge,** s. Weßinstrumente.

Mefins (fpr. megeiß), Quinten und Jan, Maler, i. Mafiys.

**Refizisser** (Indexziffer), f. Berhältniszahlen. **Refta** (im Altertum Restos), Fluß in Bulgarien, 200 km lang, nicht schiffbar, entspringt in den Rhodopen, mündet Thasos gegenüber auf griechischem

Boden in das Agaifche Meer. Meftecanefti, Berg (1292 m) in der füblichften Butowing, im Beltfrieg ber Mittelpunkt einer vielumtämpften öfterreichischen Stellung, gegen die die rufliiche Armee Letschipfi in der Schlacht in den Karpaten im Dezember 1916 vergeblich anrannte.

Meftigen, Difchlinge (f. b.) zwischen Beigen und

Indianern.

Meftnitscheftwo (for. mjeg.), im alten Rußland eigentümliche, auf vornehmer Geburt beruhende Rangund Dienstordnung, nach der niemand unter einem andern dienen durfte, beffen Bater oder Borfahren eine niedrigere Stellung bekleibet hatten als die feinigen. DR. hat fich im 15. und 16. Ih. ausgebilbet und wurde 1682 von Feodor III. abgeschafft.

Mesto (ital.), in ber Dufit: traurig, ernft.

Meftom (grd.), f. Mechanisches Gewebe der Pflanzen. Den Ugra und Dunottar (feit 1919), brit. Be- Metaarfenfäure, f. Arfenoryde (Sp. 906).

amter, \* 12. Juni 1865 Old Aberbeen, 1904-06 Ratgeber ber Regierungen ber Raptolonie und Transvaals für Berwaltungereform, 1906-12 Finangfetretär in ber indischen Regierung, 1912-17 Gouverneur ber Bereinigten Provinzen von Ugra und Oudh, war 1917 Bertreter Indiens im Reichstriegstabinett und auf der Reichelriegelonferenz, 1919 Mitglied für Finanzen des Rates des Generalgouverneurs.

Meftre, Stadt in der ital. Brov. Benedig, (1921) 17 083, als Gemeinde 22469 Em., 3 km von der Lagune, mit der sie ein Kanal verbindet, Knotenpunkt der Bahn Benedig-Badua, hat Balazzo della Provvederia (1525), Seiden-, Rall- und Kunstdüngerindustrie.

Mesua L., Gehölzgattung der Guttiferen, mit lanzettlichen, leberartigen Blättern, großen Blüten, fleiichiger ober fast holziger Frucht; 3 indische Arten, M. ferrea L. (Ragasbaum, Eisenholzbaum, Indian Rose Chestnut), wird in ganz Ostindien angebaut. Die Blüten (Flores Nag-Kassar) werben in der Barfümerie benust. Das holz (ceplonisches, oftindisches Eichenholz, Ragasholz) ift hart (vgl. Cifenhol3), bunkelrot, fehr politurfähig. Wefum, Dorf in Bestfalen, Rr. Steinfurt, (1925)

2253 fath. Ew., nahe ber Ems, an ber Bahn Minster-Rheine, hat Jute- und Leinenindustrie.

Mefufa (hebr., » Turpfosten«), ber mit ben Borten 5. Moj. 6, 4-9 und 11, 13-21 beschriebene Bergamentstreifen an den Türpfosten jüdischer Bohnungen. Meizesgebirge (for. megeja, ruman. Muntii Deies, fpr. munti-megeja), nordöstliche Fortsetung der Rumpficholle bes Bihargebirges im 2B. Siebenburgens, mit Berj**ei Magura (988 m**).

Met (griech., Sonigmein), geistiges Getrant aus Honig, Baffer und Gewürzen, enthält etwa 17 v. H. Allohol neben Zuder, Mannit, organischen Sauren ufw.; wird heute noch in Rugland, Bolen, Oft- und Beftpreugen getrunten. Lit .: Bedenftebt, Der D. (1897).

Meta, Zielsäule an beiben Enben bes römischen Circus (f. d. mit Abbildung).

Meta (ital.), Sälfte; Wetawirtschaft (Salbspach), f. Landwirtschaftliche Unternehmungsformen (Sp. 570); Wetageschäfte (a meta-Geschäfte), s. a meta; vgl. Gelegenheitsgesellschaft.

Meta, linter Nebenfluß des Orinoco, 1110 km lang, weit hinauf schiffbar, entsteht am Oftabhang ber Ostfordillere, durchströmt die Llanos bis zur Mündung. Hür Dampfer ist er von Cabuyaro ab befahrbar.

Meta, Intendanzia der fübamer. Rep. Kolumbien, 83 038 qkm mit (1918) 34 071 Ew. (barunter 22 400 Indianer), umfaßt die taum bewohnten Gebiete am Fluß D. öftl. von ber Ofttorbillere. Hauptstadt ift Villavicencio (etwa 5000 Ew.).

Meta, Rurgform von Mechthild und Margareta. Meta . . . (vor Bokalen und h meift Met . . . , griech., »mit, zwischen, nach, hinzu«), drückt häufig einen übergang oder eine Beränderung aus; in der Chemie eine bestimmte Berbindung, die von den sonst gleichnamigen Ortho- und Pyroverbindungen chemisch verschieden ist (f. z. B. Phosphorverbindungen), ober die besondere Stellung eines Substituenten (f. Aromatische Berbindungen)

Meta, La, Gebirgeftod bes Neapolitanischen Apennin, im Monte Betrofo 2247 m.

Metaaluminiumfäure, f. Alluminiumoryd.

Metaantimonfaure, Metaantimonate, f. Unti-

Digitized by Google

Metabafis (aried.), in der Logit feblerhafte Ginmischung unwesentlicher und frembartiger Bestandteile in Begriffeerflärungen.

Metabiologie, f. Metapfychit.

Metableifaure, f. Bleiornde (Sp. 481).

Metabola (griech.), Infetten mit Metamorphofe. Metabole (griech., »Umfegung«), in ber Rhetorif eine Busammenftellung zweier Gage, beren einer bie Sauptbegriffe bes andern in umgefehrter Folge enthält, 3. B.: »wenn du nicht kannit, was du willit, so wolle. mas bu tannite: in der Grammatit Buchitabenperfekung bes Bobillanges oder bes Beremakes megen: in ber Metrit ber Bechfel bes Rhythnius. - über bie M. in ber Phyfit f. Atomismus (Sp. 1074).

Metabolismus (griech.), Beränderlichteit, Form-unbeftändigleit der Körperform, 3. B. bei den Inselten mit Metamorphofe (metabole Infelten). G. auch

Metaplafie und Stoffmechiel.

Metacarpus (griech.-lat.), die Mittelhand (f. Hand). Metachlamybeen (griech.), in Englere Rflangenfuftem diejenigen Difotylen, deren Blutenhulle meift als doppelter Blattfreis (Kelch und Krone) entwidelt ist, und deren Kronblätter meist verwachsen sind (baher auch Sympetalen); bgl. Archichlamybeen

Metadromatypie (gried), die Runft, Abziehbilber (f. b.) zu bruden; auch bas Abziehbild felbit. Metachromfarbftoffe, beigenfarbende 21gofarb= itoffe, die unter Bufat von Metadrombeize (Diidung von Kaliumdromat und Animoniumfulfat) auf Bolle gefärbt merben, 3. B. Metadrombraun B Biframinfaure-ago-Bhenblendiamin.

Metachronismus (griech.), fow. Unachronismus. Metacinnabarit, bas fdmarze, regular-tetraebrifch triftallifierende Quedfilberfulfid (f. Binnober), findet sich in Kalifornien und zu Idria mit Zinnober.

Metaferrin, Gifeneiweißpraparat mit tolloidem Gifen, gegen Unanite und Chlorofe.

Metaform, Inctbarer Stoff für Radungen von Stopfbuchfen, aus Beigmetall, Graphit, Beigdampfgplinderöl und Aibeitfafern.

Metageitnion, ber zweite Monat bes attifchen Ralenders; in ihm murde dem Apollo zu Chren das Feit ber Metageitnien gefeiert.

Metagenefie (Metagenefe, griech.), f. Benera= tionswechsel

Wetageichafte (a meta = Weich afte), f. a meta und Belegenheitsgefellichaft.

Metatiefelfäure, f. Giliziumverbindungen.

Metatinese (griech., »llmichüttelung«), in der Zel= lenlehre dasjenige Stadium der Kernteilung, in bem die Teilstüde der Chromosomen zur Bildung der Tochterplatten auseinandertreten. - In der Defgenden 3= lehre nach Ja ekel die zum plöglichen, unvermittelten Auftreten neuer Formen führende, tiefgreifende Umgestaltung bestehender Urten, besonders infolge von geologischen Umwälzungen.

Metafoemien (griech.), fow. Intermundien. Metatritit (griech.), Rritit einer Rritit, 3. B. Berders M. zu Rants »Aritif der reinen Bernunft«.

Metaldchyd, f. Alldehyd.

Metalepfie (griech.), fow. Austausch (chemischer). Metalimnion (griech.), fow. Sprungschicht; vgl. Hipoliminion.

Metall ..., in zusammengesetten Bortern, die demijche Berbindungen bezeichnen, f. die Stichwörter ohne » Metall« (3. B. Metallbromide, f. Bromide). Metalle, f. d.

Metallanftrichverfahren, j. Detallübergüge.

Metallarbeiterberband, Denticher, f. Gener schaften (Sp. 145).

Metallähung, f. Aben. Metallbab, f. Bab (Sp. 1303).

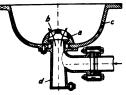
Metallbarometer (Unervid), f. Beilage Mein rologische Initrumente«.

Metallbäume, f. Arbor. Metallbearbeitung (biergu Beilage), der Zeil te mechanischen Technologie, der die Umformung to roben und halbfertigen Detallmertituden gum Gents jtand hat. Die Umformung erfolgt auf Grunt & Schmiegfamteit (Duttilität) bes Berfitoffes Du.: Schmieben (Sämmern), Breffen, Balgen, auch burt Biehen, Biegen, Kümpeln, Brägen, Treiben (j. Blot bearbeitung), ober mit ichneidenden Bertzeugen buit Scheren, Lochen, Hobeln, Stoften, Dreben, Boben, Frafen, Sagen, Schleifen, Bolieren. Bielfach fiel mehrere biefer Bearbeitungevorgange erforderlich. it wird eine gefröpfte Belle junachit geschmiedet. b.m gebreht und gefraft ober gehobelt und geichliffer Die gur Umformung ber Wertstüde bienenden Mi ichinen beißen allgemein Bertzeugmaidiner boch versteht man hierunter im engern Sinne iran abhebende Mafchinen (Sobels, Stoffmafchinen, 2m bante, Bohrs, Frass, Sages, Schleife, Poliermeiten nen), mabrend Scheren und Lochmaichinen als 413 justagemafdinen, im bejonderen als Blechten beitungsmaschinen bezeichnet werden. Meift find 31 Werkzeugmaschinen für die Bearbeitung sehr veridie benartiger Bertitude eingerichtet; häufig werden mit Rudiicht auf die Birtichaftlichkeit der Beritellung Ern bermafchinen gebaut, die nur einen ober wenigt Arbeitevorgange in fich vereinigen und Begenitante in großen Mengen erzeugen ; hierher gehören: Gelbit tätige Drebbante, Raberfrasmafdinen um (f. auch Maffenfabritation). Beim Sammern ur? Breffen tritt eine Umlagerung der Fafer und eine Berdichtung des Gefüges ein; bei der spanabhebinden M. wird großer Wert auf die Benauigfeit der Bert stude gelegt, die sogar gegeneinander austauiditar sein müssen (Austauschinstem, Austauschbau). 🕸 Bauart und Größe ber Wertzeugmaichinen murben durch den Kraftmaschinenbau beemslußt. Go mi m laufenden Jahrzehnt von henry Bels, Erfurt, ein Schere gebaut worden, Die Stahlfnüppel von 24 cm falt mit 1 bub durchichneibet. Gine febr ichmere Dret bank von 300 t Gewicht, beren magrechte Planidence einen Durchmeffer von 11 m hat, ift von Ernit Gbick in Duffelborf bergeftellt worden. - Bum Betriete der eigentlichen Bertzeugmaschinen ift eine Saurt-(Urbeits=) oder Schnittbewegung erforderlich, durdin das Wertzeug an der zu bearbeitenden Flache entland geführt wird, und eine Borfchub- (Schalt-) Bewegund. die das Werkzeug nach jedem Sub oder jeder ilm drehung um die Spandice vorschiebt. Die Berteilung beider Bewegungen ist fehr verschieden. So gibt man bei Drehbanten dem Bertitud meift die umlaufente hauptbewegung, dem Bertzeug die ununterbrod:ne Boridubbewegung; bei Bohrmaschinen führt de Wertzeng beide Bewegungen gleichzeitig aus, bei Tischhobelmaschinen vollführt bas Werkind bie bin und her gehende Sauptbewegung, das Bertjeng bie abjagmeife Schaltbewegung. Bei verwidelteren Ber! zeugmaichinen treten auch mehrere Schaltbewegungen gleichzeitig auf, fo bei Mafchinen zum Sobeln von Bahnradern, Schiffefdyrauben uim. Rach ber Unt ber Sauptbewegung teilt man auch die Bertzeugmaidinen ein in solche mit hin und her gehender (hobel-,

# Metallbearbeitung

#### I. Umformende Metallbearbeitung

Schmieben. Das Erhiten ber Bertftude erfolgt im Schmiedefeuer (Schmiedeherd, Schmiedeeffe) ober im Glubofen. Erfteres ift meift aus Gijen ohne Mauerwert hergestellt. Das Fener wird in der Feuer = iduffel (Abb. 1) entzündet. Der Blastopf a ift burch Bajonettverichluß mit dem vom Bentilator tommenden



1. Zeuerichüffel mit ausmedfelbarem Blastopi.

Lufteintritterohr (Windform, Egeifen) auswechselbar per= bunden. Bum Gin= stellen der Windstarte dient ein in die Luit= leitung eingeschalteter Schieber. Der Blastopf a hat Schlige b, die eine gleichmäßige Berteilung der Sige in der Beuerschale cer=

zeugen. Der Stuten d bient jum Abfangen von Rohle und Schlade. Biel= fach haben die Schmiedeseuer mehrere Feuerschuffeln, die auf länglichen herben zu zweien und vieren, auf runden herben (Abb. 2) auch zu dreien angeordnet find. Die beröplatte a trägt auger ben Feuerschuffeln b noch Die Löschtröge c, die mit Baffer gefüllt find, um er= histe Bangen fowie Berffinde mit bem Lofdwebel ablublen zu tonnen. Die Einstellung ber Windzufuhr



2 Runber Schmiebeberb mit brei Feuerstellen. (Rad Dinglere polytechn. Journal, Jahrg. 1912.)

erfolgt durch Sebel d. Die Feuergaje werben vom Rauchfang e auf= gefangen und hier durch einen Erhaufter abgejaugt. Der untere Fuß f der Gänle ist als Rohlenraum au& gebildet. — Klei= nere Stude, wie Wertzeuge u. bgl., bei benen es auf eine gleichmäßige Temperatur an= tommt, erhitt

man in Gas= ober Dlöfen, meift unter bung vorgewärmter Luft. - Fahr= bare Schmiede= feuer (Felb=

> geformte Bangen (Schmiebe=

imieden) benugt man bei Arbeiten auf Bauplagen u. dgl. Gie bestehen aus einem fahrbaren Raften, ber die Geuerichuffel, den Loichtrog und einen Schraubstod trägt, und ber ben Stohlenbehälter und einen Werfzeugtaiten aufnimmt. — Zum Erhipen großer Stüde (Wellen u. bgl.) dienen gasbeheizte Glühöfen. — Das erhipte Etud wird auf dem Ambok durch Schläge mit dem Sammer geichmiebet. Zum Wenden und Drehen dienen periditeden



3. Bolfsmauljange.

zangen, Abb. 3), zur Her= vorbringung beftimmter Formen Gefente (Abb. 4), ur Bestimmung ber Große Lehren, jum Abhauen Absarte. Rleine erhipte Berfftude schmiebet ein Rann, größere halt und wendet ber Borarbeiter Schmieb) mit ber Bange, mahrend ein ober mehrere Gehilfen (Bufchlager) mit je einem mit beiben Sanden geichwungenen hammer (Borichlaghammer) bie vom Schmieb mit einem handhammer bezeichneten

Stellen bearbeiten. Berbidungen an Rundeifen u. bgl. erhalt man burch örtliche Erhitzung und burch furges traftiges Aufftogen (Stauden) ber Gifenftange auf ben Ambog oder auf eine im Boben fejte Blatte (Standplatte).

Bammer. Reben ben mit ber Sand ausschwingbaren Sammern untericheidet man Sammer mit Sand= ober Fußbetrieb und solche mit maschinellem Untrieb (durch Basser, Transmission, Dampf, Drudlust, Gas, elettrischen

Strom). Es find biefes Stiel= ober Sebel ham= mer mit um einen Baufen ichwingendem, ben Bar (f. b., Sp. 1461) tragenden Stiel, und Barallel=, Bertital=oder Rahmen= hammer, bei benen ber Bar zwijchen parallelen Schienen geführt ift. Bum Untrieb der Stielhammer bienen Daumen, die bei



Untergefent. Dbergejent. 4. Runbgefent.

Stirnhammern an ber Stirnfeite bes Bebels nahe dem Sammertopf, bei Bruft = (Mufwerf =) Hann mern feitlich zwischen Kopf und Drehzapfen, bei Schwanzhammern an einer über ben Drehzapfen hinausgehenden Berlängerung (Schwanz) bes Hebels angreifen. Stielhammer werben oft burch Bafferfraft angetrieben. Bei ben Rurbelhammern (Abb. 5) wird ber Bar burch eine raid umlaufende Rurbel angetrieben,

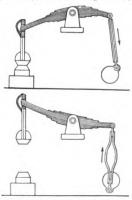
bei den Federhäm= mern ist zur Er= zielung eines elasti ichen Schlages zwi= ichen Antrieb und Bär eine Feder angeordnet (Abb.5): diefelbe Wirfung haben die Luft= federhämmer, bei denen ftatt der Feder die Luft als elaftisches Bwijchenglied wirft. Bur Ausübung ftarferer Schläge dient der

Stangenreib hammer (Fallwert) (Abb. 6), deffen Bar c aus beliebiger Sobe herunterfällt. Das

Mitnehmen der Stangea erfolgt durch bon beiden Geiten

gegen die Stange geprefte Reibrollen b, von benen eine ober meist beibe angetrieben werden. Ift der Bar oben, jo werden die Reibrollen auseinanderbewegt; der Bar fallt bann infolge feines Eigengewichts auf das Wert-Beim Riemenreibhammer (Riemenfallhammer) hängt der Bar an einem Riemen, der über eine ftandig in Umdrehung befindliche Scheibe gelegt ift. Die Reibung zur Mitnahme des Hammers nach oben wird dann durch Ziehen am andern Riemenende erzeugt. — Abb. 7 zeigt einen Luftbrudhammer; a ift ein Komprefforzulinder und b ein Bylinder, 6. Schema in dem ein Rolben auf und nieder gleitet, an beffen Rolbenftange e ber Bard befeftigt ift. Sowohl die Raume ober- als auch unterhalb beiber Rolben find burch Ranale hammers.

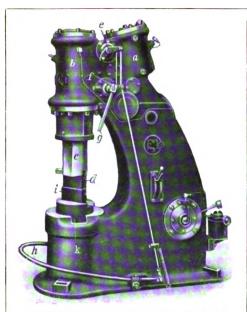
miteinander verbunden, in die Dreifdieber e und f eingebaut find. Die Steuerung biefer Dreh= ichieber erfolgt entweder durch einen Sandhebel g ober durch einen gebogenen Fußtritthebel h, sodaß ber Arbeiter von jeder Stelle aus auf die Drehichieber



5. Rurbelhammer (Schema eines Feberhammers).



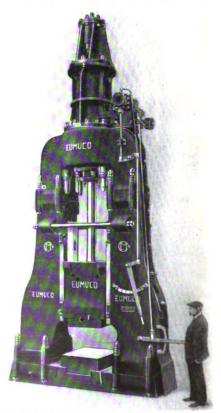
eines Stangen = reib=



7. Luftbrudhammer ber Eumuco: A. G. für Majdinenbau, Schlebuid: Manfort.

einwirfen tann. Der Kompressor wird durch ein Kurbel= getriebe entweder von der Transmission aus oder von einem Elettromotor angetrieben. Er erzeugt Luftver= dünnung oder Luftverdichtung unter= und oberhalb des den Bar tragenden Kolbens, wodurch diefer mit Unteritübung bes Bärgewichts nach unten geschleubert wird. Nachgerühmt wird biesen hammern ein fleben = ber, prelifreier Schlag. Der hammerstödel (Ginfag, Cberamboß) i ift mit dem Unteramboß ober der Schabotte k durch Reile verbunden. Die möglichft ichwer auszubildende Schabotte ift im allgemeinen vom Sammerständer getrennt und besonders gelagert, andernfalls die Berbindung zwischen beiden elaitifch ausgebildet ift. - Beim Dampf = und Drud = lufthammer wird das Treibmittel nicht nie beim Luftdrudhammer im Sammer felbit erzeugt, fondern in einer besondern Dampftejjel= oder Drudluft= anlage, bon ber aus es jum hammer geführt wird. Der Dampf dient entweder nur jum Beben des Fall= gewichts (Unterdampfhammer), oder er wird ab= wechselnd unter und über den Rolben geleitet (Sammer mit frifdem Cberdampf), der mit der Barftange fest verbunden ift. Lettere Ausführung ift die gebrand)= lichere. Die Steuerungen diefer Sammer find Gelbit= fteuerung (bei fleinen Fallgewichten), vereinigte Sand = und Gelbftfteuerung (bei mittleren Sammergroßen) und reine Sandfteuerung (bei ben größten Ginheiten). Abb. 8 zeigt einen Befentbampf= hammer mit einem Fallgewicht bis gu 4000 kg. Der Sammerbar ift in zwei Ständern geführt; Ginftander= hämmer werden nur für leichtere Arbeiten angewendet. Die ichweriten Dampihammer haben zwei Gaulen mit Querträger, auf dem die Geitenständer für den Dampf anlinder befestigt find (Brudenhammer). Der Bar wiegt bis 12 t und mehr. Die Drudlufthammer ftimmen in ihrer Bauart im wejentlichen mit ben Dampfhammern überein. Bashammer haben einen Bylinder, in dem ein zur Entzündung gebrachtes er-Drudluft oder Federfraft wieder angehoben wird. Ber= ichiedentlich find auch Berinche mit eleftrischen Sammern gemacht worden, bei denen der Bar an einem Gifenfern fist, der in zwei Golenoiden geführt ift; Ber= breitung haben diefe Sammer nicht gefunden.

Breffen. Mbb. 9 zeigteine Friftion &fpin delpreffe pon 350 mm Spindelburdmeffer und etwa 1300 t Drudleiftung. Der Antrieb erfolgt burch Riemen auf bie Riemenscheibe a, auf deren Belle b die Reibicheiben e und d fesigigen. Diese Belle ift in ihrer Acherichtung verichiebbar, wodurch entweder die eine oder die andre Reibicheibe gegen bas auf der Schraubenfpindel e figende Reibrad f gedrudt und hierdnrch die Schraubenipindel in dem einen oder andern Ginne gedreht wird, jodat fie fich bementsprechend bebt ober jentt. Un bem auf und ab beweglichen Schlitten g fist die Batrige und am bem Tifch h die Matrige. Für fleinere Arbeiten (mu geringerem Pregdrud) benutt man auch die Balancierpreffe mit Sandbetrieb. Bei ihr tritt an Stelle ber Reibscheibe f (Abb. 9) ein doppelarmiger Hebel (Ba-lancier) mit zwei Schwungfugeln und Handgriffen. Der übrige Untriebsmechanismus fällt hier fort. - 3ur Maffenherstellung von Rieten, Muttern, Genbahn: radein nim. dienen Schmiedepreffen, die durch einen Rurbeltrieb, hydraulijch ober auch elettrijch angetrieben werden. Bei ber Berftellung von Rieten und Bolgen werden durch Stauchitempel die Ropfe angestaucht (Riet= topf=, Bolgentopfanftauchmaichinen). Schwere hudraulische Preffen dienen jum Bolben und Biegen bider Bleche, gur Berftellung ber Glanichen an ichmied: eifernen Rohrichuffen, gur Berftellung eiferner Gienbahnichwellen uiw. Bur Erzeugung von Draht und Rohr aus Blei, Binn, Bint, erwarmtem Rupfer, Gifen usw. benutt man Strangpressen. Das Metall wild als Blod, der zur Erzeugung von Rohren oft icon borgelocht ift, in eine gulindrische Preftammer eingefest und dann mit Stempel (Pregitempel) burch eine enge Offnung (Matrize) gedrängt (Sprigen von Drabt,

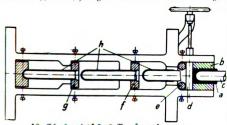


8. Wefentbampfhammer ber Eumuco A. G. für Mafdinenbau, Edlebuid Danfort.

Rohr). Kabelpressen dienen zum Umhüllen der Kabel mit einem Schußmantel aus Blei. Borgesormte Hohlgefäße erhalten ihre endgültige Form in geteilten

Matrigen, indem in bas Innere des Gefäßes Breß= maffer geleitet wird, das die Bandungen des Bert= itude fest gegen die Da= trize drudt. Suber hat das Bregwaffer felbft an Stelle des feften Stempels be= nust, indem er ein Bled auf die Matrize legte, es gegen dieje burch Glafer= fitt oder Gummibeutel ab= dichtete und das jo bor= bereitete Stud in ben mit Baffer angefüllten 3n= linder legte mit andern gleichartig borbereiteten Studen. Dann wurde das Baffer unter Breffung bon 4000 bis 10000 at geiett und jo bas Blech an den Matrizenrand ge= drudt buberpregver= jahren). Das Berfahren hat jich nur für ein be= grengtes Gebiet der Ger= itellung funftgewerblicher Begenftande (Becher, Be= fage uim. mit Bergie= rungen halten tonnen. Bei bem

Preiverjahren (Abb.10)
sur Erzeugung von Keiselrohren, Hohlgeschoffen, Stahlssäuchen um würd ein viertantiger massiver Block a in eine runde Matrize b gebracht. Hier wird der Block durch einen Sorn e gelocht, wobei er durch einen Schieders dagestügt wird. Nach dem Fortziehen dieses Schieders wird der hudrautlich angetriebene Dorn weiter bewegt



10. Ehrharbtides Bregverfahren. (Rad Bolgverfceib, Die Balgwerle.)

und durchbringt der Reihe nach Ziehringe e, f, g von unmer fleinerem Durchmesser, wodurch das erzeugte bohlgesäh h ständig länger ausgezogen wird.

Balgen. Man untericheidet Walzen mit glatter 3ylindrischer Sberfläche (glatte Walzen) für die Herstellung von Blechen und Panzerplatten und Walzen mit Furchen oder Kaliberm (Kaliberwalzen) für die Herstellung voöllierter, stabförmiger Körper. Abb. 11 zeigt eine Klattwalze. An den arbeitenden Teil, den Ballen a, ichtehen sich die Laufzapfen den na deie die Kuppel-



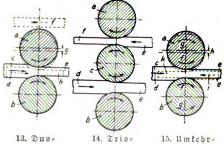
11. Glattmalze. Querichnitt bes Ruppelzapfens.

aavien e.an. Bei ben Kaliberwalzen treten entweder Ränder oder Ringe der einen Walze in Bertiefungen derandern (Abb. 12, g, gejchloffene Kaliber) oder die Balzen berühren sich mit Inlinderstächen (Abb. 12, 0, offene Kaliber). Bei lettern entsieht Walzgrat (Walznaht). Es ist Aufgabe des Kalibrierens, d. h. der Gestaltung der auseimandersolgenden Kaliber, sie dem



werte (Abb. 13) haben eine Oberwalze a und eine Unterwalze b, die sich in entgegengesetter Richtung drehen; bas Walzgut c wird in Richtung des Bfei= les d von den Walzen mit= genommen und beim erften Durchlauf (Stich) auf die Dide e vermindert. 3mede weiterer Berifingung wird das Walzgut in Richtung f überdie Oberwalze zurüd= befördert (überhebevor= richtung) und nach Ber= ftellen der Obermalze a um den Betrag g erneut in Richtung d borgeichoben, Ehrhardtiden 9. Frittionofpindelpreffe v. C. Froriep G. m. b. D., Rhendt. wobei es auf die Starte h

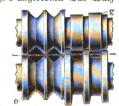
vermindert wird. Wegen der Zeitverluste beim Überscheben benust man Zweiwalzwerfe meiß nur zum Ausguetschen von Luppen (Luppen=, Quetsche, Zängewalzwert), bei



13. Duo: 14. Trio: 15. Umfehr: Walzwert. Walzwert. Duo:Walzwert. (Aus Holzwerscheid, »Die Walzwertes.)

kleinern Walzenstraßen für Eisen, Kupfer, Aluminium. Sehr verbreitet sind die Trio=(Orei=)Walzwerfe (Ibb. 14). Zwisshen der Oberwalze a und der Unterzwalze b ist die Mittelwalze a angeordnet. Das Walz=

watze bist die Vettretbag gut d wird beim ersten Stich zwischen e und b auf die Stärke e, beim zweiten zwischen a und o auf die Stärke fherabgemindert. Beim Trio- und beim Kehrs, Umkehrs oder Reversiers, Quo-Balzwerk (Abb. 15) fällt die Überhebebewegungsort. Bei letzerem wird da Valzgut e beim ersten Stich in Richtung bes

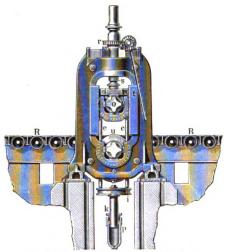


12. Ralibermalze.

Sieiles d zwischen der Oberwalze a und der Unterswalze dauf die Stärke e gebracht, wobei die Valzen in Pfeilrichtung f umlaufen. Diese Trehrichtung wird umgekehrt (Richtung g), die Oberwalze um den

Betrag h gesenft und das Walggut in Richtung i zugeführt und babei von der Starte e auf die Starte k gebracht.

Reihenweise angeordnete Walzenpaare bilden eine Walzenstraße. Als Walzenzugmaschinen zum Antriebe der Walzen werden Dannpimaschinen oder Elektromotoren verwendet. Weist wird nur eine Walze angetrieben und die andern durch Zahnradübertragung (Kammwalzen) mitgenommen. Leichtes Walzent legt man auf Tichen vor und hinter den Walzen ab, ichweres (z. B. Knüppel, dide Platten, sührt man den Walzen durch Koll-(Knüppel-) gänge zu. Bei dem Iglweren Blechwalzwert (Ibb. 16) wird das Walze



16. Bledmalzwert mit Rollgangen.

gut durch Rollgänge R zugeführt. Die von einer Umkehrbampfinaschine angetriedene Unterwalze liegt in seiten Lagern, während jedes Lager der Oberwalze o durch Stügen ee von einem Querstüd i getragen wird, das auf einem Kolben k der an dem Gestell hängenden Presse paussiegt, die unter dem Druc eines Atkunnulators sieht. Die Nachstellung der Oberwalze ersolgt durch 2 Schrauben s, die von t aus durch Radübersjehung mit Schnedenvad r gedreht werden.

Bum Balzen von Flacheifen ohne Kaliber bient bas Universalwalzwert (Abb. 17). Es besteht in ber

Regel aus zwei sich rechts winklig kreuzenden Walzens paaren aund d, e und d, die einen viereckigen Raum zwis schen sich lassen, der sowohl nach oben durch Verziellung der wagrechten Oberwalze als seitwärts durch Rühers oder Auseinanderrücken der

Walzen e, d innerhalb weiter Grenzen verkeinert und vergrößert werben kann. Nach dem Durchgang des Walzgutes durch die beiden Walzenspare a, d und e, d hat es die Gefialt der freien Hinung angenommen, die außer der vierkantigen auch andre Formen erhalten kann (f. Walzeisen). Der Antried der in dem Gerüht r, r gelagerten jenkrechten Walzen e, d erfolgt durch Regelicher g, k.

Bejondere Walzwerke dienen zum Auspressen der Schlade aus den Lupppen (Zängen; Zängewalzewert), zum Tichten von Flußeisenblöcken (Blodwalzewert), zum Borz und Fertigwalzen von Walzeisen (Grobz, Feinwalzen), zur Serstellung von Taht, Rohren (Kohrwalzwerke, s. Rohre), Scheibenzrädern, Nadreisen (Vandogen), zur Gerstellung von Taht, Rohren (Kohrwalzwerke, s. Rohre), Scheibenzrädern, Adreisen (Vandogen), sieheln, Gabeln, Heisen, Schraubengewinde und Lichten Gertaubengewinde und Wiechzeitungen auf Wiechzeitungen und Wiechzeitungen auf Wiechzeitungen und Wiechzeit

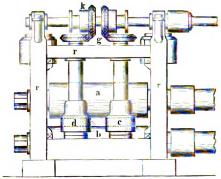
itreifen u. dgl. bei der herstellung von Golde, Silbere, Bronze- uiw. Baren werden durch Balgen erzeugt.

Richten. Bleche werden, wie in Abb. 18 jdeunatisch dargeitellt ist, durch hintereinander angeordnete Walzen kalt hindurchgeleitet. Abb. 19 zeigt eine Maichine zum Richten von Rohren, Walzeisen (mit anderm Verlzeng) u. dgl. Das Rohr ruht auf den beiden untern Vollen, deren Abstand einstellbar ist; durch den darüber besindlichen Stempel wird es geradegebogen.

Biegen. Blechbiegemaschinen dienen zum Biegen von Blechen nach Binteln oder Kreiskrümmungen, 3. B. für Keiselichüffe, Feuerbüchsmäntel uiw. (im übrigen bal. Blechbearbeitung). Abb. 20 zeigt eine Schienenbiegemaschine.

### II. Adjuftagemaschinen

Mit ihnen werden (hauptfächlich in Suttenwerten) die Arbeitsstüde gerade gerichtet, auf genaue Länge gebracht, gebogen, gelocht usw.



17. Universalmalzmert.

Sheren dienen jum Zertrennen von Blechen (Blechsicheren), Profileisen (Profileisenicheren) und Drähten (Drahticheren). Das Abichneiden kann ersfolgen durch aneinander vorbeigehende Meffer (eigent zliches Scheren), durch teilförmige Meffer (Abseisen) oder durch dussitosen eines schmalen Streisens (Standsschnitt). Nach der Art des Autrieds untersichetet man Hebels, Erzenters, Kurbels (j. Abb. 22) und Koldenschren; der Autried erfolgt mit der Hand koldenschren; der Autried erfolgt mit der Hand vohr Drucknasser; im letzten Fall werden die Triedzgolinder

wagrecht oder sentrecht angeordnet. Schwächere Bleche werden mit der Hand blechichere zerschnitten, für fürtere nimmt man die Hebelblechichere. Hierber gehören die Stockblechicheren (Albb. 21). Sie haben einen Anjak a zum Besestigen in einem Klok. Das Unter-

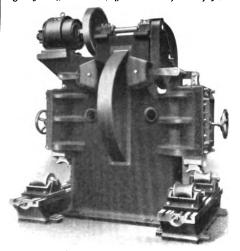
hören die Stockblechischer einen Abgene (Abb. 21). Sie haben einem Algene werden kann. Nach die beiden Walzene Weitalt der freien er vierkantigen auch zeigen). Der Antrieb intrechten Walzene, Arabif heren haben Schermesier der beschieben Balzene die Bede, Stäbe, Prosileisen zertrennen zu fönnen. Drahtschern haben Schneidblatten mit den haben Schermesier der beschieberen eine überzehung, um dierre Bleche, Stäbe, Prosileisen zertrennen zu fönnen. Drahtschern haben Schneidblatten mit den Prahtschern Walzen der einem Abgene Schneider von der einem Algene zu der einem Algene der ein

Obermesser durch einen in varallelen Führungen laufenben Schlitten geführt ist; ähnlich surd bei mit Handantried versehenen Tafelscheren. Ibb, 22 zeigt eine Zweisianberblechichere. Das untere Scherblatt a ist sest mit dem Gestell b verschrandt,

mit Rraftantrieb gehören die Barallelicheren, beren

Scherblatt a ift fest intt dem Gestell d berichrandt, während das obere, meist geneigt angeordnete Schersblatt e an dem Bertzengschlitten d besessigt, dessen Auf- und Abwärtsbewegung eine Kurbelwelle e bewirtt, beren Kurbeln f durch Gelenkstangen g mit dem Bertzeng-

jallitten d verbunden sind. Da das obere Schermesser nur einen turgen Arbeitsweg zurudlegt, bleibt wenig Beit zum genauen Auflegen bes Bleches nach jebem



19. Doppelte Hobrrichtmafdine von C. Froriep (8. m. b. S., Rhenbt.

Edinitt; es wird daher ber Antrieb nach Bollenbung cines jeden Schnittes durch Lofen ber Rupplung h mit der Sand ober felbittätig unterbrochen.

Die Meffer für Brofil= eifenicheren find ber= ichiebenartig gestaltet, ba fie an allen Stellen bes Queridnittes möglichst gleichmäßig ansetzen sollen. Mittlere und fleinere Brofileifen zerfchneibet man auf Drehicheren, bei denen eine Meifericheibe burch ein Mintengeiperreif. Getriebe,

Ep. 113 [Sperrtriebe]) gegen eine feste Scheibe verdreht wird.

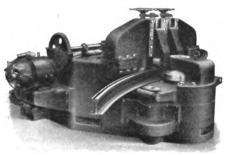
Rreisicheren haben freidrunde, gum befferen Faffen der Bleche leichtgeriffelte, mit gleicher Geichwin= d gfeit laufende Meijer Areismeffer O und U, Abb. 23), die sich jedoch nur jur Bleche bis 3mm eignen; mit biefen Edieren laffen fich gerade, freisfor= mige, elliptifche oder bogenformige

Schnitte ausführen. Bliegenbe Gche= re n dienen zum Ab= idmeiben bes aus einem Balzwert tommenden Trah= tee auf bestimmte Langen.

Lochen. Das Lo= den mit ber hand geidrieht mit einem meißelartigen Loch:

nerpetatigen Durchichlag, Mönch. Die Lochmaidi= nen (Durchichnitt=, Durchioß=, Durchbruch=Wa= ichinen) ftoBen aus Bleden, Eragern, Schienen uim. Löcher mit einem runden ober fantigen Stempel aus, ber gegen eine Datrige arbeitet. Die Ausbildung des

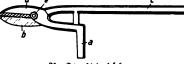
Gestells und bes Antriebes ift berjenigen ber Parallel= scheren fehr ahnlich, häufig erfett man fogar bie Scher= meijer burch Lochwertzeuge. Wird eine besondere Ge= nauigfeit ber Löcher verlangt, fo merben biefe mit ber Reibahle (f. Bohren) nachgearbeitet. Die Wertzeuge einer Lochmaschine sind in Abb. 24 bargestellt. In bem am Mafdinengestell a auf= und abwarts beweglichen Schlitten b fist ber Lochstempel e und ihm gegenüber ber Lodyring (Matrize) d, ber in einem einstellbaren Ring e liegt und als Auflage für das zu lochende, nicht dargestellte Bled, bient. Beim Aufwärtsgehen bes Stempels o wird bas zu lochende Blech burch ben Ab=



20. Schienenbiegemafchine von C. Frortep G. m. b. B., Rhenbt

streifer f niebergehalten. Lochmaschinen werben von der Transmiffion aus, burch Cleftromotor ober namentlich große auch unmittelbar burch bydraulischen Drud be-

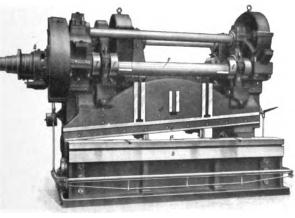
trieben. Die Beleuchtung ber gu lochenden Stelle erfolgt burch optische Borrichtungen, die einen Ring, ein Kreus um. auf diese Stelle werfen. — Lochmaichinen find oft mit Scheren vereinigt; dann liegt ber Antrieb in ber Mitte bes gemeinjamen Bejtelle.



21. Stodblechichere von Edudarbt u. Edütte.

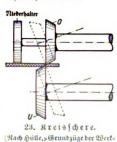
### III. Spanabhebende Werfzengmaschinen 1. Maidinen mit gerader Sauptbewegung

Feilen. Die Sand= bearbeitung der De= talle mit ber Feile verschwindet mehr und mehr. Das Wertstüd wird bei der Sandbearbei= tung in einen auf der Feilbant be jeftigten Schraub= ft o d geipannt. Rlei= nere Werfitude, die 3. B. mahrend des Abfeilens mit ber Sand gedreht wer= den follen, ergreift man mit bem Feil= floben. Bei ben Geilmaschinen wird die hin= und h rgehende Beme= gung der Feile ma= ichinell bewirtt. Die Beile wird in eine



22. Zweiftanberblechichere von C. Froriep G. m. b. &., Hhenbt.

fentrecht angeord= nete, hin- und hergehende Spindel eingespannt, geht burch den Wertstüdtisch bindurch und wird unter ihm in einem Begenhalter bejeftigt. Das Berfitud, aus bem 3. B. irgendeine besonders geformte Durchbrechung ausgeschnitten werden foll, wird mit ber Sand gegen die Teile gedrudt und nach der angeriffenen Grenglinie bes zu bearbeitenben Musschnittes geführt. Die hierfür verwendeten Jeilen find Conderwertzeuge. In Stelle ber Teile fann auch eine Gage eingespannt werben (Sagemafdine) jum Ausschneiden von Formftuden. Diefes Berfahren bietet gegenüber dem Ausbohren folcher Stilde, bei bem ein Loch neben bas andere gefett wird, erhebliche Borteile.



gengmafdinen«, Berlin 1923.)

Sobeln, Stoken. Chene Flachen, 3. B. von Richt= platten, Maschinenteilen uiw., bearbeitet man auf Tifchhobelmafdinen. deren hin= und hergehen= der Tijch das Werffilick gegen das Wertzeug führt. oder auf Stoßel= hobel = (Shaping=) Dafchinen, bei benen das Wertzeug mit einem Schlitten (Stößel) über das Wertstück geführt wird. Der Antrieb des Stößels

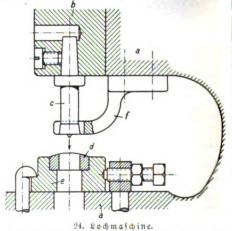
erfolgt durch Rurbelichleife oder Bahnrader. Abb. 25 zeigt eine ich mere Sobel= majdine mit regelbarem Bleichstromumfehrmotor. Der das Wertstüd tragende Hobeltisch a gleitet auf dem feitstehenden Bette b hin und her. Er trägt an seiner Unterseite eine aus der Abbildung nicht er= sichtliche Zahnstange, in die ein Zahnrad eingreift. Je nachdem sich nun dieses Zahnrad in dem einen oder anderen Ginne breht, wird ber Sobeltisch in ber einen ober anderen Richtung verschoben. Der Antrieb ber Maschine fann entweder von der Transmission aus erfolgen oder durch einen Elettromotor mit Riemen= oder Bahnrabervorgelege. Die Tifchbewegung wird von an dem Tijd fitenden Anichlagen ober Rnaggen e, d gesteuert, die fich bei der Bewegung des Tisches gegen Steuerhebel (Stiefelfnechte) e. f legen und fie um ben Bapfen g breben. Diefe Drehbewegung der Steuerhebel wird durch Gelentstangen auf den Antrieb weiter über= tragen, wobei entweder das Rader= oder Riemenvor= gelege ober ber Elettromotor felbit umgesteuert wird. Bu beiden Geiten des Tiiches find 2 Stander h, h, an benen ein jenfrecht verschiebbarer Querbalten i burch in den Ständern angeordnete Schranbenfpindeln ent= iprechend der Sohe bes Wertftudes eingestellt wird. Der Querbalfen trägt zwei geradlinig auf ihm ber= ichiebbare Sobelichlitten (Supporte) k, 1, von benen jeder einen Schlitten m tragt, der durch Sandrad n in senkrechter Richtung verstellt werden kann. (Grundform bes Rreugichlittens f. Drehen auf G. VII.) Jeder Schlitten trägt einen ausichwentbaren Wertzeughalter (Lyra) o. Bum Abhobeln schräger Flächen wird diefer Wertzeng= halter ichräg gestellt. Nach jedem Arbeitsgange des Sobel= tifches muffen die Sobelichlitten k, 1 um eine Spanftarte in wagrechter Richtung geschaltet werden, damit beim nächsten Arbeitsgange ein neuer Span genommen werben tann. Der eine Ständer h tragt einen Seiten= schlitten p zum gleichzeitigen Bearbeiten seitlicher Flächen. Um beliebig gefrümmte Flächen hobeln zu tonnen, wird an dem Querichlitten eine Lehre angebracht, Die den fentrecht auf und ab beweglichen Wertzengichlitten beim wagrechten Schalten entiprechend ber Form der Lehre fleuert. (Sobeln nach Schablone oder Lehre, Edjablonenhobelmafdine.) Große Bedeutung haben die Bahnraber = Sobelmafdinen erlangt. Bum Bearbeiten fperriger Werfftilde dienen Gin= ftander (Ginpilafter=) Sobelmafdinen mit nur einem Seitenständer, an dem der Balten geführt ift. -Gehr fleine Wertstüde hobelt man auf Sandhobel= majdinen, die in den Schraubstod eingespannt wers ben tonnen. Blechtantenhobelmaschinen haben zwei im Wintel zueinander stehende Gubrungen, auf benen Die Sobelfupporte laufen; Duplex = Sobelmafdinen arbeiten mit bor= und rudwarts ichneibenden Stablen. Der Stahlhalter ift hier ausschwentbar und als Doppel=

ftablhalter ausgebildet, wobei der eine Stahl beim Bormarts- und ber andere beim Rudwartsgange bes Sobeltisches arbeitet (fpringender Ctahl).

Stogen. Die Stogmaschinen arbeiten meift mit fent rechtem Stofichlitten (Stofel), ber aber auch gum Stofen bon Regeln uiw. fdrag ftellbar tft. Gie bienen jum Bearbeiten bon Kanten, Stogen bon Nuten uim. Bei ber Stogmaschine (Abb. 26) hat das Geftell a eine wagrechte Buhrung b für ben Arbeitstisch und eine fenfrechte e für ben Stogel d, an beffen unterem Enbe der Stoßstahl eingespannt wird. Stößel d wird durch Kurbelicheibe e und Lenkstange f langiam nieders und schnell hochbewegt; e wird durch die Stufenscheibe h und Stirnrad g angetrieben. Der Stogel ift burch Gegengewicht i ausgewuchtet und durch Sandrad k in der Sohe verstellbar. Der Tijch besteht aus dem Langeichlitten I. dem Querichlitten m und dem Rundiupport n. die famtlich mit der Sand durch Spindeln 1, m, n, und Rurbeln, oder felbsttätig durch die Subideibe o, die Schaltvorrichtung p und die Raderüberjegungen 12, m2, na angetrieben werden fonnen. - Reilnutenftog: mafchinen gum Rutenftogen arbeiten mit fentrecht bewegtem Wertzeugträger, wobei das Wertzeug oder das Wertfilid nachgeichaltet wird. Wirtidaftlicher arbeiten die Raumnadel = Biehmafchinen ober Raummaschinen, die mit einer ober mehreren wagrecht bewegten Spindeln ftujenformig gezahnte Wertzeuge (Räumnabeln, f. Abb. 27) durch die gu nutende Bohrung gieben und babei die bolle Ruttiefe in einem Buge erzeugen. Dieje Majdinen eignen fic auch zur herstellung von profilierten Durchbrechungen. Stoftmafdinen finden ferner Unwendung bei der ber: stellung bon Bahnrabern (Fellows Berfahren).

#### 2. Majdinen mit freisender Sauptbewegung

Drehen. Drehbante dienen gur Berftellung bon runden, feltener bon fantigen Wertfruden. Abgudrebende Wellen und bgl. berfieht man an den Stirnfeiten mit Rornern, in die die Spigen der Drebbant eingesest werben (Drehen zwischen ben Spiten); ftangen-formigen Bertftoff befestigt man in einem Sutter (Spannfutter), deffen Baden einzeln (Baden =, Rlemmfutter) ober gemeinsam bewegt werden (Ben= trier=, Universalfutter). Bertfinde mit Boh-

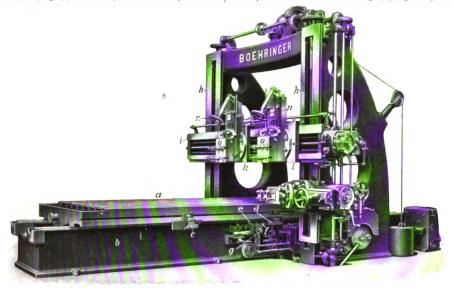


(Rad Sille, Derundzitge ber Berfzeugmafdinene, Berlin 1928.)

rung werden auf einen Dorn (Drehborn) gestedt, der zuweilen auch im Durchmeffer veranderlich ift Expansions-, nachstellbarer, ausdehnbarer Dorn). Je nachdem ber Stahl (Drebftabl, Dreb= meißel, Dreheisen) parallel, idrag ober rechtwinklig zur Drehachse geführt wird, erfolgt Zylindrische (Lange), Konische (Kegele) oder Plandreben. Bum Abheben grober Spane (Schruppen) bient ber

Edruppstahl nach Abb. 28: seine Schnitte von 0,1 bis 0,3 mm Tiefe (Schlichten) sührt der Schlichten biaht nach Abb. 29 aus. Bewegt man den Abstechstahl nach Abb. 30 rechtwinklig zur Drehachje, so entsteht ein Ringnut (Einstechen), bei weiterem Borichnd mitt ein Abtremen (Abstechen) ein. Zum Schlichten ebener Flächen (Plandrehen) dient der Seitenstahl (Bb. 32) zum Rachdrehen gegossenter Löcher dient. Mitunter ist an dem Schaft an der Stelle der Schneibe ein Stück Wertzgengiahl (Schnellsahl oder Stelli) unlösdar durch zemginahl (Schnellsahl). Versieher der Etelle, z. B. ein Seit, stellt man mit entsprechend geformten Stählen (Fasson=, kormitählen) oder mit gewöhnlichen Drehfählen ber, die nach einer Schablone (Lehre) geführt werden (Prosile, Kasson=, Saldon=), Salson=, Schablonendrehbünker

n sitt, um eine senkrechte Achse drehbar, der Obersschlitten. Auch er besteht aus einem Schlitten o und einem rechtwinklig dazu verschiebbaren Schlitten p. Da sich deide Vorschlich keruzen, heist der Schlitten Kreuzsischlitten. Der Oberschlitten hat die Aufgabe, den Stahl mit der Hand die der Schlitten Kreuzsischlitten. Der Oberschlitten hat die Aufgabe, den Stahl mit der Sand in die verschiedenen Arbeitsschlimit der Stahlkalter a zum Festspaniellen. Auf ihm ist der Stahlkalter a zum Festspaniellen. Der Klanschlitten nwährend des Längsganges des Wertzengschlittens durch eine Schiene Konnusleitlineal, geleichzeitig rechtwinklig gegen die Wertspädlittens derschoben. Der Längsgang des Wertzengschlittens derschoben. Der Längsgang des Wertzengschlittens derschoft beim Versellen mit der Hand durch ein an der Schlößplatte (Vertultatte, Schürzs) rangeordentes Handrusz zu gleich wirt dem Versellen gapfen ein Zahnrad sitt, das in die sein mit dem Vett verdunden Jahnslanges eingreift.



25. Comere Sobelmafdine von Gebr. Boegringer B. m. b. S., Göppingen.

auch Lenferverbindungen find hierfür üblich, 3. B. zum Balligdreften von Riemenscheiben. Abb. 33 zeigt eine ichwere Leitspindelbrehbant, auf der die versichiedenften Arbeiten, Dreben von Zylindern, Regeln, Schrauben usw. ausgeführt werben tonnen. Das Bett a hat bei b eine Kröpfung, um Bertstude größeren Durchmeffers einspannen zu können. Auf ihm find an= geordnet ber Spindelftod (Spindelbode) c, ber Bertzengichlitten (Support) d und ber Reit = fiod (Spigdode) e. Die bei fund g gelagerte Wert= judipindel tragt die Stufenicheibeh, die ihre Beme= gung von dem Dedenvorgelege erhalt und fie entweder unmittelbar oder unter Zwischenschaltung von eingefap= felten Radervorgelegen auf die Wertftudfpindel überträgt. Mui diejer fist abnehmbar die Blanicheibe i mit den Baden k, zwijchen denen das Wertftud fejtgefpannt wird. Lange Berftude, Spindeln uim. werden zwijchen ben Evigen I, m eingespannt und durch einen Ditnehmer Trehherz), ber auf ber Spindel befestigt wird, mit= genommen. Lange, schwache Wertstüde werden durch eine auf dem Drehbantbett oder dem Wertzeug= idliten angeordnete Lünette (Brille, Silfsbode, Sepftod) abgeftügt und geführt. Der Bertzengichlit= ten d zerfällt in Unter= (Bett=) und Oberichlit= ten. Durch Berichieben bes Schlittens d auf bem Drehbantbett erfolgt der Längsgang zum Langs drehen und durch Berichieben des rechtwinklig zum Trehbantbett auf dem Schlitten d geführten Plan= idlittenen bas Blandrehen, Auf bem Blanichlitten

Den felbsttätigen Längs= und Plangang bewirken die mit Bewinde verschene Leitspindel t und die glatte Bugipindel u, bon benen die erfte ausichließ= lich für das Gewindeschneiden verwendet wird und die zweite für Schrupp= und Schlichtarbeiten. Der An= trieb der Leitspindel erfolgt durch umftedbare Wechfel= raber v, die jum Teil auf ber ausschwingbaren Schere (Stelleisen) w figen, und ein bor ober nach diesen angeordnetes Bendegetriebe (Drehherz ober Regel= raderwendegetriebe). Auf der Leitspindel fitt bas mit entsprechendem Innengewinde versebene Mutterjáloß, das in der Schlößplatte r undrehbar und unverschiebbar gelagert ist, sodaß es beim Drehen der Leitspindel den Werkzeugichlitten d verschiebt. Das Mutterichloß ist eine geteilte Gewindemutter, beren Salften beim Ausruden bes Antriebes aus bem Gewinde der Leitivindel durch Drehen des Sebels x heraus= gezogen werden. Die Zugspindel u wird bom Spindel= ftod aus durch Stirnrader und einen Borichubrabertaften y angetrieben. Sie überträgt ihre Drehbewegung auf an der Schlofplatte angeordnete Bahnradergetriebe, von denen das lette Zahnrad in die Zahnstange s eingreift. Die Stenerung des Längs= und Planzuges liegt in der Schlofplatte und ist so eingerichtet, daß beim Einschalten eines Zuges die beiden anderen verriegelt sind, also 3. B. beim Ginichalten des Planzuges die beiden Lange= züge usw., sodaß niemals zwei Züge gleichzeitig eins geschaltet werden können. Die Spiße (Reitnagel) m des Reitstodes fitt auf der Binole z, die durch ein

Sandrad achfial verichoben werden tann. Sie wird beim Einbringen des Bertfiudes gurudgezogen und bann wieder vorgeschoben, fobag die beiben Spigen in die Rorner des Wertftiides eindringen. Der Reitftod felbft fann durch Sandfreuz verschoben werden. Für die Be=

arbeitung bestimmter Be= genftande werben Con= derdrehbante gebaut, wie Achien = und Rur= belwellendrebbante, weiter Plan = und Ropf = drebbante jum Bearbeiten großer, verhältnis= mäßig flacher Begenftanbe, Radiagdrehbänte zum Bearbeiten der Rad= umfänge (hierzu im befon= beren Rurvensupporte) und der Rurbelgavien von Wagen= und Lokomotiv= radfagen, Abftechbante gum Abichneiden einzelner Stude von ftangenformi= gem Berfitoff, Sinter= drebbante gur Erzen= gung ber Sinterbrehung von Frajernujw. Bum Be= arbeiten unrunder Wert= ftude bient die Faffon= drehbant, ein an die Stelle der Blanscheibe tre= tendes Ovalwert (gum Ellipsendrehen) ober bie Ropierdrenbant, de= ren Stichel diejelben Bewegungen ausführt wie ein gegen ein umlaufendes

Muster sich legender Taststift. Kleinere Werkzeug= maichinen zum Dreben und Bohren bei fich drebendem Wertftiid nannte man früher auch Chudingmaschinen. Schwere Stude werden auf Drehbanten mit liegender Planicheibe (Karuffelldrehbant, f. 266. 34) be=

arbeitet; derartige Drehbanke find bis zu 12m Durchmeffer gebaut worden; größere Projette find in Arbeit. Bon großer Be= beutung find die Gewindeschneid= maidinen. Gewinde als Ginzelgewinde werden auf der Leitspindeldrehbant gefdnitten. Bünftiger für Maffenarbeit ift die Revolverdrehbant mit Batronen = wertzeughalter, bei berauf dem freien Gibe (Schwanzende) der Werstiudpindel, (Nach Sille, »Grundzüge ber Werfzengglio qui der dem Kutter abgewendeten maschinen«, Bertin 1923.) Seite des Spindelitodes, eine Batrone mit

Gewinde vorgesehen ist, mit dem ein ausschwingbares Mutterftud in Gingriff gebracht wird, das mit dem Wert= zeughalter fest verbunden ist und ihn am Werfstud ent= lang verschiebt. Die Schraubenschneibmaschinen find gewöhnlich als felbittätige Revolverdrehbanke ausge= bildet, entweder für Bolgen= ober Muttergewinde einge=

richtet und bem= entiprecend mit einer Schneid= fluppe oder einem Gewindebohrer

ausgerüftet. Bur Maffenher= ftellung irgend= welcher Teile dient die Re=

volverdrehbant, die entweder als halb= oder als vollselbsttätige Drehbant (Halb=, Boll= automat) ausgebildet ist. Sie halt in dem Bert= zeugschlitten eine Reihe Wertzeuge bereit, die gur Ber= ftellung bes betreffenden Teiles erforderlich find, und mit benen die verschiedenften Arbeiten, wie Schruppen, Schlichten, Bohren, Gewindeschneiden, Formdreben und

ft a b L

28. Chrupp= 29. Chlicht=

ftabl.

Abstechen, ausgeführt werden tonnen. Dieje Dreb bante bearbeiten entweder ftangenformigen Berifice, ber nach Abstedien eines fertigen Teiles mit ber Sand ober felbittätig borgeichoben wird, ober Gingelwerhinde, bie dem Futter mit der Sand oder felbstätig zugeführtmer-

ben. Gine Bant der lettgenannten Art ift ber in Abb. 35 bargeitellte Salb= automat. Der Antrieb der Bant erfolgt durch die Riemenicheibe a (Ein: ideibenantrieb); bit Spindelfaften der Wechielräbergetrieben, die durch die fichtbaren Sand: hebel verftellt werden und der Arbeitefpindel mit dem Futter c die richtige Schnittgeschwindigfeit erteilen. Statt der Bechfel= rabergetriebe merben in neuerer Zeit auch Gluf: figfeitogetriebe ein= gebaut; d ift ein Bor: ichubradertaiten, deffen Betriebe gur Ginftellung ber Borichubae: richtigen fdmindiafeit bienen. Auf bem Drehbantbett find zwei Bertzengichlitten e und f angeordnet. Der Wertzeugichlitten f trägt den fechofantig ausgebil: beten Sternrevolver g: an jeder der feche Gla-chen sitt ein Wertzeng, von denen ein Spiral-

26. Stogmafchine.

bohrer h und eine Reibahle i deutlich erfennbar find. Diefer Revolvertopf wird gegen das Bertfind vor: geschoben, bas nun von einem der Bertzenge bearbeitet wird. Nach ber Arbeitsleiftung wird der Revolvertopf rafch gurudgezogen und in biefer Stellung um 60 0 um eine fentrechte Achje gedrebt

(geschaltet), fodaß bas nächfte Wertzeug in die Arbeiteftellung gelangt. Um es in diefer Stellung festzuhalten, wird ber Revolvertopf nach jeder Schaltung ber= riegelt und mitunter auch fejtgebremit. Muf bem anderen Bertzeugichlitten e ift ein Mehrfachstahlhalter k ange ordnet, der gur Aufnahme bon vier Bertzengen eingerichtet ift und mit dem Sandhebel 1 nach jeder Arbeiteleiftung um 900 geschaltet wird. Diefer Dehr:

fachstahlhalter erhält Werfzeuge zum Plandreben, Einstechen, Formbrehen usw. Witunter wird die Achie bes Revolvertopfes magrecht gelagert und biefer ale Trommel ausgebildet (Trommelrevolver). Einen Bollautomaten für ftangenförmigen Bertftoff zeigt Mbb. 36 (Ginfpindel = Revolverautomat,

Gridlenauto: mat). Dicie selbsttätige Trebbant bient gur Maffenherftel= lung der verschiebenften Begenftanbe aus allen Bebieten des Maichinenbanes, ber

Dreb= und Sobelftable.

30. Ginfted =

ober

Abftechftabl.

Kraftwagen=, Fahrrad=, Flugzenginduftrie, des Apparate= baues uim. Der Untrieb der Arbeitsipindel a mit dem Futter b für die Spannpatrone erfolgt durch Raber= borgelege und gesteuerte Riemenscheiben. Die gu ber= arbeitende, nicht bargeftellte Wertstofftange wird nach Fertigstellung eines Wertstüds von dem fie umgebenden Boridubrobr e durch Klemmwirfung mitgenommen

32. Bohr =

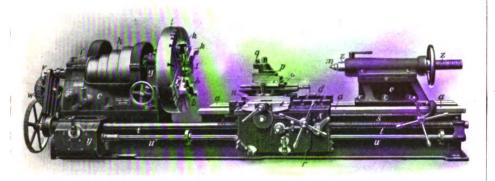
ftabl.

31.

Seiten=

ftabl.

und vorgeschoben; nach Festspannen der Wertstoffstange in dem Jutter b gleitet das Rohr e auf der Stange nach links frei zurück. Auf der Hauptspannen der Wiesen die Trommeln e, son denen die erste (e) das Lösen, Borschieden und Spannen des Wertstoffs sowie das Borschieden und Jurücksiehen der Wertzeugträgersteuert, bohrern, die nur aus einem Kreisring von Schneiden bestehen und daher einen mittleren Teil (Kern) des Werftsoffs stehen lassen, der später entsernt werden nuß; hohlgewinde werden mit Gewindebohrern geschnitten. Die Bohrer werden, sosem es sich um kleine Löcher handelt, in Handbohrgeräte eingepannt.



33. Leitfpindelbrebbant mit Ctufenichenantrieb von Webr. Boehringer G. m. b. &., Göppingen.

während die zweite (f) auf den Antrieb der Naschine und die Schaltung des Nevolvertopses einwirtt. Der viertantige Revolvertops g ist bei dieser Bank nicht achsal derschiebbar, sondern nur um eine wagrechte Achse drehden. Auf ihm sieen Wertzeugkräger h, i usw., die durch die einzelnen Schaltungen vor das Werksicht gelangen und dann durch die Kurventrommet e und im

Innern des Majchi= nengestelle k lie= gende Bwijchen = glieber gegen bas Berfitiid bewegt werden. 1 ift ein rechtwinklig gegen das Berkstück ver= ichiebbarer Quer= ichlitten mit Form jtablen und n ein hinter ber Bant an= geordneter Abstech= ichlitten, ber nach Bollenbung famtlicher Arbeiten bas fertige Bertitud von ber Stange abfricht. o find Leitungen für Schmier= und Rühlfluffigteit. Mu= tomaten für ftangenformige Bertjtoffe werden auch ale Mehripin= delautomaten ausgebildet. Ju diefem Fall figt in dem Spindel=

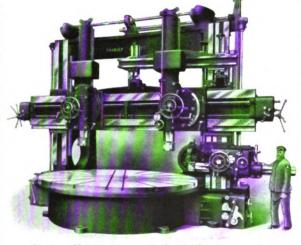
jiod eine Trommel mit mehreren (3, 4, 5 ufw.) der Achse varallelen Wertjüdipindeln. Dieser Trommel gegenüber ist ein Trommetrevolver angeordnet mit soviel Wertzeughaltern, wie die Wertsiüdtrommel Spindeln hat.

Bohren. Die Serstellung von Löchern erfolgt mit bem Spiralbohrer (j. 1906. 37, Teil k), seltener mit bem Spips-(Flach = ) Bohrer. Löcher mit siadem Boben bohrt man mit dem halbzylindrijchen Kanonen=bohrer; große Löcher schneidet man mit Hohl=

Solche sind die Bohrtnarre (Bohrratsche) und Handbohrmaschine mit Brustschild und Rurbelsantieb. Weitere Handbohrgeräte sind der Drills (Druds) Bohrer (Rennsvindel), derauseiner durch Beerdrechen (Drillen) hergestellten Spindel hoher Seisgung besteht, die durch achsiale Berichiebung einer Mutter gedreht wird. Weitverbreitet sind die tragbaren,

durch Druckluft ober eleftrischen Strom angetriebenen

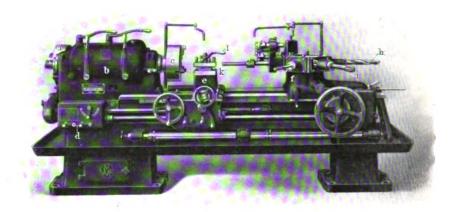
Bohrmaichinen. Bintelbohrer (Edenbohrer) haben eine durch Regelräder ange= triebene Spindel; bei ber Bruftleier (Bohrwinde) wird ber Bohrer durch einen Bügel gedreht. Die Bohr= maidinen werben nach der Lage ber Bohripindel in fent= rechte und in wag= redite eingeteilt. Beibe haben meift eine Spindel (ein= ipindlige), mit= unter jedoch auch mehrere (mehr= ivindlige Bohr= mafchinen). Rach den Bohrarbeiten wird eingeteilt in Lochbohrma=



34. Raruffellbrebbant mit Stufenicheibenantrieb von & Froriep G. m. b. &., Rhenbt.

ren aus dem Bollen und Ausbohrn afch in en zum Ausbohren vorhandener Löcher. Abb dhrm af ch in en zum Ausbohren vorhandener Löcher. Abb. 37 zeigt eine größere Säulenbohrmaschine. Das Maschinensgestell wird von zwei starten Stügen a gebildet, von denen die rechte, zur Unterstützung der Hauptsäule bienende, in ihrem untern Teil gegabelt ist und eine einsache Stusenscheibe daupinimmt, von der dertreud und die Stusenscheibe weitergeleitet wird. Neben der Stusenscheibe bind zwei Riemenscheiben a angeordnet,

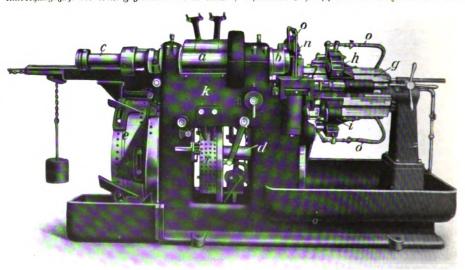
eine seite und eine lose, von denen die Festscheibe sest auf der Welle der Stufenscheibe b sitt. Auf diese Festscheibe wird der Antried von der Transmission übergreift ein in dem Spindelstod I angeordnetes Jahnrad, durch dessen Drehung die Bohrspindel i gehoben oder gesenkt (Borschubbewegung) wird. Der Borschub kann



35. Salbfelbfitätige Revolverbrebbant ber Magbeburger Bertzeugmafdinen- Fabrit M. . 6., Magbeburg.

tragen. Reben der Stusenscheibe e ist ein Räbervorsgelegekasten e vorgesehen, dessen Räder durch einen Handbebel f während des Ganges der Maschine umseschaltet werden können, jo daß auf diese Weise die Undrehungsgabl der Welle g geändert werden kann.

mit der hand erfolgen oder durch im Spindelstod angeordnete Zahnrädervorgelege, die von der Spindel o angetrieben werden. Die Ausklöfung des Borschubes erfolgt selbstätig (automatish) dei Erreichung einer bestimmten Bohrtiese, oder mit der hand. Das Bert-



36. Einfpinbel= Revolverautomat von Bilbemeifter u. Co., M. = G., Bielefelb.

Die Welle g überträgt ihre Bewegung durch bei h einsgefapielte Kegelräder auf die Bohrspindel i mit dem Spiralbohrer k. Die Bohrspindel i ift in einem in der Höhe einstelldaren und in seiner jeweiligen Stellung seitstlemmbaren Spindelsiod l gelagert. Sie ist drehbar, aber adhital unwerschiebbar in einer hilfe m geführt, an der eine Zahnstange n beseingt ist. In diese Zahnstange

jtiid liegt auf bem Bohrtijch p, ber an der Säule q in der hohe einstellbar ist. Der Tisch hat Aufspannuten r, in die Spanntlauen jum Festlemmen des Bertstüds eingelegt werden. Die Bohrspindel wird auch in einem an der Band (Wandbohrmaschine) oder an einer Säule dreibar gelagerten Ausleger (Nadial=, Kran=oder Auslegerbohrmaschine) angeordnet. Eine

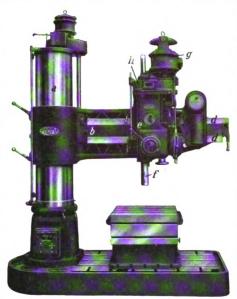
Bohrmaschine der letzten Art zeigt Abb. 38. An der Säule a ist der Ausleger b senkrecht verschiebbar angesordnet und um sie drehden. Die Berschiebung wird durch einen oben aufgesetzten Elektromotor bewirkt. An der wagrechten Führung d des Auslegers die ist Schlitten e verschiebbar und zwar aus Mollen, die die Bewegung sehr erleichtern. Der Schlitten e trägt die Bohrspindel f sowie den Antriebsmotor g. Zwischen Wotor und Bodrspindel sind dei he ingekapselte Räder vorgesehen. Die Regulierbarteit der Bohrerdreshablen und der Bortchübe in in weiten Grenzen möglian, und die Waschine eignet sich insolge der leichten Einstellung der Bohripindel zum Arbeitsstüd für große und sperrige Vertsüde.

Jum Bearbeiten großer Bohrungen dienen Bohrsmaschinen mit wagrechter Spindel (Bohrbänke, wagrechte Bohrs und Fräswerke), in die ein Bohrer, eine Bohrklange oder ein Messertopfeingeset wird. Die Zulinderbohrmaschine hat eine in der Höhrer eine Bohrstange oder ein Messertopfeingeset wird. Die Zulinderbohrmaschine hat eine in der Höhre eine Bohrstang und guerte Spindel, wobei das Berfitück auf einem längs und guer verschiebbaren Tich aufruht. Bei dem wagrechten Bohrwerk mit sesslich aufruht. Bei dem wagrechten Bohrwerk mit sesslich von Lagenn, Julindern und Machinengehäusen ist der Tisch werden auf Bangloch wadren, vahrend die Spindel in seinen Lagern läuft. — Schliszarige, parallelwandige Löcher werden auf Langloch sohnt as die ner Schaft des besonders gestalteten Bohzers ur einer Schablone (Lehre) gesührt.

Früsen. Das Bergeng (Früser) läust möhrend der Borschubbewegung des Bertstüds um und hebt dabei tommaartige Späne ab. Man unterscheidet hinterstrübe Früser (Abb. 39, Balzenfrüser mit Spansberghunten und Schraubenzähnen; Scheiben IRus



37. Säulenbohrmafchine von der Gemeinschaft Bestbeutscher Bohr= maschinen= Fabriten, G.m.b.S., Ertrath.



38. Rabialbohrmafdine ber Raboma, Berlin-Borfigwalbe.

ten = Fräser [Abb. 40] mit Mantel= und Stirnzähnen; Vintelfräser mit beiderseits schräg zur Drehebene liegenden Jähnen; Gewind efräser zum Frösen dom Schrauben usw. den die heter keine Frösen zum Fräsen den Schrauben usw. den hinterdrechte (Form=Fräsen der zuben Auflen wirden früser, Abb. 42; Fräser zum Auten von Gewindebohrern, Reibahlen; Wälzsiräser für Stirn= und Schraubenräder; Schnedenschöfer für Stirn= und Schraubenräder; Schnedenschöfer für Stirn= und Schraubenräder; Schnedenschöfer für Stirn= und Schraubenräder; Wesser westen der einer ihr einersetzt der der der der kaben der grober Späsen Kalzen= und Schruppfräsern zum Abheben grober Späsen. Walzen= und Schruppfräsern zu kaben zusammen (entlastete Fräser, Abb. 43). Kleine Fräser (Fingerfräser, Zweischneider) spannt man in ein Futter ein, größere auf einen Torn (Fräsborn, s. Abb. 44, Zeil e) sein, der in die Spindel der Fräsmaschine eingeset wird.

Die Frasmaschinen arbeiten mit wagrechter ober sent= rechter Spindel (Bagrecht=, Cenfrechtfras= majchinen). Große Wertstide bearbeitet man auf ber Planfrasmafdine, beren Tifch wie berjenige der Sobelmajdine veridiebbar ift. Abb. 44 zeigt eine jelbittätige Stänberfrasmajdine mit wagrechter Arbeitsspindel. In dem Ständer a der Mafchine ift die Arbeitsspindel b gelagert, die ihren Antrieb von der Einscheibe e unter Borichaltung von in dem Räder= fasten d eingefapselten, einstellbaren Borgelegen erhält. In die Arbeitsspindel b wird der am Boden liegende Fräsdorn e gespannt, auf den der Fräser, 3. B. f, ge= ipannt wird, und der im Teil g ein Widerlager findet. Das Arbeitsstüd wird durch Rlauen auf dem Tisch h fesigehalten, der zu diesem Zwed mit durchgehenden Ginspannuten verschen ist. Es kann auch der am Boden liegende Schraubstod i auf dem Tisch befestigt werden. Der Arbeitsvorschub wird von dem Tisch hausgeführt, ber quer gur Frasipindel auf bem Schlitten k bewent wird. Diefer Borichub erfolgt mit der Sand oder felbit= tätig; im letten Gall wird von ber Riemenscheibe ! die Scheibe m angetrieben, die ihre Bewegung burch ben einstellbaren Räderkasten n (f. die porstehenden Sandgriffe) hindurch auf die Belentwelle o überträgt. Bon diefer Gelentwelle wird die Schraubenfpindel p burch nicht sichtbare, im Rasten q angeordnete Bahn-raber angetrieben. Der Schlitten k ift auf bem Bett r

gleitbar und auf ihm burch Drehen bes Sandrades s verschiebbar. Schlitten k und Tijch h figen auf bem auf und nieder beweglichen Winteltisch t, der an der Fläche u sentrecht geführt ist. Die Auf= und Niederbewegung ersolgt durch Drehen des Hand= rades v, wodurch die Berstellung unter Vermittlung ber Schraubenspindel w erfolgt. Abb. 45 gibt ein ichematifches Bilbeiner fentrechten Grasmafdine. F ift die in dem auf und nieder beweglichen Fras=

Spiralbohrer=, Raberfrasmafdinen u. a .: Ropierfrasmafdinen bienen gur Bearbeitung bon Berfftuden nach einem Dufter, Rutenfrasmaichinen gum Ginichneiben von Ruten in Bellen.

Schleifen. Die Schleifmafchinen bienen gum Schleifen von Glächen und jum Scharfen von Bertzeugen. Die Flächenschleifmaschinen werden jum Abbeben fiarterer Spane (Schruppen), zum Fertigftellen fowie gum Glätten von Oberflächen, ferner auch dazu benutt, bor-



39. Balgenfrafer.



40. Scheiben: frafer.



41. Form: frafer. (Rach »Betriebebutte«, 2. Muflage.)



42. Babnlüden frafer.



43. Entlafteter Balgenfrafer.

schlitten drehbare Frasspindel. Ihr Antrieb erfolgt von ber Transmiffion burch ben Riemen 1 auf die Riemen= icheibe S, die fest auf der Antriebswelle I fist. Bon biefer wird die Stufenscheibe S, angetrieben und burch den Riemen 2 die Bewegung auf die Stufenscheibe S2 und die Belle II übertragen. Durch Regelrader erfolgt bie Beiterleitung ber Bewegung auf die Belle III und von dieser entweder durch die Zahnräber r., R. oder r., R. auf die Frasspindel F. Die Berstellung des Frasichlittens in fentrechter Richtung geschieht durch

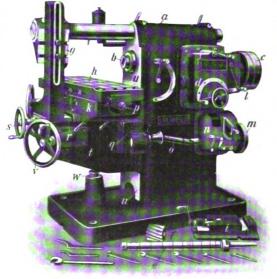
das Sandrad h, die Schnede i und die Bahnraber k, beren lettes in eine am befe= Frasichlitten stigte Zahnstange 1 eingreift. Durch diese Berftellung tann die Spanftarfe eingestellt werden. Der Arbeite= tifch R fitt auf bem in der Sohe verftellbaren Winteltisch W. Der Unterichlitten L ift auf dem Winfel= tifch in einer Richtung verschiebbar und ber Oberschlitten Q recht= winflig dazu. Beide hilben alip einen Rreugiditten. bem Oberichlitten Q. ist der Tisch R dreh= bar angeordnet, wie durch einen punttier= ten Bapfen angebeutet.

verschieden= Die artigften Arbeiten, wie das Frajen von Mu= ten, Kurven, Zahn= rädern usw. werden auf der Univerfal= frasmaidine aus=

geführt, die fich von der einfachen Frasmafchine im wesentlichen burch die drehbare Anordnung des Wert= tisches unterscheidet. Ein wichtiger Bestandteil von ihr ift der Universalteilfopf, der für das Grafen der Babne pon Baburadern, Reibablen uim, gebraucht wird. Bit eine Bahnlude fertig gefraft, fo wird die das Wertftud tragende Teilspindel mit Silfe des Teillopies um einen Wintel gedreht, fodaß die nächne Lücke oder Rut in Un= griff genommen werden fann. Bur Berftellung gewunbener Ruten wird die Teilivindel von der Tijdipindel aus mahrend der Arbeit gedreht. - Bur Danienherstellung besonderer Teile benutt man Muttern=, Rugel=,

gearbeitete Werfftude auf genaues Daß zu bringen. Ete zerfallen in Blans, Runds und Sonderichletts maschinen. Die Planschleifmaschinen bienen jum Schleisen gerader, ebener Alächen. Bei wagrechter Anordnung der Schleispindel sigt auf ihr eine Flachscheibe, unter der der Bertzeugschlitten hin und her gleitet. Der Ausbau ist ähnlich dem der Sobel: majdine, nur daß ftatt des Sobelftahles eine Schleificheibe angeordnet ift. Bei fentrechter Anordnung ber Schleiffpindel finden gewöhnlich Topffcheiben (Mbb. 46

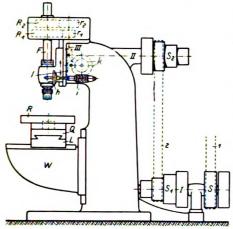
Berwendung. Gehr verbreitet find bie Wellen = pher Rundich leifma: ichinen jum Schlei-fen bon Wellen und Walzen. Abb. 47 zeigt ale Beifpiel eine große 28 algenichleifmaschine mit 4400 Spigenweite. mm Sum Antrieb des zwischen Gpigen angeordneten Berfitut fes a bient ein Eleftro: motor b, deffen Be wegung durch ein bei e eingefapfeltes Ra: bervorgelege für vier berichiedene Gefdwindigteiten auf bas Berfitud übertragen wird Die Schlen: scheibe d fist in der Mitte eines großen Supports e, der an feinem einen Ende einen Elettromotor f trägt, von dem aus die Bewegung durch Riemen g auf die Schleificheibe d über-



44. Gelbfträtige Frasmafdine von & Loewe u. Co., A. : G.,

tragen wird. Auf dem andern Ende des Supports ift der Guhrerftand mit Gip= gelegenheit hangeordnet. Der Führer nimmt alfo ander hin und her gehenden Bewegung bes Supports teil. Bei ben Bulinderichleifmaidinen vollführt die Schleif frindel, die entweder wagrecht oder fentrecht angeordnet ift, neben ihrer eignen Drehbewegung noch eine freijende Bewegung um die Bylinderachfe. Biel Anwendung findet neuerdings für fleinere Gegenstände bas mittel= puntte oder fpigenloje Schleifen. Sierbei wird das Werkstud ohne besondere Einspannung ent= weder zwischen den ebenen ober zulindrischen Flachen zweier Schleificheiben angeordnet. Mitunter wird es

auch bon einer ebenen ober gplindrijden Scheibe bei Sahrung swifchen festen Schienen geschliffen. Bon Conderichleifmaidinen find ju nennen: Bahnraber=, Kurbelwellen=, Radjag=, Kugellagerichleif= maschinen usw. Zu den Werkzeugichärfma= ichinen gehören die Fräserichleifmaschinen, deren Spindel meist zwei Schleificheiben trägt (dop=



45. Schema einer fentrechten Frasmafdine. (Rach Stille, "Grundgilge ber Bertzeugmaschinen«, Berlin 1923.)

pelte Schleifmafdine), die Spiralbohrer= ichleifmaichinen, bie Stahlichleifmaichinen jum Scharfen ber Wertzenge ufm.

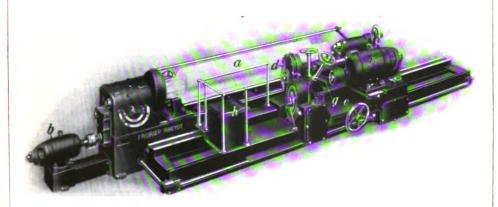
Bum Glatten (Polieren, Glangichleifen) ber= wendet man immer feinere Schleifmittel, fog. Bolier= mittel, wie Tripel, Diamantin ufw., die auf umlaufende Scheiben gebracht werden. Kleine Werchude, & B. Saten, Dien, bungt man in Maffen mit Poliervulvern find den gur Solzbearbeitung (f. d.) bienenden ahn= lich und dienen jum Ausichneiden geschweifter Bertftude aus Blech; große Ersparnis an Schmiedearbeit bieten sie durch das Ausschneiden von Stangentöpsen, Kurbeln usw. Das Blatt läuft mit höherer Schnittgeschwindigteit als das der Bügelfagen. Die Sub= fagen arbeiten ebenfalls mit gefpanntem Gageband ober =blatt, bas in einem Bügel (Gagebügel, f. Abb. 48, Teil b) gehalten ift und durch ein Gewicht gegen bas Bertftud gedrudt wird (Bügel=, Bodfage). Rreis= fägen haben treisförmige Blatter mit eingeschnittenen oder eingesetten Bahnen, die auswechselbar find und oft aus Schnellaufftahl bestehen; bas Blatt (Stamm= blatt) besteht aus naturhartem Stahl. Rreisiagemaidinen eignen fich jum Berichneiben heißer Blode (Seiß=,

Warmjägen) wie aud talter De= talle (Raltfägen). Bei erstern wird bas idnell umlaufende Blatt burch einen Schlitten (Schlittenfäge) porgeichoben und in einem unter Diejem liegenden Wafferbehalter gefühlt. Abb. 48 zeigt als Beifpiel einer Subiage eine Schnell= ober Sochleiftungsfägemafchine, deren Gageblatt a in dem Bügel b eingespannt ift, der auf der Führung e geradlinig geführt ift. In dem Bügel greift die Stanged an, die mit einem Rurbelgapfen der fich brehenden Scheibe e gelentig verbunden ift. Sierdurch erhalt die Gage eine bin und her gebende Bewegung. Gie arbeitet, wenn sich der Bügel nach rechts bewegt, also gezogen ward (ziehender Schnitt), wobei das Sägeblatt durch das einstellbare Gewicht f gegen das



46. Längefdnitt burd eine Topficheibe.

Bertfilld gedrudt wird; bei Rudgang des Bugels wird bas Sageblatt ju feiner Schonung felbsttätig gehoben. Der Untrieb erfolgt bon ber Transmiffion burch eine Riemenicheibe g ober burch einen Elettromotor. Bum Fejtipannen des Werfinide dient ein Schraubfiod, beffen Baden h und i durch Dreben einer Rurbel k gegeneinander bewegt werden. Bei den Rreisfagen



47. Balgenichleifmafdine von C. Froriep G. m. b. S., Rhenbt.

in fich drebende Trommeln mit schräaliegender Achje, jodaß ein gegenseitiges Abichleifen ftattfindet.

# 3. Sägemajdinen

Die Gagemafdinen werben nach ber Form bes Cageblatte in Band = und Rreisfagen eingeteilt. Erftere find gespannte Sagen, die, zu einem endlosen Banbe zusammengelötet, über zwei Scheiben geführt find und bann wie ein offener Riemen arbeiten; fie fist bas Sageblatt in einem Schlitten (Schlitten = fage) ober in einem schwingbaren Arm, der entweder wagrecht (Urm= oder Sebelfage) oder sentrecht (Bendelfäge) angeordnet ift. Abb. 49 gibt als Beifviel eine Schlittenfage. Das Blatt a ift in bem Schlitten b auf der Welle des Elettromotors e befestigt. 11m den Arbeiter vor Verlegungen zu schützen, it das Gage-blatt mit einem Mantel d umgeben. Das zu durch= idneidende Werfftud wird in den Spannftod e gelegt und ber Schlitten gegen bas Bertftud mit ber Sand porgeichoben. Es fam alfo ber Borichubbrud bem beiivielsmeife bei bem Durchichneiben von Balgeifen megen beionbern

Quericonitte= form medieluben Widerstande ohne meiteres ange= pakt merben. Bei dem maichinellen Barichuhe Leitivindel. und Mutter wird die= fes durch nach= giebige Lagerung her Mutter be= wirft.

Reibiagen haben gangran dige (zahnloje). aufgerauhte, mit fehr hoher 11m= fangsgeschwin= digteit treifende Schneidblätter. die infolge der Reibung eine ört= liche Grhibung Sea Wertstoffes herbeiführen, fo=

daß er weg= ichmilat. Gie fin den jum Ber= schneiben bon harten Gegen= ftänden, 3. B. 30= mentierten Blat= ten, Anwendung,

boch ift die Schnittfläche oft nicht pollig eben.

50. Fahrbare Bohrmafdine von Collet u. Engelharbt, Offenbach a. D.

# IV. Die ortebeweglichen Wertzeugmaschinen

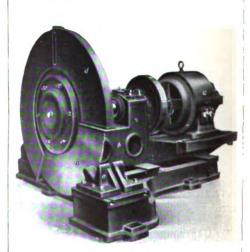
Sierunter find nicht elettrisch ober mit Drudluft betriebene fleine tragbare Bohrmafchinen gu berfteben, fondern große schwere Majchinen, die an das Wertstiid herangebracht werden. Schon die Radialbohrmafchinen bieten gegenüber den gewöhnlichen ben Borteil, daß die

48. Subfage von ber Gemeinicaft Beftbeuticher Bohrmafdinen = Fabriten, G. m. b. S., Erfrath.

Spindel ortsbeweglich ift und auf die gu bearbeitende Stelle bes feftftehenden Bertftuds gerichtet werden tann. Bei den großen ichmeren Geitellen der 20=

justagemaidinen, bei großen Dampfturbmen: gehäusen uim., an denen die ber: ichiebenften arbeiten, wie Bobren pon Löchern. Sobeln und Grafen von Buten uiw., auszufuh: ren find, wird es au unwirticaftlich, wenn die großen ichmeren Wertunde von emer Maidine aur andern ge= bracht merhen muffen. Es mer: den daber biefe Bertituide feitge= ipannt und um: gefehrt bie Bertzeugmaichinen, große tragbare Bohrmaidinen. Sobelmajdinen unp. mit dem gran an fie herangebracht. Abb. 50 zeigt ale Beifpiel eine fahrbare Bohrmaidine, wie fie viel Ber=

wendung findet. Die Mafchine wird neben bas Bertftud gejest. Der bas Wertzeug tragende Auslegerarm ift auf feiner Gaule in der Sohe verstellbar und um sie schwentbar. Augerdem tonnen noch die Wertzeugspindeln an dem Arm selbst in die verschiedensten Stellungen gebracht werden. Bon großer Bedeutung find berartige Dafchinen für den Brüdenbau, für Werften usw. Sier hängen sie an der Kette einer Lauftage und können in alle möglichen Lagen gebracht, am Wertftud befestigt und in Tatigteit gefett werden.



49. Kreisfäge von C. Froriep G. m. b. S., Rhenbt.

Stogmaschinen) und folde mit umlaufender Hauptbewegung (Drehbanke, Bohr-, Fras-, Schleifmaschinen). Die Beschwindigkeit, mit der das Wertzeug den Span abtrennt, heißt Schnittgeschwin bigfeit. Sie ift vom Bertitoff und von der Urt ber Bearbeitung (Dreben, Bohren usw.) abhängig. Das Bestreben, die Leift ungsfähig teit ber Wertzeugmaschinen zu erhöhen, führte junächst zu einer Bermehrung der Bertzeuge und ihrer Schlitten; so bei Drehbanten (Mehrstahldrehbänten), Sobel-, Frasmafdinen. Bei pobelmafdinen wurde auch der Rudhub durch Unordnung eines besondern, nach beiden Richtungen arbeiten= den Stablhalters als Schnitthub ausgenust. Gine meientliche Erhöhung ber Schnittgeschwindigfeit und ber Leiftungsfähigleit ermöglichte erft die Berwendung des Schnellichnitiftable. Lit .: B Fifcher, Bertzeugmaidinen, Bd. 1 (2. Aufl. 1903); Ledebur, Lb. der mechanisch-metallurgischen Technologie (3. Aufl. 1905); vülle, Wertzeugmaschinen (4. Aufl. 1919). Zeit= idriften: > Wertstattstednite (feit 1907), » Maschinen= baue (feit 1921), »Die Wertzeugmaschine« (feit 1896). Metallbutter, f. Chloride. (S. III).

Retallbrahtlampen, f. Beilage »Clettrisches Lichts Retallbrud, Auftragen von Feinmetall, Metallitaub ob. dgl. statt Drudsarbe. Bgl. Goldbrud.

Metalle (griech.), überwiegend feste chemische Elemente, gute Leiter ber Barme und Cleftrigitat, für lestere Leiter erfter Klaffe, in einigermaßen ftarter Schicht undurchsichtig, mit Nichtmetallen ohne chemische Beränderung nicht mischbar, in den Oryden meist bafiich, mit einatomigen Moleteln. Die Atomwärme feiter M. ist für alle annähernd gleich 6,4. Die M. find elettropositiv (f. auch Elemente, Sp. 1537). Der metallifche Zustand (Nichtmischbarkeit, metallische Leitfähigkeit, Undurchsichtigkeit), von dem nian besser als von einem Metall fpricht, verschwindet gum gro-Ben Teil, wenn die D. verdanipft werden. Säufig bezeichnet man die DR. mit einem fpez. Gewicht unter 5 als Leicht met alle (Altalis, Erdaltalis, Erdmetalle), bie andern als Schwermetalle. Mit steigenbem ivez. Gew. nimmt im allgemeinen die Elettroaffinität der D., d. h. ihre Fähigteit, positive elektrische Ladungen aufzunehmen, ab. Roch deutlicher zeigt das Atomvolumen die umgelehrte Beziehung. Mit feinem Fallen ninmt auch die chemische Reaktionsfähigkeit der D. ab. Die alte Einteilung der Schwermetalle in unedle und eble bleibt insofern bestehen, als in geeigneten Löiungen erstere höhere Lösungstension haben als lettere. - Die Technit fcrantt die Bezeichnung M. ein, indem fie Gifen und Stahl ausnimmt, und dehnt sie aus auf die Legierungen.

Biele DR. haben bei ebener Oberfläche ftarten Glanz (Metallglanz) und reflettieren das Licht in hohem Grad (Metallipiegel). In fehr bunner Schicht find die M. durchsichtig, Gilber mit blauer, Gold mit grüner Farbe. Die meisten haben einen eigenartigen Beruch, der wohl burch Einwirlung von Ausscheidungsprodutten der Saut auf die DR. entsteht. Die DR. haben frijrallinifdes Gefüge (vgl. Metallographie), das bei manchen erft durch Ugen fichtbar wird. Es ift fennzeich. nend für den metallischen Zustand auch bei Glementen, die gewöhnlich als Metalloide bezeichnet werden. Die Särte beträgt, wenn man die des Bleies = 1 jest, bei Zinn 1,7, Golb 10,7, Zint 11,7, Gilber 13,8, Mluminium 17,3, Rupfer 19,8, Blatin 24,0, Schmiedenfen 60,7, grauem Bugeifen 64,0. Die barte fann durch Reden, durch Abschreden nach Erhigung und durch Legierungszusätze gesteigert werden. Einige M.

sind sprobe (z. B. Antimon, Wismut); andre haben Geschmeibigkeit, die im allgemeinen mit der Temperatur wächst. Doch ist 3. B. Zink bei gewöhnlicher Temperatur brüchig, bei 100° geschmeidig, bei 200° fehr fprobe. Die geschmeidigen D. find hammerbar und giehbar; fie werben dabei harter, gulegt fehr fprode, erhalten aber durch Ausglühen ihre frühere Beichaffenheit wieder. Befondere malg., hanmerund ziehbar find Gold und Gilber. Rupfer läßt fich viel bunner auswalzen als Gifen, aber weniger gut ziehen. Das Schweißen erfolgt in ber hipe. Die Bärmebehandlung der M. wird wie die von Eifen (f. b., Sp. 1335) vorgenommen. Die Festigteit ift ziemlich proportional der Härte. Berfestigung von Metallen kann wie die von Legierungen (f. d., Sv. 755) erfolgen. Die Entfestigung, die zu Bruch führt, bezeichnet man auch als Ermüdung.

Das fpezififche Gewicht fteigt von 0,58 bei Lithium und 0,86 bei Kalium auf 2,70 bei Aluminium, 5,78 bei grauem Arfen, 7,86 bei Eisen, 11,36 bei Blei, 19,38 bei Gold, 22,5 bei Comium; durch Balzen, hammern, Ziehen wird es meisterhöht. Elettrifche Leitfähigteit (Le) und Barmeleitfähigteit (Le) be-

tugen fat.	$\mathbf{L}_{\mathbf{e}}$	$\mathbf{L}_{\mathbf{w}}$		Le	Lw
Silber	. 61,4	1,096	3int	16,50	0,265
Rupfer	. 60,0	0,988	Gifen	10,00	_
Golb	. 41,3	0,700	Platin	9,10	0,167
Aluminium					
Wolfram	. 20,0	0,283	Wismut	0,85	0,024

Spuren fremder M. beeinflussen die Leitfähigleit stark. Die Schmelzpunkte der M. schwanken zwischen —39° bei Quedfilber und gegen 2500° bei Osmium, die Siedepunkte zwischen 357° bei Quedfilber und etwa 4800° bei Bolfram.

Die M. mischen und verbinden sich miteinander zu Legierungen (f. b.). Berbindung erfolgt mit Sauerstoff meist in mehreren Berhältnissen. Bei gewöhnlicher Temperatur orydieren fich die D. in volltommen trodner Luft nicht, außer wenn sie fein verteilt find. In diesem Fall erfolgt die Orydation häufig unter Feuererscheinung (pprophore M.). Bei höherer Temperatur entstehen meist durch Berbindung mit Sauerstoff Metalloxyde, so beini Erstarren ge= schmolzener M. an der Luft. Sie lösen sich dann in der übrigen Schnielze. In feuchter Luft bleiben Quecfilber, Gold, Silber und die Platinmetalle unverändert (daher ed le M.); Zink, Blei, Kupfer bedecken sich mit einer fest haftenden und die darunter liegende Sauptmasse schützenden Schicht von Metallhydr= orn b oder (unter Mitwirfung des Rohlendiornds der Luft) von bajischem Karbonat, während Eisen all= mählich völlig zerfressen wird. Kalium, Natrium und einige andre M. oxydieren sich so schnell an feuchter Luft, daß fie in einer fauerstofffreien Fluffigkeit aufbewahrt werden müffen. Das Kohlendioryd der feuchten Luft befördert die Oxydation ebenso wie die Danipfe andrer Säuren und bei manchen Metallen (Kupfer) das Ammonial. Biele M. zersepen das Wasier, um sich mit dessen Sauerstoff zu verbinden, einige (Kalium, Natrium usw.) schon bei gewöhnlicher, andre (Gifen, Zink ufw.) erft in hoher Temperatur. jenigen Dt., die bei gewöhnlicher Temperatur Wasser nicht zerseten, tun dies oft bei Gegenwart einer Säure, die ein Metallsalz bildet (Eisen, Mangan, uim.), andre bei Gegenwart einer alkalischen Baje (Mluminium, Antimon uim.). Alle M. verbinden fich mit Schwefel zu Metallfulfiden, mit Salogenen zu Metallhalogeniben. Mehrere M. nehmen

geschmolzen oder in festem Bustand als Kathode große Wengen Wasserstoff auf, unter Bildung von festen Lösungen ober Verbindungen (Metallhydriden). Bei Rotalut find Blatin, Balladium, Gifen für Bafferstoff, Eisen auch für Kohlenoryd durchdringlich. Dieses Gas sowie Rohlendiogyd und Sauerstoff werben auch von andern Metallen im geschmolzenen Bu-

stand aufgenommen. Die eblen D. finden fich in ber Natur meift gebtegen, die andern meift vererat, d. h. verbunden mit Sauerftoff, Schwefel, seltener mit Tellur, Arsen, Chlor und Job. Daher werden die unedeln Schwermetalle auch ale Erzmetalle bezeichnet. Man gewinnt die gediegenen M. durch mechanische Prozesse (Verwaschen von Golbjand ober golbhaltigem Schwefelfies), durch Ausschmelzen ober Ausseigern (3. B. Wismut) ober durch Destillieren (wie Quechilber). Die Erze verarbeitet man 1) durch Reduction von Metalloryden, die aus ben Gulfiden burch Roften gewonnen fein konnen, bei erhöhter Temperatur durch Rohle, Kohlenoryd, Wafserstoff ober andre reduzierende Gase; 2) durch Berfeten bon Gulfiden (3. B. des Quedfilbers, Goldes) burch ben Sauerstoff ber Luft ober burch andre M.; 3) durch Legieren mit anbern Metallen (wie Gold und Silber mit Quedfilber ober Blei) und Berflüchtigen ober Oxydieren des Frembmetalls; 4) durch Lösen und Fällen ber Lösungen mit andern Metallen, reduzierenden Berbindungen oder mit dem eleftrischen Strom; 5) durch Zerfehung fester Chloride durch andre M. ober geschmolzener Salze durch Elektrolyse; auf lettere Weise auch durch Bersetzung von Oryden, die in Schmelzen von Salogeniden eingetragen find (wie Uluminium).

Anlturgefdictlices. Gold, Rupfer, Gifen, Zinn waren fehr früh bekannt, und auf ihrer Berarbeitung beruhten schon frühe Rulturen. Theophraft tannte das Quedfilber, Bafilius Balentinus im 15. 3h. Zink, Wismut, Untimon. Die übrigen M. wurden später entbedt, viele erst gegen das Ende des 18. und des 19. Jh. Darstellung und Anwendung der kolloiden M. (vgl. Rolloide) gehören ber neuesten Beit an; chenfo die technische Benutung fehr reiner D. über die Bebeutung der M. für die Menichheitegeschichte f. Wetall= zeit; für die Bollswirtschaft und die Politik f. Montanindustrie; überdie Gewinnungs. Montanitatistik. - Bgl. auch Naturvölker; Bronzekunjt, Goldschmiede= funft, Schmiedelunft, Zinnguß usw.; Bollstunft, Rufsiiche, Indische, Islamische, Chinesische, Japanische Kunft. Lit.: Röffing, Geschichte der Dt. (1901); B. Neumann, Die M., Geschichte, Bortommen, Ge-[faben gum Stiden. winnung, Statistik (1904). Metallfaben, mit Metall umwundene Baumwoll-Metallfabenlampen, f. Beilage » Eleftrisches Licht«. Metallfarben, aus Blattmetallen bargestellte Bronge- und Brofatfarben.

**Mctallfärbung** (Metallochromie), die Ande= rung der Oberflächenfarben eines Metalls oder einer Legierung auf chemischem Wege, um das Aussehen zu verschönern, den Glanz abzuschwächen oder die Luftbeständigkeit zu erhöhen. Die Gegenstände werden vorher befapiert und entfettet. Orndation verwendet man beim Unlaufen (f. d.) und Brunieren (f. d.) des Eifens und des Stahle. Stahlornd iftein im wesentlichen aus Kuprosulsid bestehender überzug. Auf Silber erzeugt man einen grauen überzug von Silberjulfid (orn biertes, galvanisiertes Silber, Altsilber) burch ftart verdünnte Um-

nen und vorfichtiges Schleifen. Man tann aud Gi berchlorid erzeugen und biefes zu Metall reduzieren das als graubrauner überzug haftet. Zum Almude von Binn taucht man es in salzsaure Untimen chloridlösung und reibt, um die anfänglich ichwarze Färbung tiefgrau zu machen. Zum Bronzierer von Bugeifen verfieht man es nach forgfältiger Remi gung mit einem fehr garten überzug von Pflangene und erhitt fo hoch, daß nichtgefettetes Gußeisen blau an laufen würde. Zinn und Zinnlegierungen überpinfelman leicht mit einer Löfung von 1 Teil Kupfervirse und 1 Teil Eisenvitriol in 20 Teilen Baffer, nat dem Trodnen mit einer Lösung von 1 Teil Gründer in 4 Teilen Essig, trodnet und bürstet. Medaille: tocht man in einer verdünnten Lösung von 2 Talen Grünspan und 1 Teil Salmial in Effig. Sog. braun. Bronze auf Rupfer ober Rupferlegierungen in de überzug von Ornden oder von Gulfib. Man benus 3. B. Baber, die in 1 1 Baffer entweber 100 g R triumchlorat, 100 g Ammoniumnitrat und 1 g kur fernitrat ober 6 g Raliumsulfid und 20 g Salmini enthalten oder eine Lösung von Schlippeidem Gali Grau entsteht durch salzsaure Lösungen von Aren ober Antimontrichlorid, denen Gifenchlorid guge'es werden tann. Schwarz erzielt man auf Rupfer und seinen Legierungen durch siedende 10- oder borni Natronlauge, der 1 v. H. Kaliumpersulfat zugeies wird; auf Messing auch durch eine gesättigte Loiun von bafifchem Rupferlarbonat in Ammonial. Stabi blau wird Rupfer durch die 90° warme friich ber gestellte Mischung von 15 g Bleizuder in 250 ccm Waffer und von 50 g Natriumthiofulfat in 500 ccm Waffer. Bei 70° liefert berfelbe Sub auf Meffing un: Tombat zuerst ein Goldgelb (faliche ober fran zöfifcheBergolbung), dann violette, blaueundmi oder blaustichige graue Färbungen. In einer lochenden Lösung von 1 Teil Brechweinstein und 1 Tei Weinstein in 30 Teilen Wasser und 3-4 Teilen Galt fäure überzieht fich Messing mit prachtvollen, bauer haften Lüsterfarben; zuerst erscheint Goldfarde bann Rupferrot, herrliches Biolett, zulest Blaugran Künstliche Patina erzeugt man auf Kupfer und Bronze durch wiederholtes Bestreichen mit Esing. der Rleefalz oder Beinftein enthält, unter jedesmaligen langiamen Eintrodnen in Rohlendioryd-Atmoirbard oder durch Benutung der Gegenstände als Anote m Basser, das größere Mengen Kalzium- und Ragne fiumbitarbonat enthält. Bin t fürbt man fcwarzbraun burch Bestreichen mit Rupfervitriollojung, fomer durch eine Lösung von 100 g Antimonchlorid in 1 kg Weingeist, der 50 g Salzsäure zugesest find, oder unter Buhilfenahme des elettrifchen Stroms (Galva nifche Farbung, Galvanochromie) in einem warmen Babe, in bem ber Begenstand Rathode unt Ridel Unode ift. Dasfelbe Bad, bas im wefentlichen burch die Bildung von Ridelfulfib im Gemenge nu Bintfulfid wirkt, ift auch für Meifing, Gifen, Mumi nium ufw. brauchbar. Brifierende überzüge fann man auf versilbertem oder vergoldetem Rupfer ober Dieffing ufw., auch auf vernideltem Gifen erzeugen. wenn man biefes zur Unobe in einer Löfung von Hier glätte in Kalilauge macht und ihm eine Drabtlatbobe nähert. Es entstehen bann auf ibm freisformige 916scheidungen von Bleiornd (Nobilis Farbenringe). die nach außen hin immer dunner werden und Inter ferengfarben zeigen. Duntler werden die übergüge auf den verschiedensten Metallen, wenn man dem Bleibab monium- oder Schwefelleberlöfung, Spulen, Trod- | Mangantarbonat zusett. Gin Clettrolpt mit 1 v. p.

Ammoniummolybbat und 1—2 v. H. Ammoniumnitrat gibt auf Eisen und Stahl als Kathobe einen rostichüpenden schwarzen überzug von Wolybbänsesquioryb. Lit.: Bustel, Metallfärbung (1913); Buchner, Metallfärbung (6. Aufl. 1920).

**Metallfeile,** glatter Streifen aus Kupfer (Kupferfeile) ober Kupferlegierung (Kompojitionsfeile) 3001 Bolieren von Metallwerhillden.

Metallflitter, fehr bunne Metallbleche.

Metallgaru, fvw. Baytogarn.

Metallgewebe (Metalltud), f. Drahtgewebe.

Metallgieherei, das Gießen von Richteisenmetallen, beionders von Legierungen (Gelb., Weißgießerei); vgl. Metallglanz, s. Glanz und Metalle. [Gießerei. Metallgold, unechtes Blattgold, s. Goldschlägerei. Metalliberung, Dichtung (s. b.) mit Metallringen

od. dgl.; f. auch Rolben. Metallinduftriefchulen bilben (zum Unterschieb von Raschinenbauschulen, f. d.) in Laboratorien und Lehrwerktätten zu mittleren Technikern aus. Fachidulen bestehen für Hüttenchemie (Hüttenschulen) in Duisburg und Gleiwis, für Rleineisen- und Stablwarenherftellung in Remideid und Schmaltalben, für Kunit-, Bau- und Maschinenschlosserei in Rogwein, für Installationstechnik in Köln, für Elektrotechnik in Frankfurt a. D., für Blechbearbeitung und Inftallation in Aue, für kunftgewerbliche Metallarbeiten in derlohn und Siegen, für Feinmechanik in Göttingen, Imenau und Berlin, für Apparatebau in Sannover, für Optik in Jena, für Uhrmacher in Schwenningen, Furtwangen und Glashütte, für Ebelmetallindustrie m Schwäbisch-Gmund und Hanau. Es werden in der Brazis bewährte Schüler mit guter Bolksschulbildung in 2-4semestriger Ausbildung zumeist zur Deisterprujung geführt. Die Lehrwerkstätten in Unsbach, Mugsburg, Kaiferslautern, Landshut und Würzburg eriegen die Deifterlehre. Lit .: Al. Ruhne, Sb. für [Straßenbau. die Berufs- und Fachschulen (1923). Metalliquepflafter (fpr. -lit., Metallpflafter), f.

Eigenichaften erteilen, z.B. durch Einführen in Blatin. Metalliftifche Theorie (Theorie der Metalliften, Metallismus), f. Gelb (Sp. 1621). Metallfalfe, alte Bezeichnung für Metallorybe, vgl. Metallfönig. f. König. Metallfönig. f. König. Metallfonftruktion, künftliche, f. Künftliche Me-

Retallifieren, nichtmetallijde Segenstände mit Me-

tallen überziehen, um g. B. bie Oberfläche elettrifch leitend zu machen; bem Bafferftoff gewiffe metallifche

tallionitruition.

Metalltunde, im weitern Sinne die Lehre von den dbnilalischen und den chemischen Eigenschaften der Retalle, den Witteln zu den Beeinflussungen der Eigenschaften und den Berwendungsmöglichleiten, im engern Sinne sow. Wetallographie.

Metallmohr, äußerst fein verteiltes und dadurch idwarzes Metall (3. B. Platinmohr).

Metallmoor, f. Beigblech.

Metallnebel, f. Rolloide (Sp. 1556).

**Retallochromig** (griech.); sow. Retallfärbung; auch der Rehrfarbendrud auf Metall, besonders auf Blech

(ogl. Blechbrud)

Metallographig (griech.), die Lehrevom innern Aufbau (Gejüge) der Metalle und Legierungen und seinem Zusammenhang mit den Eigenschaften des Materials. Sobre Methoden gründen sich meist darauf, daß das Gefüge aus Kristallen besteht, und sind: die optische Unterluchung durch das bloge Auge, meist durch das Mitrostop (M. im engern Sinne, die hier nur behan-

belt wird), bie burch Röntgenftrahlen, beren Beugung bas Raumgitter (f. b.) tennzeichnet, sowie bie Feststellung der Vorgänge beim Schmelzen und namentlich beim Erftarren (thermifche Unalpfe, f. Legierungen, Gp. 752, und Unalpfe, demifde, Gp. 533). Bur mitroffopischen Untersuchung betrachtet man auf Hochglanz polierte Schliffe (Schnitte) im senkrecht oder schräg auffallenden Licht, wodurch man häufig lennzeichnende Gefügebilder erhält (f. Zafel »Legierungen«). Ist das Polieren unter Zuhilfenahme von Wasser und unter taum merkbarem Druck lange fortgeset (Reliefpolieren), so erscheinen nach einiger Zeit die härtern Bestandteile in Relief. Erfest man bas Wasser burch Salzlösungen ober schwache Säuren (Appolieren), so erscheinen feinere Einzelheiten in gewissen Gefügeelementen, weil das Licht von den entstandenen Stufen der Rriftallforner (UBgriibchen, -figuren) verschieben resteltiert wird. Die Apmittel konnen so wirken, daß sie hauptsächlich bie Grenzen der Kriftalle freilegen oder die Flächen der Körner verschieden aufrauhen ober färben. Die Gefügebilder werden photographiert. In einzelnen Fällen läßt man die Schliffe eben und erzeugt burch Erhipen an der Luft oder in andern Gasen (wenn dadurch das Gefüge nicht geändert wird) oder burch Salzlöfungen Unlauffarben (f. Unlaufen). - Die M. geht auf Sorby (1863) zurud, wurde von Martens (f. d. 4) 1878 praktisch nupbar gemacht und seitbem zu einem wichtigen Zweig ber Metallfunde ausgebildet. Sie hat durch für die Prazis fruchtbringende Aufschlüsse über das Gefüge des Eisens (f. d., Sp. 1322) und den Reinheitsgrad andrer Metalle (3. B. Einschluß von Ruprooxyd in Rupfer) unfre Renntniffe über die Spezialftähle und die verschiedensten anbern Legierungen bereichert, die Materialprüfung gefördert und neue Einblide in hüttenmannische Borgange (3. B. Stein- und Speifenbildung) ermöglicht. Lit.: B. Guertler, Metallographie (1910ff.); Hanemann, Einführung in bie Dt. und Barmebehandlung (1915); Tammann, Lb. der M. (2. Aufl. 1921); Goerens, Einführung in die M. (4. Aufl. 1924); Czochralski, Moderne Metallkunde (1924).

Metalloide (Nichtmetalle), unterscheiden sich von den Metallen, zu denen übergänge bestehen, im allgemeinen dadurch, daß sie nicht oder nur unvolltommen Metallglang haben, Barme und Elettrizität schlecht leiten (lettere in ihren Lösungen ober in ben Berbindungen mit ben Metallen als Leiter zweiter Rlaffe ober Elektrolyte), vor allem aber dadurch, daß fie fich elektronegativ laden (vgl. Clemente, Sp. 1537) und daß ihre Moleteln (auger bei den Edelgafen, der Diamantabart bes Roblenftoffs und ber metallischen Modifilation des Siliziums) aus 2. 4, 6 oder 8 Uto= men bestehen. Die M. sind bei gewöhnlicher Temperatur gasförmig, fluffig ober fest; spezifiich leicht (am ichwersten Job mit dem ipez. Bew. 4,66 bei 170); die festen schmelzbar, sie und die flussigen meist zu verflüchtigen. Ihre Berbindungen mit Sauerstoff sind nie Basen, meist Gäuren, die mit Bafferstoff überwiegend Gase (bei Roblenstoff auch flussig und fest).

Metallöle, f. Chloride.

Metallorganische Berbindungen (Organometalle), Berbindungen von Metallen mit Althlen, entstehen bei Einwirfung der Metalle auf Halbigenalthle. Durch Erhigen von Zintspänen mit Althsjodid in ätherischer Lösung auf 120° entstehen Zintalthle als farbloie, an der Luft startrauchende, selbstentzündliche Flüssigigteiten, die durch Wasser in Zinthydroxyd und Roblenwasserstoffe zerlegt werden. Abnlich verhalten sich die Magnesium- und Aluminiumaltyle, während die Quedfilber-, Blei- und Zinnverbindun-

gen beständig sind.

Metallotherapie (griech.), eine schon in ber antilen und ber mittelalterlichen Medizin gepflegte Beilmethobe, die barin besteht, daß man Metallstude (Gold., Gifen., Silber-, Blei-, Rupfer-, Zinkplatten) auf die Haut gelähmter ober sonstwie erfrankter Körperstellen legt. Sie wurde 1849 von dem franz. Arzt B. Burg (1823 bis 1894) bei nervösen Kranten neu aufgenommen und weiter ausgebildet. Dabei wirft wohl nur die Sug-Metallpadung, f. Stopfbuchse. [gestion (f. b.). Metallpapier, wirb hergestellt, indem man auf einer porbehandelten Rathode ein Metallblech abbebbar nieberichlägt, es mit einem Papierblatt bellebt und bann pon ber Rathode loft. D. bient gur Berstellung von Blataten, Etitetten, Kartonnagen usw., für Stopfbuchsenpadungen und Dynamoburften.

Metallpuşmittel, f. Buşmittel.

Metallreflexion, f. Polarifation bes Lichtes. Metallfalze, im engern Sinne die Salze der Schwermetalle.

Metallichlägerei, Berftellung bon Blattmetall

(Metallfolie), vgl. Folie und Golbichlägerei. Metallfclauche, aus ichraubenförmig gewidelten, profilierten Metallbändern (Abb.) gefertigte Schläuche

als Erfat für Gummi- und Hanfschläuche bei der Fortleitung von unter stärkerem Drud stehenden Flüssigkeiten und Gasen, besonders zum Zuführen von Pregluft Retallichlaud ber zu Rietmaschinen, für Feuerlosch-

Metalliglaud. fabrit Pforgheim Leuchtgas, Teerol, Betroleum, als Berbindung ber Signalhupen mit bem Gummiball,

zum Absaugen von Staub (f. Staubsauger), Spänen,

als Sous für elektrische Leitungen usw.

D. werden burch Einlegen von Dichtungsstoff majfer- und gasticht, durch Umflechten gegen Lodern der Naht gesichert. Letteres wird auch oft burch einen zweiten, ben eigentlichen Leitungeschlauch umgebenben Soupichlauch mit entgegengesett gerichteter Widelrichtung bewirkt.

Metallichnitt, die Runft, aus weichem Metall Blatten mit erhabenen Darftellungen anzufertigen, von benen gebruckt werden tann. Der M. ging im 15. Ih. neben ber Holzschneibetunft einher, murde aber bald von ihr verbrängt. S. auch Schrotblätter. Lit.: Leibinger, Die Einzel-Metallschnitte (Schrotblätter) des 15. 3h. in München (1908).

Metallfeife (Gilberfeife), fettfaure Salze ber Schwermetalle, dient zur herstellung von Anftriche. Imprägnierungs- und Desinfeltionsmitteln sowie in Mijdung mit Schlämmfreibe und Englischrot als Reinigungemittel für Metallwaren.

Metallfilber, unechtes Blattfilber, f. Golbichlägerei. Metallfprigverfahren, f. Metalliiberzüge.

Metallstrahlen, f. Röntgenstrahlen. Metalltuch, sow. Drahtgewebe.

Metallüberzüge, überzüge eines Metalle auf einem andern, in irgendeiner Sinsicht minderwertigen. Man bringt das zweite Metall auf aus Lösungen (aus galvanischen Babern), in festem Zustand (aus Umalgamen, durch Erhipen und Balgen, durch Unreiben, Aufdruden ober Auffleben), geschmolzen (aus einem Tauchbad oder burch Aufsprigen) oder dampfformig. über galvanische ober elettrolytische DL

Galvanoplastik. Das Aufbringen von Amalgamen, namentlich denen des Goldes und Silbers, auf das Grundmetall (Bronze, Messing, Eisen) gibt bei dem darauffolgenden Berjagen des Quedjilber durch Erhipen (baber Feuervergolden ufw., f. Bergolben, Berfilbern) febr haltbare DR. Diefe gefunbheit gefährlichen Amalgamverfahren werden immer meb durch elektrolytische verbrängt. D. durch hobes Er-higen der beiden Metalle und Balzen ergeben Blattierte Waren (f. b.). Beim Anreiben wird bas aufzubringende Metall entweder als foldbes ober in Form von Berbindungen benupt (s. Galvanoplastik, Sp. 1896; Bergolben, Berfilbern). Rocht man im lettern Falle, fo fpricht man vom Unfieden und nennt die Löfung Sub (f. auch Metallfärbung). Zum Aufpinfeln, Aufbruden ober Auffleben mer ben Blattmetalle oder Metallpulver, wie Bronzefarben (f. d.), mit Leinölfirnis ober Harzlöfungen angerieben (s. auch Muschelgold). Nach Auftragen dieser Rijchur gen kann erhist werben. Man hat auch die Temperatur bis zum Schmelzen der Metalle oder Legierungen ge-

fteigert, nachbent biefe, als Drahtfpris: feinster Staub in einer Flitspiftole. figleit aufgeschwemmt, mit bem Binfel auf das Grundmeta 🏻 🚞 aufgetragen find (Metallanstrichverfahren). So erzielt man guten Roftschut mit Legierungen aus 66 Binn und 34 Blei ober im umgelehrten Berhältnis ober mit folden aus 50 Bint, 853innund15Blet. Das Ein-

tauchen bes zu überziehennamentlich noch beim Berginken und Berginnen, auch beim Berbleien, nicht mehr beim Bertupfern und Bermessingen in Gebrauch. Bei dem 1909 von Schoop (baher auch Schoopierung) erfundenen Retall. spripverfahren geht man entweder vom flusigen. gefchmolzenen Metall aus, bas man burch einen Strahl hochgespannten Gases, Dampfes ober burch mechanische Borrichtungen zerftäubt, oder es wird erhistes Metallpulver burch erhipte Druckmittel mit großer Bucht gegen ben zu überziehenden Begenstand gefchleubert. Bei bem britten, meift verwendeten, von Bertenrath, einem Mitarbeiter Schoops, ftammenden Berfahren geht man von festem Metalldraht aus, der durch eine Stichflamme abgeschmolzen, burch Prefluft zerstäubt und mit großer Bucht gegen ben vorgehaltenen Gegenstand geschleubert wird. Die Abb. zeigt eine hierfür dienende Drahtsprippistole. Im Metalinebel sind die Teilchen ftark abgekühlt (bis auf etwa 70°) infolge der plöglichen Entspannung des Gases ober Damp fes, werden aber durch die lebendige Kraft, mit der sie fliegen, beim Auftreffen auf die überzugsfläche wieder so warm, daß sie für einen Augenblick plastisch werden und unter Mitwirkung bes Drudes zu einer glatten Schicht zusammenschweißen. Auf diese Beise konnen alle Metalle verarbeitet werben und laffen fich alle Stoffe, auch brennbare, wie Holz, Papier, Belluloid, Gewebe, fogar Explosivstoffe metallifieren. Gegenüber dem galvanoplajtischen Berfahren (f. Galvanoplastik. Sp. 1394) hat das Metallspripperfahren den Borteil ber größern Schnelligfeit. Die erzeugte Retallicit bleibt entweder auf ihrer Unterlage haften jum Schus oder zur Berschönerung oder wird von ihr abgenommen

nd als selbständiger Körper verwendet. Wit groem Erfolg wird das Metallsprisversahren in der
divischustechnil angewendet durch Bertupfern, Berdeien und Berzinken auch großer Eisenlonstruktionen,
nie beispielsweise Eisendahnbrücken, Bahnhofshallen
siw. Es sindet ferner Berwendung dei der Herstellung
on Metallpapieren, der Metallisierung von Stoffen
nd Geweben, in der elektrotechnischen Industrie zur
iniertigung elektrischer Biderstände, zur Herstellung
ettrischer Leizsbreer, in der Spiegel- und Plakatgiessindustrie, dei der Metallisierung von Holz- und
fidsgegenständen usw.

Die Berflüchtigungstemperatur bon Bint aub liegt bei Gegenwart andrer Metalle mehrere undert Grade unter dem Schmelzpunkt des Zinkes. eavon macht man Gebrauch beim Sherardifieren, os auch zum überziehen mit andern Metallen als Intanwendbar ist. Wan erhigt z. B. eiserne Gegen-lande mit Zinkstaub und etwas Kohlenstaub in einer eichlossenen Rammer auf Dunkelrotglut. Das Raorifieren verwendet im wesentlichen Aluminiumanupi zur Herstellung der M. Man erhipt eiserne der tupferne Gegenstände in einem Gemisch aus Aluumiumpulver, Tonerbe, Salmiat und Zinkpulver im geichlossenen Drehofen auf 450°, wonach außerhalb Es Ofens die Temperatur turze Zeit auf 700—800° geiteigert wird. Roch höher geht man beim Alttieren, sodaß die äußere Schicht dichter und die innere, die etwa 30 v. H. Alluminium enthält, stärker wird. Durch die beiden Berfahren wird die Hipebeständiglat von Eisen und Stabl bis etwa 1000° erhöht, auch die Biderstandsfähigkeit gegen oxydierende und reduierende Gase sowie geschmolzenen Schwefel vergrö-Bert, über die Berfahren für die einzelnen Metalle Berbleien, Bergolden, Berginnen usw. Lit .: Buch ner, hilfsbuch für Metalltechniker (3. Aufl. 1923); Bunther und Schoop, Das Schoopsche Metallprisperfahren (1917)

Metallurgie (griech.), im engern Sinne sow. theoreiside Hüttenkunde, im weitern die Hüttenkunde einiditeilich der Ausbereitung. Die M. kann man einiditeilich im Byrometallurgie, die von der Gewinnung der Netalle auß den Erzen auf trocknem Wege
Edmelzarbeit oder Versch auf trocknem Wege
ichmelzarbeit oder Versch auf trocknem Wege
ihren die Sphrometallurgie, die die nassen Versichten beschreibt. Die Elektrometallurgie (f. d.)
reight sich mit den elektrischen Versahren der Metall-

Metallzeit (hierzu 2 Tafeln), der auf die Steinzeit ichende Hauptabschnitt der Kulturentwicklung im Altertum (vgl. Dreiperiodenspstem). Un Stelle des Steins tritt das Wetall als wichtigster Werkstoff für Baifen und Berkzeuge.

1) Algemeines, Ursprung. Während einige Grundslagen der Wirtschaft, wie Alderbau, Viehzucht, Töpierei und Hausbau, schon in der Steinzeit (s. d.) aussgehildet waren und vorläufig in benselben Gleisen wieteringen, entwickelte der neue Werkstoff auf andern Virtschaftsgebieten schon vorhandene Ansätz zu deber Blüte (Handel), schuf aber auch ganz neue Gebrauchsformen (z. B. Fibeln) und Techniten (Gießen, Schmieden und andre Arbeitsweisen der Netallbearsbeitung) und wurde so wesentlich stür den Kultursorischiet. Der übergang von der Steins zur Metallzeit vollzog sich allmählich und erfolgte in den verschiedesenn Erbeilen zu sehr verschiedenen Zeiten. Während manche Voller in Innern Südamerilas und Neuguineas noch heute in der Steinzeit leben, während den

Eingebornen Auftraliens und der Gübfee erft die Europaer bas Metall brachten, geht beffen Renntnis in ber Alten Belt mindestens in bas 4. Jahrtaufend v. Chr. zurüd. Die Benupung der Metalle bahnte sich schon in der Steinzeit baburch an, bag man gediegen vortommende Metalle (Gold, Rupfer) in derfelben Beife wie Steine burch Behämmern zu Schmud verarbeitete. Auf biefer Stufe ftanden einige Indianerftamme Nordameritas, die ihre Geräte aus dem gediegenen Rupfer von der hubsonbai und bem Obern Gee ichmiebeten, bis zur Untunft der Europäer. In Borberafien, Agppten und Europa bagegen ging man bazu über, das Rupfer zu schmelzen und in Formen zu gießen; mit diefer Erfindung war der entscheidende Schritt zur M. getan. Die Rupfergeräte (z. B. Urte) ahmten anfänglich die Form der Steingeräte nach (Tafel I, 3) und wurden erft unter bem Einfluß der besondern Eigenichaften bes neuen Bertftoffe und der veränderten Bearbeitungstechnit allmablich umgeftaltet (I, 1; eine tupferzeitliche Tierfigur I, 2). Diese übergangsstufe bezeichnet man zuweilen als Rupferzeit (Rupferalter); manche Forscher lassen sie nicht als selbstänbige Kulturperiode gelten und reihen sie noch in die Steinzeit ein. Da das reine Kupfer wegen seiner Weichbeit guten Steingeräten nachfteht und ichmer ichmelgbar ist, wurde es, sobald die härtere, leichter schmelzbare Bronze erfunden war, burch biefe balb verdrangt.

2) Bronzezett (Bronzealter). Wann und wo die Bronze (f. d.) erfunden worden ist, steht noch nicht seit, jedenfalls in einer Gegend, wo Kupfer und Jinn nebeneinander vorlommen oder im Altertum leicht erreichbar waren. Montelius verlegt die Ersindung um oder etwas vor die Mitte des 8. Jahrtausends d. Chr. nach dem östlichen Mittelmeergediet (Agypten oder Kreta). In Mittel- und Nordeuropa wurde Bronze spätestens um 2000 v. Chr. verarbeitet. Da Zinn selten war, benuste man zur Hartung des Kupfers ansfänglich auch andre Juschläge, die man zur Handen namentlich Antimon) oder begnügte sich mit einem geringen Zinnzusat, der erst allmählich 10 v. H. erreichte.

Rupfer murde durch regelrechten Bergbau im Tagebau wie auch unter Tag gewonnen. Man tennt eine Unzahl alter Bergwerte im Salztammergut und Tirol, von denen die vom Mitterberg (f. Bischofshofen) am besten untersucht find; fie gehören nicht, wieman früher annahm, der Rupferzeit, sondern der späten Bronzeund frühen Sallftattzeit an. Spuren alter Rupfer-gruben find auch in England, Irland, Frantreich und Spanien gefunden worden; alte Zinnbergwerke sind nicht befannt, mahricheinlich murbe bas Binn in Seifen gewonnen. Wenn Bronzen durch Sandel in ein neues Gebict gelangten, ging man dort bald zur selbständigen Verarbeitung über, wie die überall gefundenen Bufformen und die Entstehung örtlicher Gerätetypen beweisen. Der Bronzeguß wurde überall ausgeübt und erreichte besonders im N. eine in funftlerischer hinficht beachtliche bobe. Die zahlreich gefundenen Gußformen (Tafel »Pfahlbauten«, 14, 17) und die Beschaffenheit der Bugitude lehren, dag man den Berdauß (f. d.), den Schalenguß (f. Hartguß; in mehrteiliger, fester Form), den Lehmguß (f. d.) und ben Rernguß (f. b.) beherrichte. Die Bußformen aus festen Stoffen (Stein, Dietall) bienten auch zur Anfertigung von Bachemodellen, die dann in verlorner Form in Bronze umgesett wurden. Das Ziselieren erfolgte in langwieriger Arbeit mit Bronzepunzen.

Die Beschaffung der Robitoffe für den Bronzeguß

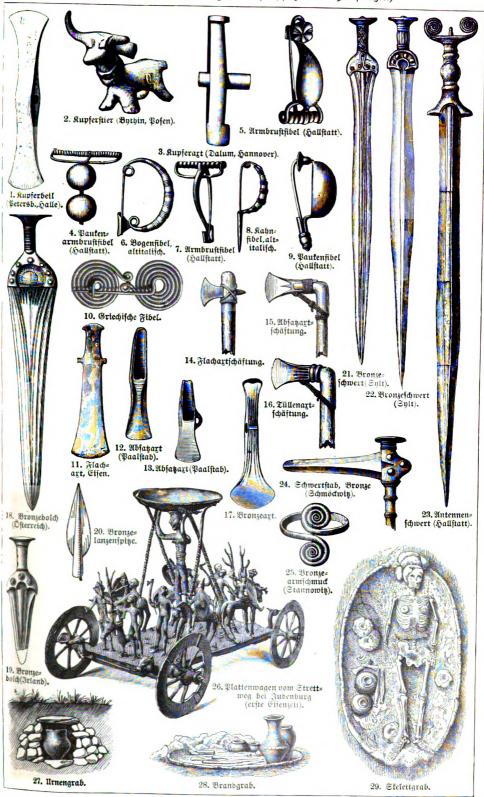
war ein ftarter Untrieb zu einem über weite Streden gehenden lebhaften Handel; mußte doch z. B. in ber nordeuropäischen Tiefebene und in Glandinavien, beffen Erze in der Bronzezeit noch nicht abgebaut wurden, das Material für die ungeheuren Mengen bronzener Begenstände, die dort vorfommen, eingeführt werden. Ein berühmter Lieferant von Binn maren die Raffiteriben (Zinninseln, s. Cassiterides insulae), wahrscheinlich die Zinnlager in Cornwall, die im späten Altertum viel Binn nach dem Festland lieferten; manche Forider fuchen fie in Spanien und Bortugal, wo auch frühzeitig Zinn gewonnen wurde. Bor allem aber strömten vom S. nach Mittel- und Nordeuropa große Mengen fertiger Bronze, die dort von einheimischen Gelbgießern weiterverarbeitet murde. Solche handelsbronze hatte die Form von Barren, einfachen Urtflingen, Sale- und Urmringen, von benen manchmal hunderte gleichartiger Stude zusammen gefunben werden (Depotfunde). Mit den Waren verbreiteten sich auch ideelle Güter und forderten die Rultur. Das gilt namentlich von tünftlerischen Ibeen, beren Einfluffeauf die einheimische Entwidlung der Brongetunft eines Landes erkennbarfind; fo ift es wohl kein Bufall, daß gemiffe Spiralmotive im Mittelmeergebiet wie auch in Ungarn und den nordischen Ländern in der ältern Bronzezeit auf einheimischen Studen auftreten. Auf die einfachen, fräftigen Geräteformen der frühen Bronzezeit folgten zierliche mit prächtiger Ornamentierung. Die einfache Gewandnadel entwidelte fich Schritt für Schritt folgerichtig zur Fibel (f. b.) ober Spange. Gin weiteres Beifpiel fur bas in ber Bronzelunft pulfierende Leben ift der Werdegang der Brongeart (die Bezeichnungen Celt, Relt, Baalftab find veraltet), ber durch das Streben nach immer besserer Befestigung am Schaft bedingt ist. Die aus der Steinzeit übernommene Stein- und Rupfertlinge erichien in der Bronzezeit zunächst ale Flachart (I,14); infolge der Schäftung in ein gegabeltes Anieholz er-hielt fie vorstehende Rander (Randart); damit die Rlinge nicht den Schaft spaltet, befam fie einen Abfat (Abfahart. I, 12, 13, 15); ber Rand verbreiterte fich zu Lappen (Lappenart, Tafel »Bfahlbauten«, 21), die schließlich zu einer Tülle zusammenwuchsen (Tül= lenart, I, 16, und Tafel »Pfahlbauten«, 22). Eine andre Artform f. Tafel I, 17.

In der Bronzezeit dienten als Waffen Arte verschiedener Form (f. o.), Lanzen (I, 20), ferner in der frühen Bronzezeit dreiedige Klingen, die als Dolch (I, 19) ober ale hiebwaffe (I, 24; Schwertstab, Dolditab) geschäftet waren; durch Berlängerung des Dolches (I, 18) entstand das zweischneidige Schwert (I, 21, 22); eine spätbronzezeitliche Sonderform mar das Untennenschwert (I, 23). Bon der Rleibung ber brongezeitlichen Germanen liegen außer Einzelfunden 5 vollständige Manner- und 2 Frauentrachten aus jutlandischen Gichenfargen (II. 21) vor. Die Dlännertracht bestand aus wollenem Dantel, Schal, Leibrod bis zu den Anien, gewebtem Gürtel, Widelgamaschen, Lederschuhen; die Frauentracht aus Mantel, Jade mit Bruftichlit und Salbarmeln, faltigem Rod, Gürtel und gefnüpftem Saarnet. Zwar ift über die religiösen Anschauungen der Bronzezeit Näheres nicht befannt, jedoch läßt die liebevolle Husstattung der Gräber (f. Gräber, vorgeschichtliche, und I, 27; II, 21) auf einen Jenseitsglauben schließen. Rultische Bedeutung haben wohl auch Tonklappern und Eiersteine (f.d.), die man häufig in Brabern der Laufiger Rultur findet, ferner fleine vierrädrige Brongewagen

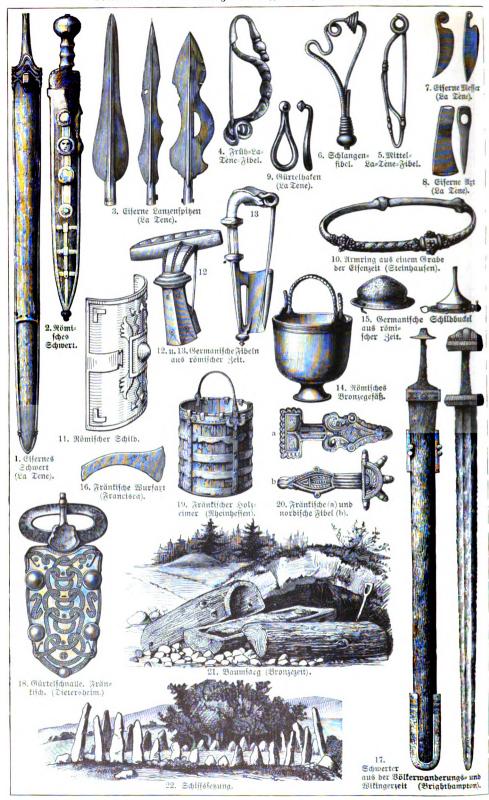
mit aufgesehten Bronzegefäß (Resselwagen; einen eisenzeitlichen Nachsommen zeigt I. 26), Darstellumgen von Tänzern, Lurenbläsern und allerlei symbolischen Zeichen (s. Felsenbilder und Kivikmonument und schießlich große bronzene Blashörner (s. Lurenber nordischen Bronzezeit, die zugleich einen Begnfi von der musikalischen Begabung der bronzezeitlichen Germanen geben. Auf Somnenkult weist vielleich eine reichverzierte, goldplattierte Bronzeschiebe von Trundholm (Dämemart) hin, die auf einem Bagen von einem Bronzepferd gezogen wird.

Mus der Fülle der bronzezeitlichen Rulturen Guropas treten besonders hervor: a) die nordische Rultur in Standinavien, Schleswig-Holftein, Nordhannover. Medlenburg, Nordbrandenburg und Weitpommem mit ausgezeichneten Bronzen und mäßiger Keramit (vgl. Nordische Boltstunft). Ihre Träger find die unmittelbaren Borfahren der hiftorifchen Germanen, bie im Berlauf der Bronze- und Gifenzeit ihr Gebiet nad SB., S. und SD. erweiterten. Um die Witte des 2. Jahrtausends v. Chr. gingen sie von der Erd jur Feuerbestattung über. Einzelne sehr große, reich augestattete Sügelgräber laffen auf erhebliche foziale Unterschiede schließen. S. auch Eibringe. b) Die Aunjetißer Kultur (um 2000 v. Chr.), nach einer böb mischen Fundstelle benannt, in Sachsen. Thüringen. Böhmen, Mähren, Schlessen und Niederösterreich mit Ausläufern in die benachbarten Gebiete und einzele nen verwandten Erscheinungen teils in Spanien, teils im öftlichen Mittelmeergebiet. Die Leichen wurden in der Regel als Hoder in Flachgräbern bestattet; in Thüringen wurden einige große Grabhugel mit baus artigen Holzeinbauten gefunden. c) Die Laufiper Rultur, in Gud- und Oftbrandenburg. Gadjen, Boien. Schlesien, Böhmen, sette fich in verwandten Eridei nungen nach S. und SD. fort und umspannte ein weites Gebiet, bas in feiner zeitweilig größten Mus behnung von der Ditfee bis nach Troja reichte. Gie begann um 1400 v. Chr. mit Buckelurnen und gan in die ältere Eisenzeit bis etwa 400 v. Chr. über. 🐎 zeichnend ist die hervorragend schone Reramit (Laufiger Typus), die ihren Ginfluß auf die Radbat länder weithin ausübte, mahrend der Bronzeichmud (I, 25) an die Feinheit des nordischen nicht beran-reicht. Die Leichen wurden verbrannt, die Urnen mit ben Alichenresten neben gablreichen Beigefäßen in gro gen Friedhofen beigesett; besonders ausgezeichnett i Gräber wie die »Fürstengräber« andrer Rulturen feblen. Man wohnte in borfartigen Sieblungen und großen Burgen. Die neuere Forschung bezeichnet die Bevöllerung als thrazifch ober illyrifch. G. auch Pfall bauten, Terramaren, Wohnungen, vorgeschichtlicht

3) Eifenzeit. Allgemeines. Die Gifenzeit folgte in der Alten Welt auf die Bronzezeit; nur in Afrika gingen einige Eingebornenstämme vor ber Berul rung mit europäischer Rultur vom Stein unmittelbar gum Gifen über (vgl. Naturvöller). Das Gifen trat ale Hauptwerkstoff allmählich an die Stelle ber Bronze (Gifenart; I, 11); anfänglich gingen Gifenwaffenneben brongenen einher, und für Schmud, Bierbeidlage u. bgl. blieb die goldglänzende Bronze durch die gange vorgeschichtliche Zeit das bevorzugte Metall. Zeit und Ort der ersten Gisenverarbeitung laffen sich ebend wenig wie bei ber Bronze mit Sicherheit angeben. manche Unzeichen fprechen für eine uralte Gifenindu strie in Vorderasien, wo es schon um 2000 v. Chr. et wähnt wird. Kleine eiferne Schmudfachen tommen por in myfenischen Grabern des 15. 3b., in Agppten



# Rultur der Metallzeit II (Hallstattzeit bis Wifingerzeit)



offenbar eingeführt, sogar schon in vordynastischer Beit (5.-4. Jahrtausend v. Chr.), in Balaftina einzelne Gifenfachen um 1500 b. Chr. Abgefehen von jolden bereinzelten Bortommniffen erfchien bas Gifen als wesentlicher Rulturfattor in ben Länbern um bas öjtliche Rittelmeer erst um das 12. 3h., brang ziem= lich idnell nach Mitteleuropa vor (1100 v. Chr.) und erreichte Norddeutschland um 800 v. Chr. Die schnelle Berbreitung mag dadurch gefördert worden sein, daß ber Robstoff im Gegensat zum Rupfer nicht nur im Bergland, sondern auch in der Ebene als Rafen= eisenerz vorhanden war und mühelos gesammelt und leicht ausgeschmolzen werben konnte; Reste primitiver Schnielzöfen hat man in vielen Gegenden gefunden. Die Bearbeitung des Eisens erfolgte durch Schmieden, der Eisenguß war dem ganzen Altertum unbe-lannt. Die langdauernde Eisenzeit des Altertums iman könnte fie bis zur Gegenwart ausdehnen, benn Eisen ist noch heute der wichtigste Werkstoff) wird in eine Anzahl Berioden eingeteilt.

a) Als Hallstatt-Periode bezeichnet man nach dem Gräberfeld von Hallftatt (f. b.) im Salzlammeraut die alteste Eisenzeit in einem großen Teil Mittel-und Subeuropas (1100-500 v. Chr.). Die farbenund formfreudige Sallftattfultur im engern Sinn umfakt Sub- und Beftbeutschland, Teile von Frantreich, Bohmen, Mahren, Ofterreich und Schlefien, die Alpenlander mit Ausläufern nach dem Balkan und Oberitalien. Reben dem noch immer tunftvoll ausgeübten Bronzeguß (vgl. I, 26) bevorzugte man das Aushammern ber Bronze zu dunnem Blech, aus dem Gefage und große Gürtelbleche mit getriebenen Ornamenten und Darstellungen aus dem täglichen Leben sowie alletlei hangezierat angefertigt murben. Das Figurlide trat in der Runft mehr hervor, allerdings in rober Ausführung (I, 26). Bom Formenreichtum ber Fibeln geben I. 4—10 und II, 6 nur schwache Proben. Die Longefäße wurden gern bunt bemalt. Das Zaumjeug ber Bferde wurde mit Bronge- und Gifenbeschlägen rend geschmückt, nach neuern Funden in Frankreich und damals fogar ichon Sufeisen bekannt gewesen. Im ganzen war die Hallstattfultur prachtliebend. Der Grabritus war nicht einheitlich: Bestattung und Berbrennung kommen manchmal sogar in demselben Graberfeld vor (Hallstatt; I, 28, 29). Aus der Masse ber flach- und fleinern hügelgräber heben fich ftellenweise riefige Tumuli (Grabhügel) mit reichem Inhalt (Guritengrabere) ab.

b) Tie La-Tène=Periode, benannt nach der Fund= itelle La Tène bei Marin am Neuenburger See, folgte als zweiter Abichnitt der ältern Gifenzeit (500 v. Chr. his Christi Geburt). Das Kerngebiet der La-Tène-Rultur (Keltische Altertümer), in dem auch ihr Uriprung zu suchen ift, umfaßte die Bone zwischen Alven und Mittelgebirgen, die Schweiz und Frantrich (Gallische Altertsimer) mit Ausläufern nach (Hrogbritannien (Late Celtic). Die Relten waren die Trager dieser Rultur, die sich auf der Hallstatt= tultur aufbaute und manche Einwirkungen griechischer formen zeigt, aber im wesentlichen eine träftige selb= Handige Entwidlung nahm. Die Eifentechnit gelangte jur höchiten Blüte, auch Schmuck wurde aus Eisen gearbeitet. Die Sauptwaffen waren die Lanze mit mandmal phantastisch gestalteter Spipe (II, 3), der Burfipeer und das Schwert mit Blechscheide (II, 1); als Shupwaffen dienten der lange Holzschild mit bandförmigem Eisenbudel und in der frühen La-Tène-

Gewand wurde mit dem Gürtel (Berschluß mit Gürtelhaten, II, 9) und mit Fibeln (II, 4, 5) zusammengehalten. Halbringe aus Gold, Bronze und Gifen, Urmringe (II, 10) aus Gold, Bronze und Glas und Retten aus bunten Glasperlen wurden gern getragen. Eine ben Relten eigentümliche Technik war die Intrustierung eiserner Gegenstände mit Blutemail, d. h. rotem Email. über das tägliche Leben, handwertliche und landwirtschaftliche Beschäftigung belehren bie in zahlreichen Siedlungen ausgegrabenen Meffer (II, 7), Urte (II, 8), Sicheln, Sensen, Pflugschare, Bagenteile, Scheren (in Form der heutigen Schafschere), Rochtessel an Dreifußgestellen, Feuerschürer, große Gabeln mit feitlich ftebenben Binten, eine Sattlerausrüftung (Meißel, Hohlmeißel, Ahlen, Locheisen), Schmiedehämmer und zangen u. a. Zum Getreidemahlen tam jest die runde Drehmühle auf. Aus der Mittelmeerkultur übernahm man die Töpferscheibe und von der mittlern La-Tène-Zeit an die Herstellung gemünzten Gelbes aus Gold, Silber, Bronze und Botin (Zinnbronze mit Zusat von Blei ober Silber). Die Relten befestigten ihre Stabte gern (f. Befestigungen, vorgeschichtliche). Die übliche teltische Bestattungsform war Bestattung in Flach- oder Hügelgräbern. Durch große Bolkswanderungen erweiterten die Relten ihr Gebiet nach Spanien, Oberitalien, donauabwärts bis Ungarn und weiter nach Rleinasien, wo ihr Einfluß in Darftellungen ber pergamenischen Runft (ogl. Griechische Runft. Sp. 619) ju fpuren ift. Diefem Buwache fteben Gebieteverlufte im N. und 2B. gegenüber, wo die Relten im Berlauf der La-Tene-Beit aus Mittel- und Guddeutschland von ben Germanen verbrangt wurden. Dafür aber burchbrang die teltische La-Tene-Kultur die germanische und brachte ihr eine beffere Gifentednit. Die Bezeichnung La-Tene-Beriode ift nicht nur für die teltischen, sondern auch für die andern Gebiete Europas als Zeitbestimmung üblich. S. auch Bohlenweg und Stythische Altertümer.

c) Römische Raiserzeit (Provinzialrömische Zeit), als reine Zeitbestimmung (0—400 n. Chr.) auch für die Kultur der Länder außerhalb des Römerreichs gebräuchlich. Rachdem die Römer die Reltenstämme in Frankreich, im Alben- und Donaugebiet im letten Jahrhundert v. Chr. unterworfen hatten, stießen sie mit ben fübmarte brangenben Bermanen gufammen. Sie grenzten zwar ihr Reichsgebiet fest ab (f. Limes), aber ihre Baren, besonders Gefäße aus Edelmetall, Bronze (II, 14) und Terra sigillata, Glasperlen, vereinzelt auch Waffen u. a., gingen burch ganz Germanien und befruchteten bort das Leben; anderfeits traten viele Germanen als Soldner in römische Dienste und lernten römische Rultur (röm. Schwert, II, 2) an der Quelle tennen. Die tulturelle Beeinfluffung war aber nicht einseitig in römischem Sinne, sondern wirkte fich auch vom Germanischen auf das Provinzialrömische aus, wie die Entwicklung der Fibel (II, 12, 13) u. a. zeigt. Die germanische Kultur blieb im 1. und 2. Ih. noch ziemlich einfach und murde erft im 3. und 4. 3h. üppiger. In Frankreich entstand die gallorömische Mischfultur. Die hauptwaffen der Germanen waren Lanze (Framea, f. d.) und fleiner runder Holzichild mit Gifenbudel (II, 15) im Gegenfat zum großen römlichen Legionarschild (II, 11). Die Runenschrift tam jest auf.

Auftheer und das Schwert mit Blechscheide (II, 1); d) Bölkerwanderungszeit. Zu der für diese als Schuhwaffen dienten der lange Holzschild mit Periodereichlicherfließendenschriftlichen überließerung bandsormigem Cisenbuckel und in der frühen La-Tène- geben die völkerwanderungszeitlichen Alter- Zeit (selten) der bronzene oder der eiserne Helm. Das tümer (die früher in diesem allgemeinen Sinn

gebrauchliche Bezeichnung merowingifche ober frantische Altertumerist veraltet) eine wesentliche Erganzung für bas 5.—8. 3h. n. Chr., b. h. folange bie Graber mit Beigaben reich ausgestattet wurden. Gin neuer Runftftil erwuche auf bem Boben ber Untile burch bie in das römische Reich einbrechenden Germanen. Die fcon im 3. und 4. Ih. am Rorbufer bes Schwarzen Meeres fich ausbreitenden Goten übernahmen die dortige bosporanische Runft, eine Mischung antiler mit barbarischen, namentlich flythischen Formen, und bilbeten sie zu einer nationalgermanischen Runftweise um, die bon Gubrugland aus burch Banberungen, Sandel und fonftige Einfluffe über famtliche germaniiche Stämme, aber nur diefe, fich verbreitete. Die oftgotifden, westgotifden, langobardifden, merowingifden, burgundifden, angelfäch. fifchen uim. Altertumer zeigen zwar in Ginzelheiten örtliche Unterschiede, aber die allgemeinen Brundformen der Kunftgegenstände wie der Baffen und Geräte maren überall die gleichen und entwidelten fich auch im Berlauf ber Periode ziemlich gleichartig weiter. Den germanischen Goldschmieben stand anfanglich bas antile Gold, bas als Beute ober Tribut ben Germanen in die Hände fiel, in reichem Dage gur Berfügung. Daber murbe das altefte Runfthandwert beherrscht durch golbene, mit Almandinen besetzte Schmudfachen, bei benen es weniger auf feine Durchbildung ber Form als auf die farbige Wirkung der roten Steine auf goldner Fläche ankam. Später trat bas Gold zurud gegenüber filbernem und vergolbetem Schmud (Fibeln, II, 20) mit feinen Riello-Einlagen. Seit bem 6.36. murbe Gifenfchmud mit Gilbertauschierung beliebt (Schnalle, II, 18). Die Ornamentil, aufänglich einfach-geometrijche ober aus ber Untile übernommene Bflangenmotive, bemächtigte fich bes als Ziermotiv zunächft fparfam verwendeten Tierforpers, ber immer ftarter ftilifiert murbe und ichließlich in phantaftisch verschlungene Bander mit Undeutungen tierischer Körperteile überging (II. 18). Bemeingermanische Baffen waren Lange, Burfipeer, zweischneidiges Langichwert (Spatha, II, 17 links), langes Wesser (s. Sax). Bogen und Pfeil Hiebart und fleiner Aundschild. über die Kunstentwicklung in den nordischen Ländern f. Nordische Runft. Besonders wichtige ober bezeichnende Alltertumer aus dem Bereich eingelner Stämme find: Ditgotifche Altertumer: goldene Krone und Diadem mit Ebelsteinbesat aus Südrufland; große goldene Zierstüde aus Ravenna, angeblich vom Panzer Theoderichs d. Gr. Westgotifce Altert im er: großer Schapfund von Bietroaffa (f. d.), König Uthanarich (f. d.) zugeschrieben; 12 Kronen bon Guarragar (7.3h.; f. Rrone). Bandalifche Altertümer: große Silberschale mit Inschrift: Geilamir rex Vandalorum et Alanorum. Langobar= bifche Altertumer: Krone abnlich denen von Guarrazar, Evangeliar ber Theodelinde († 625) u. a. im Domichat von Monza; goldene Helmzier des Königs Ugilulf (591-615); Beigaben aus dem Grab des Berzogs Gisulf († um 610); s. auch Langobardenkeuze. Thüringische Altertumer: prächtige Beigaben aus dem Friedhof von Beimar, der Königerefidenz, unter anderem Silberlöffel mit Inschrift Basenae, bem Namen einer thuringiichen Bringeffin bes 5. 3h. Merowingische Altertumer: Austrattung bes Grabes des Königs Childerich (f. d. 1); Gregor von Tours rühmte den heil. Eligius als Goldschmied; Bolg. eimer mit Bronzebeichlag (II, 19); Rationalwaffen

ter Rlinge, II, 16). Die Bestattungsform ber Bollewanderungszeit war Beisetzung der Leichen in boli färgen (f. Oberflacht) mit reichen Beigaben von Bu fen und Schmud; nur die Sachsen zwischen Untereite und Wefer hielten jah an ber alten Sitte ber Berbre nung fest bis zu ihrer Besiegung burd Karl b. Gr. S. auch Reigtheln-Rultur.

e) 3m 28. murden feit Rarl b. Gr. die Lebensformer burch den Einfluß des Christentums romanifiert, we in den Ländern um die Oftsee hielt sich noch bas ger manische Beibentum und flang in ber Bifinger tultur (800-1050) aus (Gifenschwert mit Gilver tauschierung [II, 17 rechts]; Grabmal in Sejtalt eines Schiffes [II, 22]). S. Wilingerzeit; vgl auch hiddenier Bolbichmud, Schiffsfunde. Schiffsjegungen (II, 22) Sigirng 18 Grab, Thorshämmer, Wilingerldiffe.

f) Ditbeutschland, das burch die germanische Boller manderung entvöllert murbe, murbe etwa vom 7. 3t ab von den Glawen befiedelt. G. Glawifde Altertumer; val. Alt-Lübed, Boblenmeg, Sadfilber, Soile

fenringe.

Literatur.

Milgemeines: R. Munro, The Lake-Dwelling of Europe (1890); M. Much, Die Kupferzeit in Europe (2. Aust. 1898); D. Montelius, La civilisation primi tive en Italie (1895 ff.); S. Müller, Vor Oldtid (1897 deutsch von Jiriczel: '>Rorbische Altertumstunder 1897—98, 2 Bbe.) und Ursprung und erfte Enwit lung der europäischen Bronzelultur (in altem fur Unthropologies, Bd. 15, 1884); B. Dörpfeld, Ein und Ilion uiw. (1902, 2 Bbe.); D. Hoernes, Rame und Urgeschichte bes Menschen (1909, 2 8be.) uim. 3. Ryrle, Bergbau (in Ebert, »Reallegiton ber Bot geschichte«, Bb. 1, 1924); G. Roffinna, Die beutich Borgefchichte ufm. (4. Mufl. 1925). - Brongegeitt 3. Evans, The ancient bronze implements of Great Britain and Ireland (1881); S. u. L. Siret, Les premiers âges du métal dans le sud-est de l'Espagne (1887); J. Naue, Die Bronzezeit in Oberbagern (1894) D. Montelius, Die Chronologie der ältesten Bronge zeit in Norddeutschland und Standinavien (1900) und Bronzezeit (in Ebert, »Reallegiton ber Borgeididte. Bb. 2, 1925); U. Göpe, Bronzeguß (ebenda); G. & finna, Der germanische Goldreichtum in der Brone zeit (1913); S. Müller, Bronzealderens Kunst i Danmark (1921). - Gifenzeit, Allgemeines: 3 Undjet, Das erfte Auftreten des Eifens in Rordeurow (1882); L. Bed, Die Geschichte des Gifens in technicht und fulturgeschichtlicher Beziehung, 1. Abt. (2. Muit. 1890); Al. Göpe, Gifen (in Ebert. Realleriton der Borgeichichtes, Bb. 3, 1924). - Sallftatt-Beriober v. Saden, Das Grabfelb von Sallftatt in Oberoiter reich (1868); M. Hoernes, Die Hallftattperiode im "Archiv für Anthropologie«, Neue Folge, Bb. 3, 1905) ufm. — La-Tene-Beriode: B. Reinede in Meil ichrift zur Feier bes 25jahr. Bejtebens bes Rom-Germ Bentralmuseums in Mainge (1902); B. Bouga La Tène (1923). — Römifche Raifergeit: D. Billen. Die römischen Bronzeeimer von Hemmoor (1901); & Allmgren, Studien über nordeuropäische Fibelformen (2. Mufl. 1923). - Böltermanberungezeit: 2 Lindenschmit, Sb. der deutschen Altertumetunde (1860 bis 1889); B. Salin, Die altgerman. Tierornamenti (1904); J. Sampel, Altertumer bes frühen Minte alters in Ungarn (1905); A. Bose, Botijde Schnallen (1909); A. Haupt, Die alteste Runft, insbesondere du Baulunft der Germanen (2. Muft. 1923). waren Ango und Francisca (Burfart mit geschweif- | Metameren (Folgestüde), f. Individum und

Metamerie (griech.), f. Isomerie (Sp. 650); in der Zoologie die Cliederung eines Tieres in mehrere oder viele mehr oder weniger gleichartige hintereinanderliegende Teile (Segmente), dei Ringelwürmern, Antropoden, Birbeltieren u. a.

Metamitroftopisch (griech.), jenseits ber Grenze mitrostopischer Erkennbarkeit. Theoretische Betrachtungen über den Aufbau der Lebewesen haben zur Annahme keinster Bauelemente geführt, die auch mittels des Ultramitrostops nicht wahrnehmbar sind: Bioblaiten (f. d.), Biophoren (f. d.), Determinanten (f. d.), Krotomeren (f. d.) usw.

Brotomeren (f. d.) ufw. Metammeh (Metemme, Matammeh, Matoma), Stadt im öftlichen Sudan, etwa 8000 Ew., am Atbara, nahe der abeffinischen Grenze, war vor dem Rabbiaufftand Saupthandelsplat zwiichen ben Cbe-nen der Bifcarin und dem abeffinischen Sochland. Metamorpha (Metabola), Infetten mit Metamorbhose (Berwandlung) im Gegensatz zu den Epimorpha (Ametabola), die nur eine Umwandlung burch= maden; je nach dem Grade der Metamorphose (f. b.) werden die DR. eingeteilt in Hemimetabola (Bemimetabolen, f. b.) und Holometabola (Holometabolen, i holometabolie); vgl. Infetten (Sp. 472). (reid). Metamorphie (grch.), f. Digbilbungen (im Pflanzen-Metamorphische Gefteine, f. Dietamorphismus. Metamorphijche (metasomatische) Lagerstätten, Lagerstätten, die nachträglich durch Umwandlungsvorgänge eine Beränderung erfahren haben (f. Erglageritätten, Sp. 224, und Metamorphismus). Metamorphische Schiefer, fow. Rriftallinische Ediefer.

Metamorphismus (Metamorphofe) ber Befteine, die Beränderung (Deformation), die ein Beitein feit feiner Bildung erfahren hat, 3. B. burch Einwirlung von Luft, Baffer und Roblenfaure bei Bermitterung, Berfestigung bes Tonichlammes zu Schieferton und Tonschiefer, die Umanderung der vegetabilischen Subitanz in Torf, Kohle usw., des Gisenspats in Brauneifenstein. Man hat diefen M., bei dem das Baffer und manerige Lösungen eine große Rolle spielen, als hybatogenen D. bem atmogenen und pyrogenen M. gegenübergestellt. Bei dem atmogenen M. wirken beionders vultanische Gase und Dänipse (Pneumatolnie. vgl. Mineralien, Sp. 507), auch Quellen; fo werden Tradhte durch die Schweflige Saure der Solfataren umgewandelt in Alaunstein, Kaltsteine in Gips; buntle Laven werden gebleicht und in weiße, erdige Massen bermandelt. Der pyrogene M. äußert sich besonders an Besteinen, die eine Frittung, Anschmelzung, Berglaiung (Berkotung), Umtriftallifierung usw., also eine Beränderung der Struftur erlitten (Kontaktmetamorphismus). So finden bei ben Ergufgesteinen (4 B. Bajalt) mit hoher Temperatur hauptsächlich Umichmelzungen statt (faustischer M.), bei plutoniiden Gesteinen bagegen tompliziertere Umbildungen (Kontaktgesteine), die durch die Annahme zu erllaren sind, daß das Magma dieser Gesteine wässerige Loiungen enthielt, die in das Nebengestein eindrangen und dort oft weitgehende Beränderungen hervorricien (hydatothermische Metamorphose). So und Kalksteine oft weithin um das Eruptivgestein, im sog. Kontakthof, in Marmor umgewandelt, der Kalffilikate, wie Granat, Besuvian, Wollastonit ulw., auch Magnesiumsilikate, Spinelle, Korund, kurz fog Kontaktmineralien, enthält; fo finden fich die Triastalle bei Bredazzo im Kontatt mit Spenit, Bogesen gehen Tonschiefer in dem bis 1000 m breiten Kontakthof allmählich in Knoten- und Fleckschiefer, Anotenglimmerichiefer und ungeschichtete Sornfelfe (Glimmerhornfelfe) über; ganz ähnlich find die Erfcheinungen (f. Cornubiamit usw.) am Granittontatt im Harz, in Sachsen u. a. Nur zuweilen ist eine Zufuhr von Riefelfaure, Borfaure, Fluor ufm. nachweisbar, die sich besonders in der Ausscheidung von Quarz und Turmalin bemerklich macht. Unders erscheint die Rontaltmetamorphofe der Tonschiefer am Diabas, wo sich im Rontakthof natronreiche Rontaktgesteine (Hornschiefer, Spilosite, Desmosite, Abinole usw.) einstellen. Neben den Umwandlungsvorgängen im Nebengestein (exomorpher DL) findet fich oft auch eine strukturelle, feltener stoffliche Beränderung der Eruptivgesteinsjuber an den Kontaktstellen (endomorpher M.).

Bo die Gesteine von seitlichem Drud betroffen wurden, haben sie häufig eine mechanische Umformung (3. T. verbunden mit ftofflicher Beranderung) erfahren, z. B. Faltung und Knidung, Zermalmung und Berquetichung (Dhlonitbilbung). Reben biefer rupturellen Umformung unterscheibet man noch die plastische Umformung, bei der in der Regel die Bruche und Zerreißungen berart zurücktreten, daß man fie wohl auch, allerdinge mit Unrecht, als bruchlofe Faltung bezeichnet hat. In ben Alpen find viele weiche (Ton, Mergel, Schiefer) wie fprobe Besteine (Bneis, Raltstein, Rieselschiefer) oft fo ftart gefaltet und ineinandergepreßt, daß fie fich in einem plaftischen Zustand befunden haben muffen (f. bie Tafel »Geologische Formationen I« und »Gebirgsbilbung II. 2). Bo sich sentrecht zur Drudrichtung deutliche Spaltbarkeit ober Drudschieferung ausgebildet haben, beren Streichrichtung mit berjenigen ber Schichtenfaltung zusammenfällt, entsteht die transverfale oder falsche Schieferung, die die ursprüngliche Schichtung burchschneidet und oft fo volltommen veränderte, daß diese nur noch an den abweichend gefärbten Bändern erkannt werden kann. Bei gleichzeitiger Erhaltung ber urfprünglichen Schichtung, bie von der transversalen durchichnitten wird, entsteht eine stengelige Spaltbarteit (Griffelung) bes Besteins, wie bei dem Griffelschiefer (f. d.). Mit der Faltung und Schieferung der Schichten ftehen Bergerrungen, Streckungen und Zerreißungen der in ihnen eingeschlossenen Betrefatten und Gerölle usw. im Bufammenhang fowie kriftallinische Schiefer, deren wirkliche Natur dann an den Einschlüssen der deformierten Organismen (Belemniten usw. in der Innerschweiz, Trilobiten auf der Halbinsel Bergen in Norwegen) ertannt werben tann. Much eine fog. Stredungsstruktur, d. h. eine stengelig-schieferige, holzähnliche Struftur, ift vielen Bejteinen ber Alpen, jo bem fog. Hochgebirgsfalf, manchen Gneisen, Protoginen u. a. lluch fleine, rechtwinflig gur Stredungerichtung ftehende Berreifjungofpalten bes Befteins tommen bor, die mit jefundar gebildeten Mineralien (Quarz, Kalfipat) erfüllt fein konnen. Auch die Stylolithen und die sog. Drucksuturen (f. Stylolithen) find Drudericheinungen.

niem (hydatothermische Metamorphose). So find Kalsteine oft weithin um das Eruptivgestein, im so. Kontakthof, in Marmor umgewandelt, ber Kalsstillidate, wie Granat, Besuvian, Wollastonit us auch Ragnesiumsilikate, Spinelle, Korund, kurz sog. Kontaktmineratien, enthält; so sinden sich eine höbergradige kristallinische oder schieden eine köbergradige kristallinische oder schieden eine kontaktive eine köbergradige kristallinische oder schieden eine kristallinische

ftrich- ober zonenweise auftritt, auch als regionalen ober allgemeinen DR. bezeichnet. Diefem DR. geht parallel die mechanische Umformung der Gesteine, er ist aber nur da nachweisbar, wo, wie bei Wippra im Barz, ein wirklicher übergang ber normalen Besteine (Tonschiefer, Graumaden, Diabase usw.) in die veränderten (Bhyllite, Gerizitschiefer, Gerizitgneise, Umphibolite usw.) nachgewiesen werden kann oder wo in den kristallinischen Schiefern noch deutlich ertennbare Organismen fich finden. Befonders werden die friftallinifcen Schiefer z. T. als durch bie Dynamometamorphofe umgewandelte Sedimente und als drudichieferige, b. h. burch Druck schieferig gewordene Eruptivgesteine angefeben. Bo jedoch mächtige friftalline Schiefer fich über weite Streden ausbreiten, bei gang gleicher metamorphischer Beschaffenheit, suchen bie einen die Urfache bes D. im Blutonismus, d. h. in einer Einwirtung der innern Erdwärme ober erumpierenber Gesteine (plutonischer DR.), die andern in hydrochemischen Brozeffen (hybatogener, hybrochemischer D.); wieder andre hulbigen ber Theorie der Diagenefe (f. d.) oder ber Injettion (f. d.). Lit.: bie Lehrbucher ber Betrographie und ber Geologie; Grubenmann und Riggli, Die Gesteinsmetamorphose I. Allgemeiner Teil (1924); B. Schmidt, Befteinsumformung (1925).

Metamorphologie (griech.), die Lehre von den Formanberungen der Organismen nach Berlaffen ber Eihüllen.

Metamorphopfie (griech.), Bergerrtfehen (Arummfehen) ber Dinge, bei Hornhaut- ober Linfentrübungen und bei Erkrankungen der Nethaut ober Sehrinde. In besondern Fällen erscheinen die Gegenstände größer (Matropfie, f. d.) ober kleiner (Wikropfie, f. d.), als fie wir**i**lich sind.

Metamorphofe, in grd. Sagen » Berwandlung « von Menichen in Tiere, Baume, Quellen ufw. (f. Ovidius). Metamorphoje (griech., Umgestaltung, Bermanblung, hierzu Tafel), in ber Boologie im Gegenfaß zur biretten Entwidlung bie inbirette Entwicklung durch Larven (f. b.), bei der die Form bes fertigen Tieres erft durch bedeutende Formanderungen herbeigeführt wirb. Buweilen find biefe fo start, daß der größte Teil des Larvenkörpers abgeworfen wird und der endgültige Organismus vorwiegend aus Neubildungen hervorgeht, z. B. bei marinen Ringelwürmern (vgl. Trochophora). Bei vielen Inselten spielen sich diese Borgänge innerhalb eines Ruheftadiums, der Buppe, ab; dabei werden die Saut, die meisten Musteln, der Darmtanal mit Unbangsbrusen zerstört und eingeschmolzen und die Organe der Imago teilweise aus sog. Imaginalscheiben wieber aufgebaut. Die Umwandlungen können bei vermandten Tieren fo verschiedenartig verlaufen, daß sich aus ähnlichen Larven (f. Tafel, la u. 2a; vgl. Nauplius) die voneinander gänzlich verschiedenen Formen der erwachsenen Tiere entwickeln (Abb. 1 b u. 2 b). Es gibt aber auch viel geringere Grade der Umwandlung; 3. B. ist beim Haarstern die Larve gestielt und festsitzend (Ubb. 4a), das erwachsene Tier ungestielt (Albb. 4b). Man unterscheidet bei Insetten (f. b., Sp. 472) verschiedene Stufen der D. (val. Metamorpha). Bei den Birbeltieren ift die M. selten und geringfügig; fie besteht 3. B. bei den Blattfijden barin, daß der Ropf der Larve (Abb. 3a) unigmmetrisch wird, wobei das luge auf die künftige Oberseite herüberwandert (Abb. 3b u. 3c; vgl. Schollen). S. auch Abb.

M. f. Entartung. Die M. lann experimentell beeinfluft werben; 3. B. wird die Entwidlung der Kaulquappe zum Frosch burch Fütterung mit Schildbrusenfubitang beichleunigt, burch Thymusfubitang verlang famt. - Bgl. auch Reotenie. - De. ber (tierifden) Bewebe f. Metaplafie.

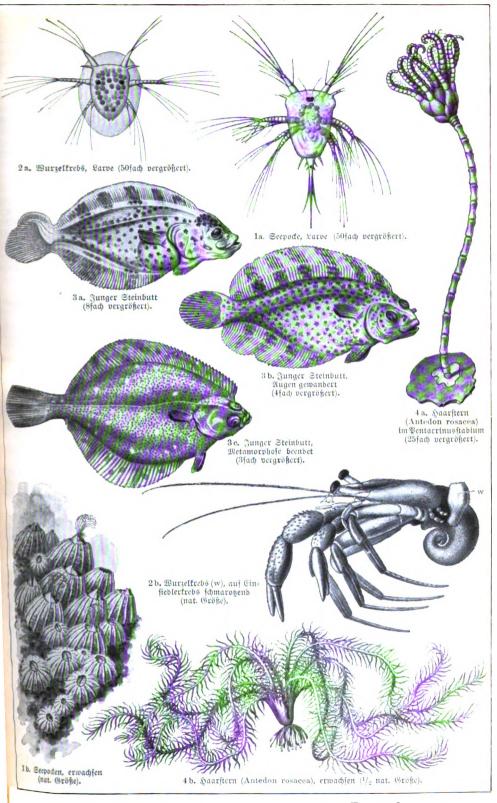
In die Botanik hat den Beariff der M. Goethe (süber die D. der Bflanges, 1790) eingeführt. Dieier tnüpfte an die Tatface, daß fich die Mannigfaltigien der Pflanzenorgane auf wenige Grundformen gurudführen läßt, die Borftellung, die verschiedenen Formen, in benen das Blatt 3. B. als Niederblatt, Laubblatt, Blütenblatt usw. an der Pflanze in Erscheinung triz. seien nur verschiedene Modifitationen des allein in der Idee existierenden Typus Blatt, und nannte DL die regelmäßige Aufeinanderfolge dieser Modifilationen im Entwidlungsgang bes Individuums. Im Gegenfat zu dieser idealistischen Auffassung ist in die moberne Morphologie burch Goebel ber Begriff ber realen D. eingeführt und experimentell begründet worden. unter der die Tatfache verstanden wird, daß aus einer Organanlage, die z. B. als Laubblattanlage definiert ift, unter dem Ginfluß innerer ober außerer Bedingungen ein ganz andersartiges Organ, z. B. ein Dorn, eine Knospenschuppe usw. (metamorphofierie Organe), werden kann. S. Embryo (Sp. 1591) und Embryofad. über rudich reiten be Dt. f. Digbilbungen (im Bflanzenreich). Lit.: R. Goebel, Organogravme der Pflanzen (2. Aufl. 1913—23, 3 Tle. u. Erg. Bd.); U. Hanfen. Goethes M. ber Bflanzen (1907), Goethei Morphologie (1919).

M. der Gesteine, s. Metamorphismus. **Metamorphofieren** (griech.), umgestalten. Metanaupline, Larvenform einiger Rrebfe, die meist auf den Nauplius folgt und sich von ihm durch eine größere Zahl von Rumpfgliedern unterscheidet. Metanephros (griech.), die Nachniere (f. Riere). Metanilgelb, der faure Azofarbitoff Metanilfäureazodiphenylamin, wird viel für Papier verwandt. Metanilfaure (Metaamidobengolfulfojaure). entsteht durch Redultion von Metanitrobenzoliuliofäure mit Schwefelammonium und bildet farbloie Kristalle.

Metapán, Stadt in der mittelamer. Rep. Salvador, (1921) etwa 19000 Ew., am See Dt. (38 qkm, 3-15 m tief), hat Sandel und liefert Gemuje, Buder und Metapettinfanre, f. Bettinlörper. [Fleischwaren. **Metaphase** (griech.), s. Zellteilung.

Metapher (griech. metaphora, lat. translatio, » übertragung«), Ausbruckform, bie einen Begriff an Stelle eines andern, mit ihm vergleichbaren ober in Beziehung stehenden sest, meist einen konkreten Begriff (Bild) für einen abstrakten (die Nacht.. »lehnt träumend an der Berge Wande, Mörile). Um nächsten steht das Gleich nis, denn auch hier fügt man zu dem eigentlichen Inhalt uneigentliche, aber innerlich verwandte Boritellungen zur Belebung und Steigerung hinzu. Aber die Funktion der Bergleichung gelangt bei der metaphorischen (bildlichen) Rede nicht zu vollendetem Ausbrud, da das Eigentliche und bas Uneigentliche nicht nebeneinandergestellt, also auch nicht beibes gu gleicher Zeit gedacht wirb. Bielmehr wird bie uneigentliche Borftellung(Breibe) unmittelbar an bie Stelle ber eigentlichen gefest, und bie eigentliche gelangt überhaupt nicht mehr zu Narer Upperzeption wie beim Gleichnis. Daher ist die D. afthetisch wertvoller: fie wirft in höherem Rage anipornend auf bei Alale. über regreffine ober rudichreitende bie Phantafie. Leichter ju untericeiten ift bie IL.

# Metamorphose



🖚 on der symbolischen Apperzeption, bei der nicht eine | schen] Gewebe), Umwandlung eines bereits ausder eigentlichen wesensgleiche Borftellung als Ersat auftritt, sondern eine folche, die dem eigentlich auszudenden Inhalt gegenüber unendlich klein erscheint ( T. Enmbol). Die der Dt. ebenfalls verwandte Metoremmie (f. d.) entitebt immer nur durch außere, innere Der logische Beziehungen zwischen bem eigentlichen Lind dem uneigentlichen Ausbrud, nicht durch ihre Bergleichbarkeit. Eine etwas engere Berbindung besteht zwiichen der M. und der Personifikation, die den nichtmenichlichen Erscheinungen der Belt (Tieren, Pflansen, leblojen Gegenständen) menschliches Denten und Frühlen beilegt, und der Allegorie, der Befeelung abitratter Begriffe, benn auch hier wird in ein abliegende Begriffsgebiet hinübergegriffen; aber die Befeelung bietet leinen Erfat für eine Borftellung, die innerhalb der berührten Gedantensphäre läge, sondern fie beiteht in der freien Husschmudung des Wegebenen; Die Dt. ift bagegen ftete ein Erfat für Borftellungen, Die man auch ohne Bild ausbruden tonnte. Sie ift teineswege nur außerer Schmud, vielmehr ein wichtiges Mittel gur Belebung, Bereicherung und Erleichte rung des Gedankenflusses, besonders aber auch zur Berkörperung solcher Borstellungen, für die die dürre Logit keinen hinreichenden Ausdruck besitzt, daher in erster Linie für alles das, wodurch der Gedanke eine versönliche Bragung gewinnt. Häufiger metaphorischer Gebrauch eines Wortes hat oft bessen völligen Bedeutungswandel (f. d.) zur Folge (z. B. »fehr« urfpr. = >idnierzhaft«). Lit.: Badernagel, Boetil, Rhetoril und Stiliftil (1873); Brinkmann, Die Metaphern (1878); G. Gerber, Sprache als Runft (1885); Biele, Die Philosophie des Metaphorischen (1893); E. Elster, Prinzipien der Literaturwissenschaft, Bd. 1 (1897); B. Bundt, Bölferpinchologie, Bb. 1 und 2 (1900); R. M. Meyer, Deutsche Stilistif (1906); H. Berner, Die Uriprünge der W. (1919); Mauthner, Beiträge zur Kritil der Sprache (3. Aufl. 1923, 3 Bde.). Retaphosphorfaure, f. Phosphorverbindungen. Retaphrafe (gried.), Umfdreibung, befondersüber-tragung eines Gedichte in die Brofa. Bgl. Baraphrafe. Metaphyfik (griech.), die Biffenschaft von den letten Gründen des Seins, deren Name nach der gewöhnlichen Anficht daber tommt, daß in der Sammlung der Schriften des Aristoteles die inhaltlich der D. entiprechende verite Philosophie« nache der Physit (meta ta physika) folgte. In der Tat bildete auch das außere Sein, die Ratur, anfänglich den Sauptgegenitand der metaphyfifchen Forichung, boch murben im Laufe ber Zeit auch die Fragen nach dem Wefen der Seele und dem der Gottheit in ihren Bereich gejogen und die Dt. demgemäß in die vier Abschnitte der Entologie, Kosmologie, rationalen Psychologie und Theologie eingeteilt (vgl. diese Artikel). Je nachdem ein, zwei oder mehr Seinsgrunde angenommen werden, führt das metaphyfifche Denten jum Donis= mus, Dualismus ober Bluralismus. Die Unnahme der Materie als des Wesens der Welt und des Menichen ergibt den Materialismus, die des Beines oder einer geistigen Substanz den Idealismus und den Spiritualismus, die des Geiftes und des Swifes zugleich als einer Einheit die Identitäts-Dhilosophie (f. Identitat). Rach bem Berhaltnis um Gottesbegriff ift bie D. Atheismus, Deismus, Theismus ober Bantheismus (vgl. alle biefe Artifel und Philosophie). fechten Pflanzen. Retaphyten, im Begenfag zu ben Brotiften die Retaplafie (griech., Retamorphofe der [tieris | pinchital. Phanomenitoon Maria Hudloff (1927—28);

gebildeten Bewebes ohne Zwifdenftufen in ein andres, besonders bei der Embryonalentwicklung und bei tranthaften Borgangen (f. Entartung, Gp. 18).

Metapolitif (griech.), die Theorie der Bolitif, die rein philosophische Staatslehre, die nicht von einem bestimmten Staatswesen ausgeht ober sich auf ein solches bezieht.

**Metapontion** (lat. Metapontum), in: Altertum Stadt Großgriechenlands, am Weerbusen von Tarent, um 700 durch Uchäer gegründet. 300 römisch, stand D. 212-207 auf Seite Hannibals und verfiel nach bem Sieg der Römer. Ruinen bei Metaponto. Lit .: Lacava, Topografia e storia di M. (1891).

**Metapfychit** (grc., Bfychit, Meta-, Barapfydologie; auch Grenzwiffenschaft), die Erforfdung ber Tatfachen im Gebiet des fog. Offultismus (f. b.), foweit sie vermutlich auf seelische Borgänge bzw. Leistungen gurudguführen find, die bem onormalen« Menfchen nicht ober nicht in erheblichem Grade möglich find. Die M. betrachtet bemgemäß eigentlich metapfychitalische, metabiologische und metaphysitalifche Erscheinungen. Bur erstern Gruppe zählen u.a. das sautomatische« Schreiben und Sprechen, die Inhalte der Direkten« Schrift und Stimme, Telepathie (f. d.), Bellfeben (f. d.), Pfinchometrie (f. b.), Prophetie (f. d.), zur zweiten (unterfucht von der Detabiologie) besonders die Materialisationen (f. d. und Teleplasma), zur britten der phyfitalische bzw. physio-logische Teil der diretten« Schrift (Entstehung von Schriftzügen ohne normale Benupung, oft überhaupt ohne nachweisbare Benupung eines Schreibgerats) und Stimme (f. Spiritismus), Klopflaute, Upport (Berbeibringen ufm. eines Gegenstands ohne Beruhrung), Telefinese (f. b.), Levitation und Elevation (Leichtwerden oder Schweben eines Menschen baw. Wegenstands), Sput (f. d.), Licht- u. Hiteerscheinungen.

Die Berfonen, an denen erheblichem etapfndifde Fähigteiten beobachtet werden können (f. Psychitiv, vgl. Medium), find fehr felten. Auf folden Fähigleiten beruht wohl vor allem der tatfächliche Kern der Magie (f. d.) und damit urfprünglich das Unfehen vieler Religionen und ihrer Briefterschaften, die jene soffulten. Gaben als Raftengeheimniffe pflegten ober vorfpiegelten. - Die spontanen, b. h. mit dem bewußten Willen nicht lenkbaren Erscheinungen (bei nicht wenigen wird heute die Tatjächlichkeit von vielen oder allgemein anerkannt) fanden die wohl als einheitlich zu erwartende Erflärung nochnicht. Der Spiritismus (f.d.) vermeint für einen Teil die Grundlage einer solchen zu geben.

Bon ältern deutschen Forschern (Psychitern) seien genannt: Just. Kerner († 1862), L. Hellenbach († 1887), R. du Brel († 1899), Fr. Zöllner († 1882, mit G. Th. Fechner und Wilhelm Beber).

Das Ausland hat seit längern Jahren Arbeits. gemeinschaften und Institute zur Förderung der M., so die Londoner Society for Psychical Research (gegr. 1882). Deutschland hat seit 1926 in Berlin-Lichterfelde-Dit ein Institut für metapfychikalische For schung (Leiter: Chr. Schröder).

Lit.: U.v. Schrend=Noting, Materialisation& phänomene (1914-23), Physitalische Phänomene des Mediumismus (1920) und Experimente der Fernbewegung (1923); R. Desterreich, Der Offultismus im modernen Weltbild (1923); Ch. Richet, Brund. riß der Parapsychologie und Paraphysif (1923); Chr. Schröder, Pieudoentlarvungen (1924) und Zurmeta= R. Gruber, Parapsychologische Erkenntnisse (1925); Watthiesen, Der jenseitige Wensch (1926); »Zeitschrift für Barapsychologie« (seit 1874); »Ztichr. für psychische Forschung« (seit 1925).

Metafomatifch (griech.) nennt man Pfeubomorphofen (f. d.), bet denen ein Austaulch der chemischen Bestandteile stattgefunden hat, im Gegensa zu den Umbüllungs- und den Ausfüllungspseudomorphosen. M. bei Lagerstätten, sow. metamorphisch.

Metaipermen (griech.), Abteilung bes Bflangen-

reiche, fow. Ungiofpermen.

Wetaftabil, B. Ditwalds Bezeichnung von Zustänben wie Siedeverzug, übersättigung von Dämpfen, überschmelzung (Unterfühlung) von Flüssigleiten, bei benen durch einen das labile Gleichgewicht störenden Anlaß ein (mitunter explosionsartiger) übergang zum

stabilen Buftand ftattfinden fann.

Metastase (Metastasis, griech., Mustellung, Bersetungs), in der Medizin der Borgang, bet dem gewisse Substanzen in die Blutbahn gelangen und sich an andern Stellen des Körpers außerhalb der Gefäße (s. Embolie) ablagern und weiterentwicken. So entstehen Geschwulstmetastasen, setundäres Austreten von Eiterherden (metastasische, etundäres Austreten von Eiterherden (metastatische, etundäres Austreten von Eiterherden (metastatische Abszelfe), Ablagerungen von Kaltsazen bei Knochenerkrantungen usw.
In der Abetorit: Redesigur, die die Verantwortung für irgendeine Sache auf einen andern überträgt.

für irgendeine Sache auf einen andern überträgt. **Metastasio** (eigentlich Trapassi). Vietro, ital. Dichter, \* 13. Jan. 1698 Rom, † 12. April 1782 Bien als Hospitchter (jeit 1730), studierte die Acchte, widmete sich nach dem Tode seines Bohltäters, des Rechtsgelehrten Gradina (1780), der Dichtunst. W. ist bekannt durch sormschöne Melodramen: »Didone« (1724), »Olimpiade« (1732), »Clemenza di Tito« (1734), »Temistocle« (1737) und »Attilio Regolo« (1750) u. a., L. übersest vom R. Schend (1910). Seine vielen Oratorien sind vergessen. Beste Ausgaben: die Variser (1780—82, 12 Bde.) und die Mantuaner (1816—20, 20 Bde.). Reue Ausgabe von Ricolini (1912). Briefwechsel gaben Carducci (1883) und Antona-Tradersi (1886) heraus. Lit.: B. Arcari, L'arte poetica del M. (1912); L. Russo, P. M. (1915).

Metatarsus (griech. elat.), der Mittelfuß (f. Fuß und Tafel »Stelett des Wienichen I, IIa).

Metatherien, fow. Metazoen.

Metathefe (griech.), s. Chemiiche Borgänge (Sp. 1440). Metathefis (griech.), allmitellung« oder Berfetung von Buchitaben, wie in niederdeutich »froste (hochebeutsch »froste) und ursprünglich niederdeutsch »Bernstein« (Brennstein).

Metathorax (griech.), die hinterbruft der Glieder-füßer.

Metatoufarben, fow. Doppeltonfarben.

Metaurs (der antike Metayrus), Fluß in der ital. Brod. Kejaro-Urbino, 110 km lang, entiteht dei Merscatello im Kömischen Abennin durch Vereinigung der Meta und des Auro und mündet südl. von Fano in das Adriatische Weer. — Sein Tal (Via Flaminia, Furlovaß) war das wichtigite Eingangstor von Obersnach Mittelitalien, an dem die Kömer 207 v. Chr. Hasbrubal schlugen. Bgl. Hannibal (Sv. 1083). Lit.: Oehler, Der letzte Feldzug des Bartiden Hasdrubal und die Schlacht am Metaurus (1897).

**Metaverbinbungen,** j. Uromatische Verbindungen. **Metawile,** Mehrzahl von Mutwäli.

Metawirtschaft (Salbpacht), f. Landwirtschaftliche Unternehmungeformen.

Metawolframfäure, f. Wolframverbindungen.

Metagas, 1) Andreas, Graf, graf. Freiheitstämpfer und Staatsmann, \* 1786 auf Kephallinia, † 8. Sept. 1860 Uthen, schug 1822 die Türten in Elis, vertrat die griechische Sache auf dem Kongreß von Berona, verteidigte 1825 Nauplia gegen Ibrahim Kascha, war Parteigänger und Kriegsminister Kapo d'Istras' und nach dessen Tod (1831) Witglied der provisorischen Regierung. Unter König Otto war er 1833—40 Gefandter in Madrid und Lissadon, 1840 abermals Kriegsminister, 1843—44 Ministerpräsident und 1850 bis 1854 Gefandter in Konstantinopel.

2) Konstantin, Graf, Better des vorigen, griech. Freiheitstänubser, \*1798, † 1870 auf Kephallinia, verteidigte 1824 Missolunghi und wurde Mitglied des Staatsrates. Seine Dentwürdigleiten (griechisch) gab

sein Sohn Epaminondas heraus (1878).

**Metagit,** Mineral, dem Chrysotil (j. Usbest und Serpentin) nabe verwandt, aber nicht parallelsaferiger, sondern sein-wirrfaseriger Struktur.

Métayage (franz., fpr. metdiafs, Salbpacht), f. Land-

wirtschaftliche Unternehmungsformen.

Metagentrum (vom lat. meta, »Grenze«, und contrum, »Mittelpunkt«), bei geneigtem Schiff der Schnitt» punkt M der Auftriebsrichtung A mit der Symmetriesebene (der durch den Kiel gelegten Mittelebene) des Schiffes (Abb. 1). Damit ein Schiff im Gleichgewicht

ichwimmen tann, muffen bei feiner aufrechten Lage ber Deplacementsich werpuntt (Auftriebsmittelpuntt) Fund ber Spitem-jawerpuntt (Gewichtsmittelpuntt ober Gravitationszentrum) Gin einer Sentrechten ber Mitt-

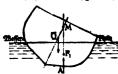


Abb. 1. Geneigte Lage bes Shiffes.

ichijfsebene (Shmmetrieebene) liegen (Abb. 2). Sobald das Schijf nach der Seite neigt (frängt), rückt der Deplacementsichwerpunkt  $F_1$  aus der Wittschiffsebene heraus in die tieser eingetauchte Schiffsbälfte hinein. Das M. ist dann also der Durchschnittspunkt

der Senkrechten aus dem Deplacementssichwerpunkt in der aufrechten und in der geneigten Lage. Solange das M. über dem Schiffstörpers (Suitemschwerpunkt des Schiffstörpers (Unfensichungstrieb (Aufsichtungstrieb)

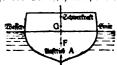
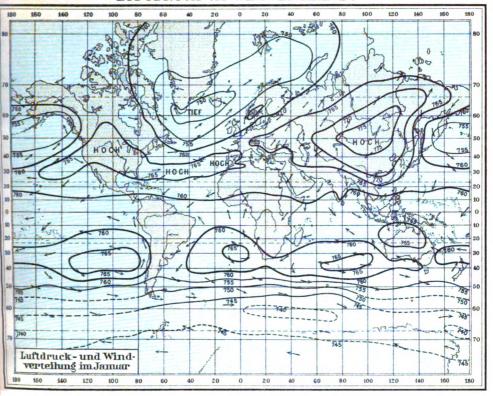


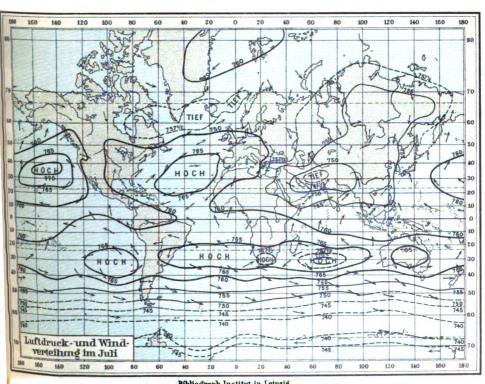
Abb. 2. Aufrechte Lage bes Schiffes.

richtemoment) da; fallen beibe Buntte zusammen, dann befindet fich der Schiffstorper im indifferenten Gleichgewicht. Wenn fich ber Deplacementsichwerpunft nach ber ausgetauchten Seite verschiebt, tritt bas Ml. unter den Spitemichmerbunkt, und bann muß das Schiff fentern. Die metagentrijde bobe. b. h. ber Abitand bes Detagentrums vom Schwerpuntt bes Schiffes, bedingt alfo bie Sicherheit bes Schiffes gegen Rentern und die Art der Bewegung bei Seegang. Die Querschiffsstabilität ist abhangig vom Breiten- ober Lateralmetagentrum, Die Längeschiffestabilität ift abhängig vom Längen- ober Longitubinalmetagentrum, welch letteres burch Drehung bes Schiffes um die magrechte Querachie gefunden wird. Lit .: Leitfaben für ben Unterricht im Schiffbaue (brog. von der Infpeltion des Bilbungswesens der Marine, 1908, 2 Bde.). Metazinnfäure, f. Binnverbindungen.

Metagoen, die mehr- bgw. vielzelligen Tiere im Gegenfag zu ben einzelligen Tieren (Protogoen), f. Tier.

# METEOROLOGISCHE KARTEN I LUFTDRUCK- UND WINDVERTEILUNG

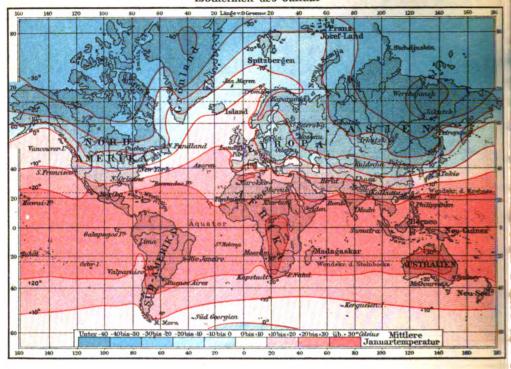




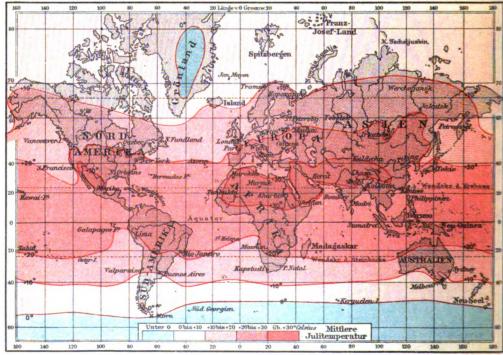
Bibliograph Institut in Leipzig

# METEOROLOGISCHE KARTEN II TEMPERATURVERTEILUNG

Isothermen des Januar

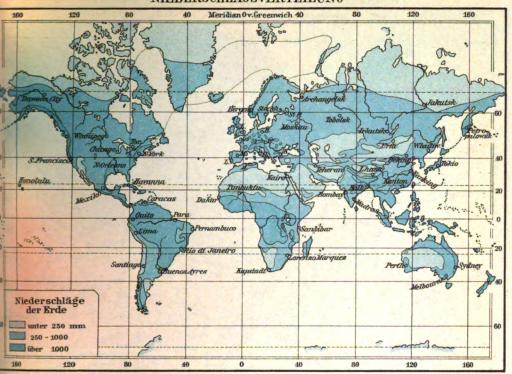


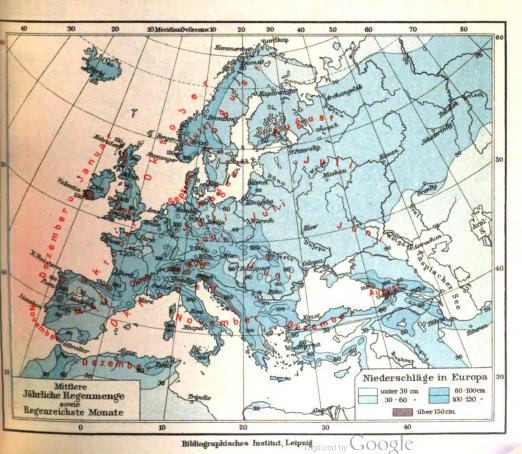
# Isothermen des Juli



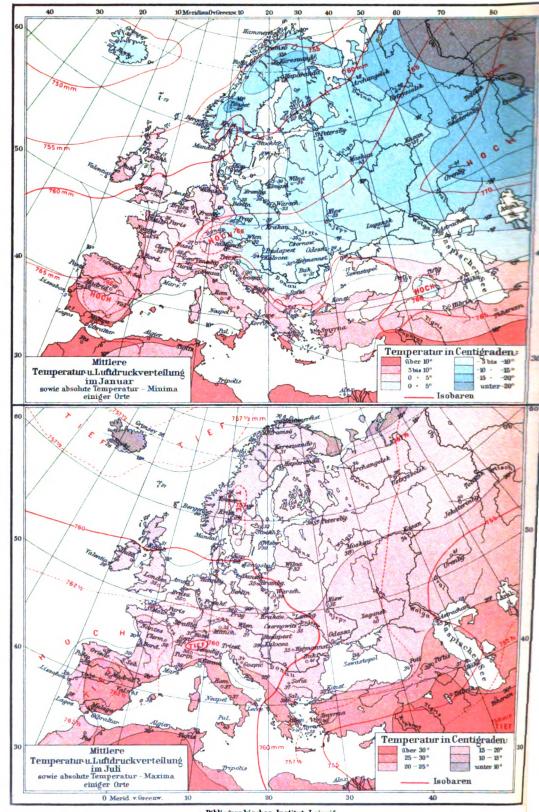
Bibliographisches Institut in Leipzig

# METEOROLOGISCHE KARTEN III NIEDERSCHLAGSVERTEILUNG





# METEOROLOGISCHE KARTEN IV TEMPERATUR-U.LUFTDRUCKVERTEILUNGIN EUROPA



Bibliographisches Institut, Leipzig

# Temperaturtafel (Bieljährige Durchschnittswerte)

	Qöbe    Mitteltemperatur in Zentigraben				Rittleres		l Wlittlere		
Ort und Erbteil	in	<u> </u>	April	Juli	Oftober	Jahr	Mar.	Min.	3abres=
	Metern	, tuntut	aptit	Juli	Citobet	Juge	Diui.	Ditta	ichwantung
Rordpolarregion.		i			ł				į.
Point Barrow	_	28,3	<b>— 17,</b> 0	+ 8,6	— 16,o	14,0	+ 14,0	45,6	59,6
Apernivif (Grönland)	12	22,0	14,6	+ 5,0	- 4,1	- 8,7	+ 15,5	- 36,5	52,0
Styftisholm (Island) Spisbergen	11	- 2,2	+ 1,0	+ 9,8	+ 3,6	+ 3,0 - 8,8	+ 20,8	<b>— 26,</b> 0	46,8
Spispergen	10	- 14,1 - 5,2	13,1 + 0,0	+4,3 $+11,8$	- 6,9 + 1,6	+ 1,9	+ 24,0	-14,2	38,2
Rowaja Semlja		- 18,9	<b>— 14,6</b>	+ 8,4	- 8,1	- 9,6	+ (15)	(+ 37)	(52)
Euruchanft (Sibirien)	40	- 28,2	10,8	+ 15,3	- 7,5	- 8,2	- ()		43,3
Berchojanft (Sibirten)	110	50,5	13,7	+ 15,4	14,9	— 10,з	+ 29,6	63,9	93,5
Rorbamerila.			,						i
Sitta (Alasia)	20	- 1,0	+ 4,8	+ 12,5	+ 6,6	+ 5,7	+ 22,3	15,0	87,3
hebron (Labrabor)	15	- 21,2	- 7,9	+ 7,1	- 0,8	- 5,6	+ 25,6	- 36,9	62,5
Rew Nort		- 0,7	+ 9,3	+ 23,5	+ 18,4	+ 11,2	+ 33,9	- 17,3	51,2
Binnipeg	226	- 20,5	+ 0,9	+ 19,1	+ 3,5	+ 0,4	+ 33,9	<b>— 4</b> 0,3	74,9
Saint Louis	146	- 0,7	+ 13,2	+ 25,9	+ 14,7	+ 13,3	+ 37,6	- 20,7	58,3
San Francisco	40	+ 10,0	+ 12,9	+ 14,7	+ 15,7	+ 13,4	+ 31,0	- 0,6	81,6
New Orleans	7 2265	+ 12,4	+ 20,4	+ 27,9	+ 21,4	+ 20,7	+ 35,7	4,9	40,6
xettio	2200	+ 12,2	+ 17,8	+ 16,9	+ 14,8	+ 15,4	+ 29,5	+ 0,8	28,7
Europa.									
Bergen	20	+ 1,2	+ 5,6	+ 14,4	+ 7,3	+ 7,0	+ 23,3	<b>— 8,5</b>	31,8
Stodholm		- 3,0	+ 8,2	+ 16,7	+ 6,1	+ 5,8	+ 28,6	- 18,6	47,2
Petersburg (Leningrab)	10 160	- 9,3 - 11,0	+ 2,1 + 3,5	+ 17,7 + 18,9	+ 4,5 + 4,3	+ 3,7 + 3,9	+29,3 +31,4	- 28,5 - 30,5	57,8 61,9
Berlin	37	— 11,0 — 0,s	+ 8,3	+ 18,s	+ 9,3	+ 9,1	+ 33,2	— 30,5 — 13,8	47,0
zonbon	87	+ 8,4	+ 8,9	+ 17,3	+ 10,0	+ 9,9	+ 31,3	- 8,1	39,4
Faris	34	+ 2,5	+ 10,3	+ 18,6	+ 10,3	+ 10,3	+ 33,8	11,8	45,1
Bien	225	- 1,7	+ 9,4	+ 19,6	+ 9,8	+ 9,2	+ 33,2	- 14,6	47,8
Cantis	2504	8,8	- 4,7	+ 5,0	- 1,7	- 2,6	+ 15,5	<b>— 23,</b> 0	38,5
Redrib	655	+ 4,8	+ 11,3	+ 24,3	+ 12,7	+ 13,3	+ 39,8	- 7,6	46,5
Rom		+ 6,7	+ 13,8	+ 24,×	+ 16,5	+ 15,4	+ 35,0	- 3,3	38,2
Ronftantinopel	34 75	+ 11,9   + 5,2	+ 14,8 + 11,9	+24,7 $+23,3$	+ 20,5 + 16,8	+ 17,9 + 14,3	+37,3 +34,7	+ 4,7 - 4,3	32,6 39,0
Afrachan	_ 20	7,2	+ 9,3	+ 25,5	+ 10,3	+ 9,4	+ 36,3	- 26,0	62,3
		''-	, ,,,,	1 20,0	, =-,=	, ,,,			52,5
Aften.	10	00.	_		٠		99.4	900	<b>60</b> =
Ochotff	10 490	- 23,6 - 20,8	— 5,9 + 1,6	+12,7 +18,4	— 3,0     + 0,7	- 5,2 - 0,4	+23,6 +34,9	— 38,9 — 38,4	62,5 73,3
Taidlent	480	- 1,1	+ 14,5	+ 27,1	+ 12,0	+ 13,4	+ 38,8	- 14,8	53,6
Jerufalem	790	+ 8,6	+ 15,9	+ 24,0	+ 21,0	+ 17,4	+ 38,7	+ 0,2	38,5
Dioteba	16	+ 22,3	+ 26,7	+ 30,s	+ 28,6	+ 27,1	+ 42,1	+ 14,8	27,3
Rastat	10	+ 20,3	+ 28,2	+ 33,6	+ 27,5	+ 27,3	+ 40,8	+ 15,0	25,8
Raitutta	7	+ 18,4	+ 29,4	+28,3	+ 26,7	+25,5	+ 38,9	+ 8,9	30, 0
Schanghai	7 20	+ 3,1	+ 13,5	+ 26,9	+ 17,4	+ 15,0	+ 37,0	8,6	45,6
Batavia	7	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	+12,4 $+26,4$	+ 23,9 + 25,9	+15,9 +26,5	+ 13,4 + 26,1	+33,9 +32,9	-7,1 + 20,5	41,0 12,4
	•	7 20,5	1 20,1	F 20,0	1 20,0	1 20,1	, 02,0	20,0	12,4
Endamerita.	0000								-0
Cuito	2850 530	+ 12,6	+12,5 + 13,0	+ 12,5	+12,6 + 13,2	+12,6 + 13,2	$+23,1 \\ +30,8$	+ 3,4 - 1,7	19,7 32,5
Georgetown (Guanana)	330	+19,5 +25,8	+ 26,4	+7,5 +26,1	+27,3	+ 26,4	+ 32,2	+ 21,1	11,1
Rio be Janeiro	70	+ 25,2	+ 23,2	+ 19,2	+ 21,5	+ 22,7	+ 36,5	+ 12,9	23,6
Buenos Aires	20	+ 24,1	+ 17,3	+ 10,3	+ 16,6	+ 17,1	+ 34,4	+ 0,1	34,3
Punta Arenas	30	+ 10,9	+ 6,8	+ 0,9	+ 5,8	+ 6,6	+ 23,2	- 7,6	30,8
Afrila.									
Migier	20	+ 11,9	+ 16,1	+ 25,0	+ 20,3	+ 18,3	+ 38,7	+ 4,2	34,5
Rairo	33	+ 12,1	+ 20,8	+ 29,0	+ 23,2	+ 21,3	+ 42,9	+ 2,5	40,4
Timbufru	250	+ 21,7	+ 33,1	+ 31,8	+ 31,6	+29,1	+ 47,4	+ 7,7	39,7
Edo: Thome-Infel	17	+ 25,7	+ 25,9	+23,6	+ 25,3	+ 25,2	+ 32,8	+ 16,0	16,8
Eanfibar	1999	+ 27,7	+ 26,3	+ 24,7	+ 25,4	+ 26,2	+ 31,6	+ 21,4	10,2
Rapftabt	1232 10	+ 23,9	+ 16,5	+ 9,3 + 12 ×	+ 19,5	+17,4 + 16,4	+ 40,2 + 34,0	<b>— 4,7</b>	44,9 30 o
	10	+ 20,7	+ 16,0	+ 12,2	+ 15,7	T 10,4	7 32,0	+ 4,0	<b>3</b> 0,0
į l									
Auftralien.	1			1.10 .	+ 16,9	+ 18,3	+ 41,6	+ 0,7	40,9
Berth	15	+ 24,1	+ 19,0	+ 12,8					
Berth	45	+ 21,9	+ 18,1	+ 11,3	+ 17,5	+ 17,2	+ 37,8	+ 3,8	34,0
Perth	45 10	+ 21,9 + 16,7	+ 18,1 + 13,1	+ 11,3 + 7,6	+17,5  +12,2	+ 12,5	_	-	_
Perth	45 10 80	+ 21,9 + 16,7 + 19,2	+ 18,1 + 13,1 + 16,3	+ 11,3 $+ 7,6$ $+ 11,1$	+ 17,5 + 12,2 + 13,9	+12,5 + 15,2	+ 28,5	- + 1,9	26,6
Rerth Sybney Sobart (Tasmanla) Audlanb (Reufeelanb) honoiulu (Hawaii)	45 10	+ 21,9 + 16,7	+ 18,1 + 13,1	+ 11,3 + 7,6	+17,5  +12,2	+ 12,5	_	-	_
Perth	45 10 80 15	+ 21,9 + 16,7 + 19,2	+ 18,1 + 13,1 + 16,3	+ 11,3 + 7,6 + 11,1 + 25,1	+ 17,5 + 12,2 + 13,9	+ 12,5 + 15,2 + 23,3	+ 28,5	- + 1,9	26,6

# Niederschlagstafel (Bieljährige Durchschnittswerte)

20000011.9	lagstufer (on	ljährige Durchichni	Nieberschlag in Prozenten ber
		#	Jahressumme
Örtlichkett und Erbtetl und Erbtetl	Brozenten ber umme Sabres em Jagbes em	und Erbteil	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o
Rorbyolarregion.	10	Amurgebiet Totyo Ragafati China (Mittetküfte) — (Sübofküfte) Manila (Philippinen) Padang (Sumatra) Colombo (Ceglon) Cherrapunji(Bengalen) Viralgebiet — Sübdides Kaspiuser Fübdides Kaspiuser Fübdmerika. Colon (Panama) Ouito Rorddile — Sübdmerika. Colon (Panama) Ouito Rorddile — Sübdie — Sübdmerika. Olite — Sübdie — Sübdie — Sübdie — Sübdie — Sübdie — Sübdie — Suneiro — Ungent — Sübdrie — Norddile — Sübdrie — Ragerien (Rüfte) — (Rordsabara) — Alferandria — Alferandria — Alfana (Rotes Me — Andrada (Rotes Me — Andrada — Andrada — Andrada — Andrada — Andrada — Andrada — Rengo (Bictoriasee — Andrada — Ontolibous — Andrada — Ontolibous — Ont	1921 1916 4 2 1 1 1 1 610 17 1918 10 8 7 4 3 4 4 7 810 5 1 1 2 515 2019 1710 6 2 2 8 7 78 98 8 7 7 91110 9 710 11 11 1111 9 7 6 6 6 5 1 1216 15 10 5 7 4 4 4 5 710 18

**Metel** (ruff., »Besen«), Schneesturm aus N. im Innern Ruglands.

Metellus, Fantilie bes röm. plebejifden Gefdlechts ber Cacilier. Die hervorragenbiten Glieber finb:

1) Lucius Cäcilius. Konful 251 und 247 v. Chr., † 221 als Bontifer Mazimus (feit 248), schlug 250 Hasdrubal bei Banormos (Sizilien.)

2) Quintus Macedonicus, Enkel des vorigen, † 115 v. Chr., besiegte 148 Andriscus (Pseudophilipp) in Mazedonien und 146 die Achier, die der Koniul Mummius vollends bezwang. Q. M., erst 143 Konsul, führte 142 in Spanien mit Glück Krieg; seitdem in Kom, war der Hochgeseierte erbitterter Gegner der Gracchen.

3) Quintus Rumibicus, †91 v. Chr. Rom, 109 Konful. erhieltzur Proving Rumibien. Nach Reorganisiarton des Heeres siegte er wiederholt und triumphierte in Rom, obwohl er 107 den Oberbefehl an Warius verloren hatte. Alls Gegner des Saturninus lebte er 100 bis 99 in freiwilliger Berbannung auf Rhodos.

4) Quintus Creticus, 69 v. Chr. Konsul. unterwarf 68 67 Areta, † um 52 als Gegner des Pompepus. — Seine Tochter war Căcilia Metella (s. d.).

5) Quintus Celer, schlug 62 v. Chr. die Catilinarier bei Fäsulä, war 60 Konsul, dann Unhänger der Senatspartei, daher Gegner des Kompesus, Cäsars und seines eignen Schwagers Clodius; † 59, nach allaemeinem Berdacht von seiner Gattin Clodia vergiftet.

6) Quintus Bius Scipio, Sohn des Scipio Nanca. Schwiegervater des Bompejus, half Cicero zur Entdeckung der Catilinarischen Verschwörung, wurde für die zweite Hälfte des Jahres 52 v. Chr. Pompejus' Rutsonsul, befehligte als Feind Casars bei Pharsalus das Mitteltreffen, sloh nach Ufrika, wurde dort 46 bei Thapios von Casar völlig besiegt und tötete sich bald. Metempsychofe (griech.), s. Seelenwanderung.

Retemptofe (griech.), die Austassung bes Schalttags aus den Satularjahren im gregorianischen Kalender. Retempanatosis (griech.), s. Seelenwanderung.

**Reteor,** Baumwollsatin für Delorationszwecke; s.

Meteor (griech., sin der Luft befindliche), bedeutet eine Ericeinung, die ihren Sig und meift auch ihren Uriprung in der Atmojphärehat; daher Meteorologie. Beil man früher den Urfprung der Sternschnuppen und Feuerlugeln in die Altmosphare versette, nannte man fie Feuermeteore ober ichlechtweg Meteore (f. d.). » Meteor., Rame deutscher Kriegeschiffe: 1) Ranonenboot »M. (240 t, 1865) besiegte vor Habana 8. Nov. 1870 unter Rapitanleutnant Anorr (f. b.) den fast dobbelt fo großen frangösischen Aviso »Bouvet«; 2) Silfetreuzer » DL «, Kommandant Korvettentapitan v. Knorr (Sohn des Kommandanten des ersten »M.«), führte 1915 Sandelstrieg im Nördlichen Eismeer, legte Mi= nen vor der schottischen Ruste, wurde auf der Rudfahrt burch einen großen englischen hilfstreuzer versentt, nachdem fich die Belagung gerettet hatte; 3) Erfan-tanonenboot » R. « (1150 t. 1915), zum Bermessungsschiff umgebaut, f. Maritime wissenschaftliche Expebitionen (Sp. 1727).

-Meteper, name von brei Kaiser Wilhelm II. gehörigen Segeljachten (1891, 1896, 1902).

**Meteora** (»in der Luft Schwebende«), Felsenklöster im RB. Thessaliens, dei Ralabaka, 760 m ü. M., auf peil abstürzenden Konglomeratmassen, aus dem 14. Ih. sind nur teilweise (5) bewohnt.

Meteque, fleine himmelelorper, beren Begegnung | »das Schweben«, und lords, »die Lehre«; hierzu 4 Karmit der Erde beim Eintritt in beren Lufthulle ihr ten und Beilage), die Lehre vom Wetter, Witterung

plötliches Aufleuchten am himmel zur Folge hat. Die großen M., Feuerlugeln ober Bolibe genannt, werden bann fo bell, daß fie am Tage gefeben werden fonnen; der hinter ihnen aus fich ablofenben Teilden entstebende leuchtende Schweis ist oft länger sichtbar; in dem jog. Hemmungspunkt der Bahn erplodieren sie wahrscheinlich infolge der im Innern sich entwidelnden Gase meist unter Funkensprühen und donnerartigem Geräusch und lassen steinartige Maffen (Meteorite) herabfallen. Das plögliche Auftreten und rasche Berichwinden der M. verbinbert ihre genaue Beobachtung burch Fernrohre. Das Speltrum ber Dt. ist bisber nur einmal, 18. Juni 1897, auf der Harvard-Sternwarte zu Arequipa in Beru photographisch bestimmt worden. Es bestand aus feche hellen Linien, von benen vier vielleicht mit den Wasserstofflinien He, Hd, Hy und Hß identisch find. Die meisten D. haben eine heliogentrifche Geschwindigleit, welche die parabolische (42 km in der sek) weientlich übertrifft, woraus folgt, daß die mei-ften M. in hyperbolischen Bahnen fich bewegen. Ein Bufammenhang mit Kometen ift hiernach ausgeschlof-fen. Bu biefen fteben aber bie Sternschnuppen (f. b.) in englier Beziehung. Die Reste ber M. findet man als Meteorsteine (f. d.). Trop ber vielen Beobachtungen ist erst ein Meteor auf Grund der berechneten Bahn gefunden worden. Ein am 3. April 1916 beobachtetes Meteor wurde nach den Rechnungen U. Wegeners als ein 63 kg schwerer Eisenmeteorit in 11/2 m Tiefe im Balbe bei Trepfa (Seifen-Naffau) ausgegraben. Lit.: G. v. Rießl, Die Bestimmung ber Meteorbahnen Meteoreisen, f. Meteorsteine. [(1907).Meteorifche Bluten, Bluten, die fich je nach Bit-

terung öffnen ober schließen. Meteorische Soune, f. Aper 3).

Meteorismus (Tympanites, griech.), trankhafte Aufblähung des Leides durch Gase oder Luft infolge von Lähmung der Darmmuskulatur oder von Lufteintritt in den freien Bauchraum; beides kann sich bei Darmdurchbruch mit nachfolgender Bauchsellentzündung (s. d.) verbinden.

Meteorit, f. Leichtmetalle (Sp. 796).

**Meteoriten,** s. Deteore und Meteoriteine.

Meteortrater, nahe dem Sübrand des Coloradoplateaus im Gebiet des Cañon Diablo in Arizona, freisrunder Kratervon 1200 m Durchmesser und 170 m Tiese in nichtvulkanischer Gegend und ohne Spur vulkanischen Gesteins, wird durch Aufschlagen eines riesigen Meteoriten erklärt; s. Weteorsteine (Sp. 348). Meteorogramme, Auszeichnungen meteorologischer Kegistrierapparate.

Meteorograph (griech.), Apparat, ber gleichzeitig mehrere meteorologische Elemente selbsttätig verzeichnet. Bon neuern Deteorographen find außer Thermobarographen für Temperatur und Luftdruck, dem Uspirationsmeteorographen für Drud, Temperatur und Feuchtigfeit der M. von Ryffelberghe in Oftende und der von Theorell in Uppfala zu nennen; bei beiden wird der Stand der meteorologischen Instrumente elektrisch beliebig weit übertragen. Für wissenschaftliche Zwecke find sie nicht genau genug und kommen leichter in Unordnung als die Apparate für nur ein Element. S. Beilage » Meteorologische Inîtrumente«. sgische Organisation, Internationale. Meteorologenkomitee, :kongreft, j. Mcteorolo-**Meteorologie** (griech., von měta, »mitten«, ĕōra, »das Schweben«, und logds, »die Lehre«; hierzu 4 Kar-

und Klima; früher rechnete man auch die Untersuchung ber Meteore und Sternichnubpen zu der M. Die meteorologischen Erscheinungen (Sonnenschein, Barme, Drud und Feuchtigkeit der Luft, Riederschlag, Wind, Bewölfung) eines ober mehrerer Tage ergeben bas Better, die von Bochen ober Monaten die Bitterung: das durchichnittliche Witterungsgebräge eines längern Zeitraums ift bas Rlima. Demnach umfaßt bie M. 1) bie M. im engern Sinne, b. h. bie Lehre bon ben meteorologischen Elementen (theoretischer Teil) und die vom Better (praftifcher Teil), und 2) die Rlimatologie (f. b.). Dabei untersucht die tosmifche M. den Ginfluß der Geftirne auf die M. der Erbe. Geschichtlich unterscheibet man die altere Beit ohne und die neuere mit planmäßigen Beobachtungen, und bei letterer die Zeit ohne und die mit Inftrumenten. Noch heute leben in den Bauernregeln (f. d.) mehr ober weniger sichere Erfahrungen auf Grund ber Betterbeobachtung alter Zeiten fort. Betterzeichen bienten vorwiegend der Tagewählerei (f. Lostage und Uftrometeorologie). Windfahnen (Turm ber Winde in Athen) tannten icon bie Griechen und Regenmeffungen die Inder im 4. 3h. v. Chr.; doch find planmäßige Beobachtungen erft feit bem ipaten Mittelalter (ältefte von B. Merle in Oxford und Driby 1337-44) befannt. Meffende Beobachtungen fanden erft nach Erfindung von Thermometer und Barometer statt (erste Barometerbeobachtungen 1644). Schon 1654 begannen auf Beranlassung Großherzog Ferdinands II. von Tostana internationale Beobachtun= gen, die aber balb aufhörten; gludlicher war die Gocietas Meteorologica Palatina (vgl. Meteorologische Befellichaften), die zeitweise 33 auch außereuropaische Stationen hatte. Ihre 13 Jahresbande (>Ephemerides«) wurden die Grundlage der modernen Forschung, befonders durch A. v. humboldt, S. B. Brandes, Rant und S. B. Dobe. Die größten Fortschritte murden eiwa seit 1840 erzielt durch Kämp, Dove, Maury, Buys-Ballot, Jelinek, Ferrel, Hann, H. Wild, H. Mohn, W. v. Bezold, Symons, Köppen, Hellmann, Hildebrandsson, Teifferenc de Bort, Affmann, Bergefell, Rotch, N. Shaw, Bjerines u. a.

Die moderne D. fucht burch forgfältig geprufte Inftrumente nach einheitlichen, miffenschaftlichen Berfahren ben Buftand ber Lufthulle und beffen Beränderung festzustellen und die Ergebnisse für die Auffindung von deren Gefegen fowie für die Bedürfniffe bes menschlichen Lebens zu verwerten. Ferner will man bie Beobachtungen auf die Lufthulle der gangen Erde ausdehnen burch Erweiterung und Berdichtung der Stationenege, durch Bermehrung der Schiffebeobachtungen (f. u.: maritime Dt.), durch Bergobservatorien (f. Beilage » Meteorologische Stationen«) und wissen= schaftliche Luftichiffahrt (f. Aerologie). Braktisch werden die Beobachtungen und die Ergebniffe daraus für die Bettertelegraphie (f. d.), Agrarmeteorologie (f. d.), Balneologie (f. d.) und die Forderung technischer und Entscheidung gerichtlicher Fragen verwertet.

Die beobachtende M. ist so organisiert, daß auf Staatstoften an einer den Bedürfniffen des Landes möglichst entsprechenden Zahl von Stationen zu beftimmten Stunden beobachtet und über die Ergebniffe sofort oder monatlich an eine Zentralstelle (meteorologisches Institut ober Landeswetterwarte) berichtet wird. Die Beröffentlichung geschieht, außer in Betterfarten, meist nach einem international vereinbarten Schema in Jahrbüchern; so von den deutschen Wetterneten

logisches Jahrbuch (seit 1876). Der die Zustände und die Beränderungen der Luft über den Meeren erforichende Teil heißt maritime DR. Beobachtungen gur See wurden zuerst auf preußischen Schiffen seit 1833 inftematifch angestellt. Auf Unregung von De. &. Maury trat 1858 die erste maritim-meteorologifche Konfereng in Bruffel gufammen. Befentliche Fortschritte wurden erzielt, als besondere Institute für die maritime M. entstanden, 3. B. in hamburg (Deutsche Seewarte, f. d.), Utrecht, London, Ropenhagen, Pola, Washington und Kobe. Zur genauern Bearbeitung übernahmen die Deutschen den nordlichen (von 200 Breite an), die Engländer den übrigen Teil des Atlantischen Ozeans, die Riederlander ben Indischen, die Nordamerikaner den Stillen Dzean. Neuerdings erforscht man durch Drachenaufstiege von Schiffen aus auch die höhern Luftschichten. Bgl. Herologie, Segelhandbucher. Lit .: Sellmann, Repertorium ber beutschen M. (1883) und zahlreiche Beitr. zur Weid. der DR. (1914 ff.); Sann, Atlas der DR. (1887); Bartholomew, Atlas of M. (1899); Röppen, Grundlinien ber maritimen M. (1899); Silbebrandefon u. Teifferenc be Bort, Les bases de la m. dynamique historique (1907, 2 Bbe.); Trabert, Abris ber D. (» Samml. Bofchene, 1916); R. Ragner, Das Wetter (geschichtl. u. pratt., 2. Mufl. 1918) und Gericht= liche M. (1921); N. Shaw, Manual of M. (feit 1919); Sumphrens, Physics of the Air (1920); R. D. Erner, Dynamische DR. (2. Auft 1925); Sann u. Süring, Lb. der M. (4. Aufl. 1926); Güring, Leitfaden der M. (1927). Zeitschriften: Annuaire de la Société Météorologique de France« (scit 1849), »Symons' Monthly Meteorological Magazine« (engl., seit 1866), »Repertorium für M.« (1870—94), »Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society« (engl., feit 1872), Minnalen ber Sydrographie und maritimen M. (seit 1873), Monthly Weather Review« (amerikan., seit 1875), »Aus dem Archiv der Deutschen Seewarte« (feit 1878), »Ciel et Terre« (feit 1880), Das Wettera (seit 1884), Meteorologische Ztschr. « (seit 1884; 1866—84 als »Ztschr. der österr. Gef. für M.«), »Abhandlungen des Breuß. Meteorolog. Inftitute« (feit 1888), »Az Idojárás« (feit 1897). Meteorologifche Clemente, Beftimmungeftude bes physitalijden Buftandes ber Lufthulle: Sonnen. schein und Strahlung, Temperatur (der Luft, des

Baffere und bes Bodens), Luftfeuchtigleit, Bewöltung, Rieberschläge, Gewitter, Luftbrud, Binb.

Meteorologifce Gefellichaften, Bereine gur Forberung der Meteorologie; ältester: Societas Meteorologica Balatina (1780-92) in Mannheim; wichtigite: Deutsche meteorologische Gesellichaft (gegr. 1883, Gip München, 1926: 308 Mitglieder, Organ: » Meteorolog. Ztichr.« [feit 1884]), Biterreichische Gesellschaft für Meteorologie (gegr. 1865, Gip Bien, 1926: 294 Ditglieder, Organ: das der Deutschen M. G.), Société meteorologique de France (gegr. 1852, Sip Baris, Drgan: »Annuaire« [seit 1852]), Royal Weteorological Societh (gegr. 1850, Sip London, 1926 etwa 800 Ditglieder, Organ: »Quarterly Journal« [feit 1872], »Bibliography of Meteorological Literature« [3meimal jährlich).

Meteorologische Inftrumente (hierzu Beil.), alfo Apparate zur Weifung der Meteorologischen Elemente (i. d.), der Luft. über die Beobachtung der Luftelettrigität f. d. Bur Deffung von Erdboden- und Baffermarme dienen Erdboden- und Bafferthermometer (val. unter dem gemeinsamen Obertitel » Deutsches Meteoro- auch Tiefferforschung). Die Instrumente, für deren

# В Barometer

pon

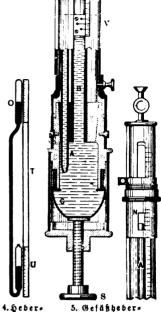
Sortin.

# Meteorologische Instrumente

Luftbrudmeffung

Der Luftbrud (f. b. und Barometer) wird mit Qued= filber= und Aneroidbarometern gemeffen. Bei jenen unter= ideidet man Befaß=, Seber= Befäßheberbarometer; шпр bas Ginbringen bon Luft in die Luftleere wird burch bie Bunteniche Spike (Abb. 1) perhinbert.

Das Befäßbarometer (Abb. 2) hat ein Glasrohr in Metallhüllrohr und ein eifer= nes Gefäß (4. Bum Ablefen bes Stanbes ftellt man bie Unterlante bes Nonius N burch bie Stellschraube 8 und Bahn= ftange auf die Ruppe bes Qued= filbers ein. Da biefes im engern Rohr nicht um gleich= viel im weitern Wefaß fteigt und fällt, ber Rullpuntt ber Teilung also schwanten würde. berüdfichtigt man biefe Quer= fcnittunterfchiebe burch einen mittlern Nullpuntt und in bem von Millimetern abweichenben Abstand der Teilstriche (redu = zierte Stala). Bift bas Beithermometer (f. Barometer).



baro = meter.

5. Gefäßheber: barometer von Bilb=Fues.

Eine Abart, oft für Reifen benugt, ift das Barometer von Fortin (Abb. 3), bei dem natt der Teilungsreduttion bas Quedfilber im Gefäß durch An= heben des Lederbodens a mittels ber Schraube b mit ber Spige c (als Rullpuntt) in Berührung gebracht wird.

baro-

meter.

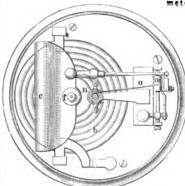
tenfche

Spine

Bei bem Beberbarometer (Mbb.4) ift ftatt eines Wefaßes bas untere offene Ende U der Röhre nach oben gebogen, und man migt ben Abstand ber obern (O) und untern (U) Quedfilberober= fläche. Die Angaben werben da= burch unficher, daß das Qued= ilber im offenen Rohrichentel leicht verschmutt und bann eine

medielnde Oberflächen= ipannung erhält, ferner burch die nicht ficher meß= bare Bärmedehnung der Metallteilung T.

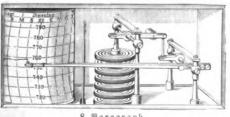
Das Befäßheber = barometer, namentlich in der Form von Wild= Bueg (Abb. 5) zeichnet fich durch Schärfe der Ablesun= gen, gute Berfandfähigteit und leichtes Ertennen und Befeitigen bon Tehlern fo= wie badurch aus, bag man das Batuum auf feine Luft= leere prüfen tann (Ba= tnumprobe). Wegen die-jer Borguge bient es oft Normalbarometer. Durch bie Schraube 8 und den Lederbeutel C wird das



6. Naubets Metallbarometer.



7. Queridnitt ber Reberoofe eines Aneroibes.



8. Barograph.

Quedfilber in ben beiden Schen= feln A und B gehoben, und zwar fo weit, daß es in B die Unter= tante bes Ronius und Rull= punttes V berührt. Den Luftbrud gibt ber Stand bes obern Nonius N an.

Marinebarometer (ahnlich Abb. 2) haben zum Ausgleich ber Schiffsichwantungen enges Rohr, flaches Gefäß und Rar= danische Aufhängung.

Die Aneroidbarometer (Solostérique), geben die Ande= rungen eines luftleeren Metall= törpers infolge ber Luftichwan= tungen an. Das Feber= ober Dofenbarometer (2166. 6)

von Bidie (1847), von Naudet verbeffert (Metallbaro= meter), besteht aus einer Wellblechdoje (b in Abb. 6; f. auch Abb. 7), die gegen überdrud durch die Spann= febern f geschütt ift. Durch ben wechselnden Luftdrud wird fie mehr oder weniger zusammengebriidt; Bewegungen werden durch ein Rader= und Sebelwert e, f, m, u, n auf einengroßen Beiger übertragen, ber auf einer Teilung in Milli= metern spielt. Die oft bei= gefügten Borte : fcon, ber= änderlich uiw, find ungutreffend und wertlos. Da die Metallboje ihre Elastizität mit der Zeit unberechenbar andert, muß das Aneroid

öfter mit einem Quedfilberbarometer verglichen werben. Aneroibe mit der luftleeren, gefrümmten Bourdonröhre als Antrieb werben nicht mehr gefertigt.

Bur Söhenmessungen tragen die Aneroibe noch eine Söhenteilung in Metern und ein Thermometer. Jum selfstikgigen Aufzeichnen des Lustoruds dient der Barograph (Barometrograph), bessen bequemstrom, die der Gebrüder Richard in Baris, auch von R. Jueß, Berlin, genaut wird (Abb. 8). Um den Aussichlag bei Lustdruckschungen zu vergrößern, sind sieben

Aneroiddosen aufeinander= gefest, von benen bie unterfte 1444444 fest aufruht, während bie oberfte bie fichenfache Bewegung mit Bebel. auf die Schreib= feber an langem Arm über= T trägt. Die Feber acidnetfieaufeinem mit Teilung ber= fehenen Bapierftreifen auf, ber um eine durch ein inneres Uhrwert getriebene Blechwalze gelegt ift. Auch diefe Baro= graphen müffen zeitweise mit Quedfilherbarometern geprüft merben. Dagegen ist der Wangebarograph von Sprung=Fueß (Abb. 9) ein felb: ständiges Normal= В instrument, bas ben augwend bis auf 1/1000 mm angibt. Das Quedfilberrohr B hängt mit bem Gegengewicht g am Baagebalten Ll. Das Quedfilber in B wirb durch den Drud der Luft auf die Gefäßoberfläche unten getragen; barüber ift bie Luftleere. Alfo ändert fich mit wechselndem Luit= brud nur der Drud auf den Quer= schnitt bes Robies B, woburch ber

v. Baagebarograph von Sprung-Rueg.

auf die Feber f die von der Uhr ged ehte Stange t und ihr konliches Rad oben gegen das linke konliche Rad der Spindel bei es drückt; nun dreht sich die Spindel erst und treirt R und 8 durch v so weit nach links, die Gleichgewicht in L. I herrscht. Dann wird der Kontakte geschlossen, die Anker E ziehen a an und damit i nach rechts, sodaß nun die Spindel entgegengesetzt gedreht und 8 nach rechts gesührt wird. Zur Konkrolle kann man mit dem Nonius an der Stange neben B den Stand unmittelhar ablesen.

Bagebalten I. fintt ober fteigt. Da=

durch würde die auf die Platte T schreibende Feder S, die an der Rolle

R hängt, hin ober her gehen, wenn fie nicht der Stift an ihrem Träger

v, ber im Schliß ber Spindel co'

läuft, hindern murbe. Steigt ber

Luftbrud, fo fintt B und L, mah=

rend I fich heht, an die Stellich au're

s'anftogt und ben elettrifden Qued-

filbertontatt e löft. Daburch me.:

ben die Elektromagneten E ftrom=

los, geben den Anter a frei, wor=

Das Mitrobarometerzeigt die Barometerschwantungen verg ößert an. Bei dem Mitrobarometer von Soot det ein Schwimmer in dem offenen Anedfillserschenkel mittels Kadens ein größe, es Zeigerzad. Moclandi neigt das geschlossene Barometerrohr ober biegt es oben im stumpsen Wintel, sobaß die Schwantungen umgelehrt mit dem Sinus des Neigungswintels zunehmen. Solche Instrumente geben teine genauen Ablesungen.

## Temperaturmeffung

Die Mefjung ber Luftwarme geschieht meift mit Quedfilberthermometern, für größere Kältegrabe mit Alloholthermometern. Die Teilungen erfolgen nur in Zentigraben (Celfius) ober nach Sahrenheit.

Die Thermo= meter, aus Jenaer Thermometerglas, find in ganze, balbe oder fünftel Grade geteilt und muffen mit Normalther= mometern an min= beftens brei Stellen verglichen fein. Ab= gelejen werben fie nach zehntel, ge= prüft nach hundert= ftel Graben. Alle Angaben bei ber Prüfung werben auf bas Bafferfroff: merben thermometer (fiche Thermometer) be= zogen. Je nach Ali= ma, Luft=, Boben=,

Wassermessung wird der Umsang der Teilung bemeis sen, meist von + 50° bis — 30°

Reben ben geswöhnlichen Stastionskihermometern benugt man für die Luft noch Marismums und Minismumthermometer (zusammenkern. Am meisten gebraucht wird das Ragismum thermos und thermos und the roos und

m eter nach Regretti-Zambra (Abb. 10 Ma), bei dem die Kapillave dinen eingeschund; einen eingeschwolzenen Glassplitter dicht dei der Augel verengert ist. Bei Erwärmung tanndas Queckliber sich hindurchdrängen, dei Abfühlung reißt es an dieser Stelle und gibt durch die Länge des Liebelleund

liegenbleibenden Jadenis ben erreichten Höchliftand an. Das Nin im um ihr erm om et er nach Autherford (Abb. 10 Mi) ent hält in dem Alfohol ein Glakflächen, das durch die Oberflächenspannung des Alfohols nicht aus ihm heraus kann. Bei Erwärmung geht der Alfohol bei dem ruhensen Stächen dorbei, bei Alfühlung nimmt er es mit zuwäck, sodah sein rechtes Ende den erreichten Tiesitistand angist. Wegen der geringern Wärmeempfindlichteit des Alfohols ist das Gefäß zur Vergrößerung der Oberfläche gegabelt. Eine Art Vereinigung beider Thermometer ist de Thermometer Die Kohols ist in der untern Hölfte mit Quecksiber und darüber die in der untern Hälfte mit Quecksiber und darüber die pund auch in dem obern Endgesäß d

mit Altohol gefüllt; in ihm liegen bei a und b Stahlftifte mit leichten Rlemmfebern. Die beiden Teilungen laufen entgegenge= jest. Bei Erwarmung treibt ber Alfohol in d Quedfilber und Stift bei b in die Sohe; bei Abtühlung gieht fich ber Altohol in d zujammen und ber Altoholbampfing treibt durch bas Quedfilber nun a hoch, fodaß a und b die jeweils tieffte und hochfte Tem= peratur anzeigen.

Bur genauen Beftimmung ber Luftwarme benugt man auch Schleuberthermo= meter, b. h. Thermometer, die an einer Schnur ober einem Stod burch bie Luft geichwungen werben, jowie Afpirations =

thermometer, b.h. Thermometer in nit= telpoliertem Rohr, in bem burch einen Afpi= rator Luft mit einer gewiffen Geichwin= digfeit vorbeigefaugt wird (j. Abb. 16).

Selbittätig zeichnet die Temperatur ber Thermograph auf, beffen berbreitetfte Formen die der Gebrüder Richard und bie verbefferte von Affmann=Tueg (Abb. 12) find. An bem Arm a ift ein gebogenes, im Querichnitt linfenformiges Bourdon= (Eding=) Robr T aus Reufilberblech mit Amplaltoholfullung befestigt, bas fich bei Erwärmung zu streden, bei Abfühlung noch mehr zu trümmen sucht. Die Bewegung bes freien Endes wird burch ben Bebel bed

auf die Schreibfeder übertragen, die die Barmeichwantungen auf den bom Uhrwert bewegten Bapierftreifen M (mit Beit= und Gradlinien) idreibt. Das Rohr T hat ein Schuprohr gegen Connenichein und Regen (Abb. 13).

Der Thermobarograph ift ein Barograph von Sprung-Tueg (f. d.), ber noch die Drudanderungen aufzeichnet, die ein mit Stidftoff gefülltes Rupfergefäß bei Barmeichwantungen erleidet und burch ein Rohr dem Schreibapparat übermittelt.

Die Bodentemperatur wird mit Erdboden = thermometern gemeffen. Für geringe Tiefen (bis 0,4 m) werben fie einfach fo eingegraben, daß bas im Bintel gebogene Befag magrecht und bas übrige Thermometer etwa 45° fchräg steht; die Teilung beginnt oberhalb der Erdoberfläche. Gur größere Tiefen haben fich die hölzernen Schutstaften nach Lamont (Lamonticher Raften) nicht be= mahrt, da fie faulen. Die Thermometer werden deshalb meift in Solaftabe mit Rupfertappe und diefe in glafferte Ton= oder Reufilberröhren geftedt. Gur feine Barmeunterichiede in Luft, Boden ober Baffer, fowie für die Strahlung (f. Attinometer) benutt man auch elettrifche Thermometer.

Die Baffertemperaturen in Bluffen und Geen mißt man mit Schöpfthermometern, benen die Thermometertugel in einem größern, oben burchlöcherten Gefäß ftedt; mit ihm tommt Baffer aus der gewünschten Tiefe metrograph von Sir.

herauf und bewahrt das Thermometer bor Abfühlung bis zur Ablefung. Bur Deeres= temperaturen bal. Tieffeethermometer.

# Meffung ber Luftfeuchtigfeit

Den Bafferdampf in der Luft ober die abfolute Feuchtigfeit (f. Luftfeuchtigfeit) mißt man zunächst badurch, daß man ihn durch hngroftopifche Stoffe, wie Bolle, Schwefel= faure ufm. auffaugen lagt und baran Be= wichtszunahme bestimmt. Bgl. Sngrometer. Bequemer, wenn auch weniger genau, ift bas Saarhngrometer (Abb. 14): ein entfettetes Frauenhaar (ober ein Bündel babon) ift oben an einem Rahmen befeitigt

> und unten um die Achfe eines Zeigers gewidelt, ber, da das Haar je nach der Feuchtigkeit länger oder fürzer wird, auf einer Teilung fpielt und babei die relative Feuchtigteit angibt. Durch ein Bündel Saare be= tätigte, felbftfchreibende Appa= rate beißen Snarographen (Sygrometrographen). - Den Taupuntt (f. Luftfeuchtigfeit) liefert bas aus bem Daniell= ichen abgeleitete Alluardiche Taupuntthygrometer (Abb. 15) oder Taupuntt= fpiegel. Das Thermometer linte ftedt in einem mit ather teilmeifegefülltenflachen Bold= blechtaften, dem burch das rechte

Rohr Luft eingeblafen ober durch das linte ab= gefogen werden tann; dann verdunftet ber Ather, fühlt fich ab und verursacht im Augenblid bes Taupuntts einen Beschlag außen (deshalb Ron= benfationshygrometer), bei bem man bie beiben Thermometer (rechts für die Luft) ablieft. Meift benutt man an den Wetterstationen bas Bin= drometer von August (Abb. 10). Zwei gleiche Thermometer T und F hangen nebeneinander; die mit Mull bunn überzogene Rugel K des Thermo= meters F wird burch den Docht Daus dem Baffer= gefäß W ftets feucht gehalten. An der Rugel ver= dunftet das Baffer und entzieht dem Quedfilber fo lange Barme, bis diefer die von außen gu= geführte Barme gleichkommt. Mit den Angaben der beiden Thermometer T und F in diesem Augenblid erhalt man aus ber Binchrometer= tafel die absolute und relative Feuchtigfeit; ber Unterichied beider Gradzahlen heißt die Bindro= meterbiffereng.

Da die Binchrometertafeln nur für einen Wind von 1-11/2 Setundenmeter gelten und eine Be-rudfichtigung des jeweiligen Bindes unficher und mühjam ift, wird bei dem international als normal geltenden Afpirationspfnchrometer (f. b.) von Affmann, v. Sigsfeld und Fueß (Abb. 16) ein Luftstrom mit stets gleicher Geschwindigseit (21/2 m)

mit bem Afpirator t burch efg an ben Thermometern borbeigesaugt; die



11. Thermo=

2011

9......30.....

Ma

Mi

10.

Thermo=

meter

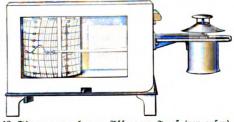
unb

Pindro=

meter.



d



13. Thermograph von Affmann= Tueg (von außen).



16. Afpirations= pindro= meter pon Uffmann, p. Sigsfelb unb Fueß. 14. Saarhngrometer von Roppe.

Feuchtigfeitswerte entnimmt man bann ben »Afpirationspfnchrometertafeln« (Neubrud 1927).

# Berdunftung&meffung

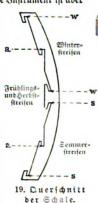
Am berbreitetften ift Bilbs Atmo= meter (Abb. 17), bas, nach Art ber Brief= waage, mittels bes Zeigers Z an der Teislung T das Gewicht angibt, das auf der Schale 8, hier mit Waffer gefüllt, laftet. Bei dem banach felbftfchreibend eingerich= teten Utmographen bon Ragner=Sueg wird die Schaleftets randvoll gehalten, damit der Wind ftets gleichmäßig die Oberfläche Bgl. Berdunftungemeffer. trifft.

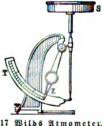
# Sonnenicheinmeffungen

Bei bem Sonnenichein mißt man entweder die Strahlung (f. Aftino= meter) ober seine Dauer. Die Dauer erhalt man 3.B., wenn die Sonnen= ftrablen burch ein feines Loch aufein lichtempfindliches Papier in einem Metallaplinder fallen, bas nach bem Entwideln die Beit bes Con= nenscheins burch schwarze Linien angibt (Jordan, Maurer, Marvin). Das einfachfte Inftrument ift aber

ber Son = nenichein= autograph (Sonnen=

fcein= fdreiber) bon Camp= bell=Stotes (216b. 18). Eine Glas= fugel fteht innerhalb einer Metall. ichale jo, baß ihr Brenn= puntt in bie Schalenfläche fällt: bort brennt fie bei Sonnenichein





17 Bilbs Atmometer.

eine Spur in einen Rartonftreifen mit Stun= benlinien. Bemäß ber Sonnenhohe ichiebt man die Streifen (Abb. 19) in die unterften Ruten ss im Commer, in die oberften ww im Winter und in die mittlern a a im Grub= ling und Berbit. Die Schale wird auf ben Breitengrad bes Ortes eingestellt.

Alle Connenicheinmeffer geben nach mah= rer Sonnenzeit an.

# Wolfenmeffung

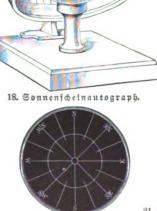
Die tägliche Wetterbeobachtung ber Bol= ten beachtet weniger beren Sobe, als Form, Bug und Menge (f. Bewöltung).

Bugrichtung und Geschwindig= feit der Bolten mißt man mit bem Boltenfpiegel (Rephoftop), 28 olfentheodoliten und 28 ol= tenautomaten (f.b.). Der Bol= tenfpiegel (Abb. 20) von Sprung befteht aus einem gewöhnlichen und einem ichwarzen, rudfeitig anein= andergelegten Spiegel mit einge= ritter Windrofe. Das N bes mag= rechten Spiegels wird nach Norden

gerichtet undbann bei einer Bolte in ber Mitte bes Spiegels beob= achtet, nach wel= der Richtung fie gieht; die entge= gengefette wird Bollengug als notiert. über bie Meffung ber Buggeichwindigfeit f. Wolten.

# Riederichlags. meffung

Bemaß ber gro. Ben Wichtigfeit der Riederschläge Landwirt= für fcaft, Bafferbau uim. gibt es jahl= lofe Regenmeffer-



20. Boltenfpiegel.

21. Regenmeffer von Bellmann-Balter.

formen : alle baben ein Sammelgefaß mit bestimmter Auffangfläche und ein Deg= glas. Um verbreitetften find die deutschen (Sellmann=Balter) und die englischen Symons), weil fie prattifch und billig find. Der Regenmeffer von Sellmann= Balter (Abb. 21) besteht aus einem Bint= blechaplinder mit Meifingring bon 1/50 qm = 200 qem Auffangflache; ber Regen fließt von dort durch einen Trichter in das Unterteil mit einer Sammelflasche, die burch eine isolierende Luftschicht gegen Sonnenftrahlung wegen Berdunftung geichust ift. Das Baffer wird im eingeteilten Defiglas gemeffen; ba Schnee nicht fofort schmilgt, tauscht man ben ichneegefüllten Deffer gegen einen leeren ausundläßtden Schneeim Bimmer ichmel= jen. Damit der Bind ben Schnee aus dem Oberteil nicht berauswehen tann, wird ein Blechtreus (Schneetreus) hineingesett. Burfortlaufendes Aufschreiben der Die=

berichlage, die im Sommer fluffig, im Binter meift fest find, fowie des Froitichabens wegen

muß man für Som= mer und Winter ber= ichtebene Annarate bermenden. Gehr berbreitet ift der Regen= idreiber (Blubio= graph, Ombro= arabh) bon Sell= mann=Fueb (Abb. 22). Der Regen fließt durch A und ein Rohr in bas Gefäß G, in dem ein Schwimmer die Stange S mit der Beder tragt, die auf bem eingeteilten Ba= pierftreifen der Trommel T die Regenmen= ge ichreibt (Abb. 23). Bei 10 mm Regen entleert fich G burch bas heberrohr links in die Sammel=

tanneKunten; da= beifinten Schmim. mer und Schreib= feder bis jur Rull= ftellung (1.140 und 410 in Abb. 23). Der elettriich = re= giftrierende Blu= biograph bon Sprung=Fueß gestattet die Auf= zeichnung fern bom Auffangge= faß im Gebaude

und die Meffung bis auf 1/100 mm. Bei ben Schneeichreibern (Chionographen) nod Sprung= Bueg und Bell= mann=Fueg wird ber Schnee im Auffanggefäß

fortlaufend wogen und bas Bewicht aufge= zeichnet.



# Windmeffung

Bei dem Binde werden Richtung, Geschwindigfeit und Starte ober Drudtraft gemeffen. Für die Richtung genügt eine einfache Windfahne ober ein Bim = pel (beffer ein weiter, fich verengernber Stoffichlauch): ba die Metallfahne leicht schwantt, nimmt man zwei Blechtafeln unter 221/20 mit einem Gegengewicht an einem Stab, sodaß der Schwer= puntt nahe ber Achse liegt. Will man bie Stellung einer Windfahne auf dem Dache im Bimmer ablefen, fo führt man (Abb.24) die Achie im Rohr a durch bas Dach und überträgt ihre Drehung durch die Bahn= raber e und die Stange fauf ben Beiger z auf ber Windrose w.

Den Winddrud mißt man oft mit der Stärketafel von Wild (Abb. 25). über der Windfahne und dem Rich= tungefreug ift drebbar mit ber Sahne ein wagrechter Stab mit einem Grad=

bogen fest berbunden; an dem Stab

hängt leicht beweglich eine Blechplatte, die bon bem Binde ge= hoben wird. Aus der Nummer des Stiftes am Gradbogen tann man die Windge= ichwindigfeit nach Beaufort ober in Ge= fundenmetern fehen.

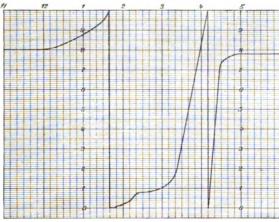
Genquer erhält man die Geschwin= digfeit mit bem Ro= binsonschen Scha= lentreuz, bei dem vier Salbtugelichalen an einem drehbaren, wagrechten Kreuz so befestigt find, daß jede die Sohlseite dernäch= sten Schale zutehrt. Das rund 21/2 sache

des Weges der Schalenmittegibt

den Windmeg an. Bei dem Za = schen = Unemo. meter bon Rueß (Abb. 26) zeigtein Bählwert die De= terzahl. Die Um= drehungszahl

läßt fich auch leicht elettrisch auf= ichreibbar über= tragen. Richtung und

Geschwindigfeit fcreibtu.a.felbit= tätig ber Une= mograph von Sprung = Rueß (Abb. 27) auf. Die Windfahne über= trägt ihre Stel= lungdurd Edleif. tontatt auf einem in ifolierte Qua= dranten zerlegten Metalltreise und von dort durch ie

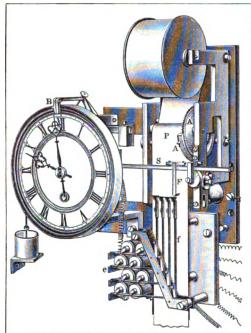








26. Tafchen=Anemometer. eine Leitung um



27. Schreibapparat bes Anemographen von Sprung = Fuc f.

die Elektromagneten e auf eine oder zwei der vier Schreibsfedern k, die mit N, O, S, W bezeichnet sind; schreiben gleichzeitig zwei Federn, z. B. O und S (Abb. 28), so bedeutet es einen SO-Bind. Die Geschwindigkeit schreib die durch die Uhr B und den Träger S in einer Stunde einmal quer über den Papierstreien P bewegte Feder F auf. Nach je 300 Umdrehungen bewegt ein Kontatt das Echappement A und das Steigrad A' und damit den Papiersfreien P, der nun 1/2 mm abwärtsgehen kann; dadurch beit Bentatt B am Stundenende mittels S die Feder F

5

28. Schreibnrobe bes Unemo:

graphen Sprung= gueß.

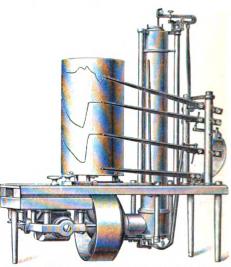
nad links zurüd=
gehen. Sier wird
also nur soviel Ba=
pier verbraucht, wie
der Windgeschwin=
digkeit entspricht.

Bei bem Bref= fure=Tube=Une= mometer non Dines wird burch eine Windfahne ein Doppelrohr fo in Windrichtung gestellt, daß der Wind in bas eine bineinbrückt und aus bem andern born geschloffenen burch Seitenlöcher bie Luft anfaugt; beide Robre munden in ein halb mit Baffer gefülltes, gefchloffenes Wefaß mit unten offenem Schwimmer, und zwar das Drud= rohr oberhalb bes Schwimmers, das Saugrohr bon un= ten her im Schwim=

mer. Die Bewegungen bes Schwimmers burch ben Binb schreibt eine Feber auf einen geteilten Papierstreifen.

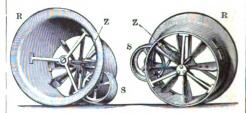
#### Merologifche Deffungen

Hür die Höhenforschungen sind in Europa und in den Ber. St. v. A. viele Instrumente gebant worsen, dei denen es auf Leichtigteit ankommt. Davon seien nur zwei beschrieden, die viel benuft werden, zusnächst der Aspirations-Rohrthermograph oder Baro-Thermoshygrograph von Hergesell und Bosch (Abb. 29). Da ersich im Ballon'mit dem Winde bewegt, so wird, um die Luft an den Arotreiten vorsbeizuführen, tünstlicher Luftzug angewendet. Durch Asmulator und Eletromotor wird ein Filigelrad sin der Wöhldung unten) getrieden, das die Luft aus einem senkrechten Rohr ansaugt. In diesem Rohr siedt ein



29. Baro. Thermo. Sygrograph von Sergefell und Boid.

zweites, nur unten befestigtes, bessen Längenänderungen mit der Temperatur durch ein Hebelwert auf die oberfte Schreibfeber übertragen werben. Der zweite Schreib= hebel wird durch ein luftleeres Bourdonrohr, das fich mit Anderung des Luftdruds mehr oder weniger frummt, bewegt. Auf die dritte Schreibfeder wirtt mittels Bebelübertragung ein im Thermometerrohr ausgespann= tes Haarbundel, das sich je nach der Luftseuchtigkeit behnt ober zusammenzieht. Gine vierte Feber tann eine Nullinie oder die Bewegungen eines Anemome= ters uim. aufzeichnen. Das Drachen = Anemometer bon Affmann (Abb. 30) dient jum Aufschreiben ber Windgeschwindigkeit in der höhe des Drachens. In einer trompetenartig fich erweiternden Röhre R bewegt sich ein Rad mit acht Flügeln und überträgt die Zahl feiner Umbrehungen burch Bahnrader Z auf ben Schreibapparat S.



30. Drachen=Anemometer von Affmann.

# Meteorologische Stationen

Reteorologische Stationen find Anftalten gur regel= mößigen Beobachtung der meteorologischen Elemente. Man unterscheibet international Stationen erfter, zwei= ter und britter Ordnung. Die Stationen erfter Orb= nung find außer mit gewöhnlichen Inftrumenten, an benen man zu bestimmten Stunden ablieft, noch mit felbstichreibenden Baro=, Thermo=, Anemo=, Blubio= graphen verfehen. Ginzelnefind als Bentralinftitute größerer Beobachtungenege mit allen Ginrichtungen gur meteorologischen Forschung ausgerusiet. Für Deutsch= land find zu nennen die Deutsche Seewarte (f. Seewarte) in Samburg und bas Meteorologische Inftitut in Berlin, bas bie Stationen fast aller norbbeutschen Staaten leitet. Außerdem befinden sich noch Landeswetterwarten in Dresben, Weimar, Darmstadt, Karlsruhe, Stutt= gart und Munchen. Bon ben ausländischen Bentral= instituten find hervorzuheben: Wien, Brag, Budapest, Leningrad, Wostau, Kiew, Bellingsors, Stockholm, Leningrad, Moslau, Kiew, Selfingfors, Stocholm, Cslo, Kopenhagen, London, Utrecht (be Bill), Brüffel Uccle), Baris, Zürich, Madrid, Lissabon, Rom, Belgrad, Sofia, Butarett, Athen; Kaltutta, Totho; Washington, Cordoba (Argentinien). Bon Observatorien sind zu nennen: Botsbam, Nachen, Bremen, Magdeburg; Uppiala; Bawlowst, Tistis, Jetaterinburg, Irtusst; Montsouris, Saint-Maur (Paris); San Fernando in Spanien; Manila, Bi=ta=wei; vgl. auch unten bie Lifte Auf ben meteorologischen ber Sochstationen. Stationen zweiter Ordnung werben Luftbrud,



1. Preußifches Thermometergehaufe.

Lustiemperatur, absolute und relative Feuchtigteit, Bewölfung, Niederichlag, Bind und Wetter beobachtet. Die Stationen dritter Ordnung sind meist nur mit Thermometern und Regenmessern ausgerüstet, doch werden ausgerüstet, doch werden die Bewölfung und der Charatter der Witterung ausgezeichnet. Regenstationen messen die stationen messen die

Riederschläge (auch Schnee), und die Gewitter= ftationen beobachten die elektrischen Erscheinungen der Luft. über die Beobachtungsstunden s. Art. Mittel.

Es bestanden im Deutschen Reich im Jahre 1927 an

Preußen unb benachbarte	II. Orb.	III. Orb.	Regen	Gewitter
Staaten	110	58	2323	1050
Sachien	17	18	287	
Thuringen	8	2	137	_
Bayern	68	10	_	200
Burttemberg	23	_	180	_
Naben	19	_	60	_
heffen	6	7	56	_

Für alle Stationsnehe sind handschriftliche ober gebrudte Anleitungen vorhanden. Die Stationen werden regelmäßig kontrolliert. Für besondere Zwede werden Stationen besonderer Art eingerichtet, so für Landwirtsichiet (Gartenbau, Samenzucht), Forswesen, Kurorte, Stadihygiene usw.; in den letztern Fällen werden die Instrumente oft in Wetterfäulen (s. d.) untergebracht.

#### Gewöhnliche meteorologifche Stationen

Reteorologische Stationen beobachten teils mittels geprüfter Instrumente, teils durch Augenbeobachtung. Das Bar ome eter erfordert einen Plag im Zimmer, an dem es vor schnellen Wärmeschwantungen sowie dor somnen- und Dienstrung agschützt ist. Ferner muß die böbe seines Teilungsnullpunttes über dem Meer bestimmt werden. Bar ographen sind erschütterungsfrei (am besten auf einem Wandtonsol) aufzustellen.

Thermometer, Thermographen und hygrosmeter verlangen Schutz gegen birette Bestrahlung und gegen bie Unbilorn bes Wetters. Man schützt entweber nur bas Thermometergefäß ober bas gange Instrument. Beim preußischen Thermometergefäuse (Abb. 1), bem saft alle andern ähneln, sind bie Thers

mometer an der Achse k'h' im Innern des Blechzylinders h so beseitigt, daß sie beim Heranziehen des Gehäuses mittels der Zugkange a durch die Scheiden beguem abgelesen werden können. Der Zylinder h hat zwei durch die Borsahschalen k verdedte Öffnungen, die deim Heranziehen sei werden. Unten hat der Zyeinder einen kenelsörmigen Boden d, oben ein doppeltes, lustdurchlässische Dach i. Das Gehäuse ersordert eine Ausstellung vor einer stets beschatteten Nordwand, die gegen Vesonung im Hochsommer früh und abends durch vorspringende Hausslügel geschützt ist; doch darf der Luszustitt nicht sehr der heinstert sein.

Thermometerhütten werden da angewendet, wo ein Gesäuse nicht angebracht werden fann und eine freie, stets besonnte Stelle im Garten oder Hose zur Berfügung steht. In dem Tropen besteht eine solche Hütte meist nur aus einem auf vier Pfählen ruhenden, pysramibalen Schisse oder Braeddach von mindestens 2 min Gediert. In den gemäßigten Zonen slud vorwiegend drei Formen: die englische (Stevenson sereen), die

frangofische (von Renou) und die ruffiiche Sutte (von Wild) in Be= brauch, die aber gemäß den Er= fahrungen vielfach abgeanbert wurden. In Abb. 2 ift das Mo= bell ber englischen Sutte des Breugischen Deteoro= logischen Inftituts bar= gestellt. Auf einem Gestell von 1,8 m Sohe ruht ein Solitaften (60×43×48 cm), beffen Wände aus bachformig nach innen und außen geneigten Jaloufiebrett= den befteben. Das doppelte Dach ift etwas schräg. Den Boden bil= ben brei Bretter, beren mittelftes bie anbern mit 2cm freiem Spiel. raum überbedt. Die Thermo= meter des Pfuchrometers werben fentiecht, bas Maximum= und Minimumthermometer waarecht an einer Meffingstange in ber



2. Englifche Satte.

Mitte angebracht. Thermographen können nicht in Gehäufen, sondern nur in hütten aufgestellt werben.

Die Windrichtung bestimmt man nach dem Rauch naher Schornsteine oder nach Windschnen. Windsfahnen müssen so freistehen, daß der sie brehende Wind nicht vorher durch hohe Gegenstände (Gebäude, Bäume, nahe Zessen und), aus seiner wahren Richtung abgelentt wird. Die Windschne auf Gebäuden muß an dem Vijgableiter angeschlossen werden.

Den Regenmesser stellt man auf einen freien Plat im Garten ober auf einen geräumigen Hof, wo alle höhern Gegenstände (Bäume, Gehäude usw.) ihm nicht näher tommen, als sie selbit hoch sind; doch miljen start zugige oder Schneederwehungen ausgesetzte Stellen dermieden werden. Der Regenmesser (Abb. 21 der Beilage »Meteorologische Instrumente«) wird an einem starzen Pfahl so besestigt, daß seine Auffangstäche etwa 1 m über dem Erdboden liegt.

Thermometerhütte, Windfahnenmast und Regen= meffer werben zwedmäßig nahe beieinanber aufgestellt.

Der Sonnenschindig nach verknande aufgefent. Der Sonnenscheinautograbh verlangt einen Blak, den die Sonne den ganzen Tag ungehindert bescheinen kann. In Gebirgskälern, wo die umgebenden Berge viel Sonnenschein absangen, muß man den durch sie erzeugten wahren Sorizont nach Azimut und Söhenswirtel außmessen und den danach berechneten Sonnenscheinberlust dei Ber Außwertung der Angaben des Apsparates berücksichtigen.

### Meteorologifche Dochftationen

Eine wichtige Ergänzung zu ben Stationen in ber Gene bilben die Stationen auf Bergen, da Dracken und Luftfahrzeuge nicht dauernd an einer Stelle der Luft weilen tönnen (f. Aerologie). Solche Hoch fationen (höhenfationen jind jür die Ertenntnis der Wittes

rungsvorgänge unentbehrlich, ba diefe fich meist bis auf große Sohen erftreden. 3mar find ichon früher Beobachtungen auf Bergen gemacht worden, fo feit 1781 auf bem Sohenpeißenberg in Bagern, auf dem Großen St. Bernhard in der Schweig feit 1807 und auf der Schnee= toppe feit 1824, indeffen hatte man fie nur vereinzelt zu Forschungen herangezogen. Erft burch die internatio= nalen Meteorologentongreffe (f. Meteorologische Orga= nifation) feit 1873 wurden fie planmäßig angestellt und verwertet. Man unterscheibet nach ber Lage im Gebirge Sang =, Ramm = und Gipfelftationen, von benen fich lettere am besten jur bas Studium ber allgemeinen Luftströmungen eignen, jumal wenn ber Berg ifoliert liegt oder boch die Umgebung wesentlich überragt. Augerdem ift dabei eine nabe und tief (möglichft in ber Ebene) gelegene Jufstation wichtig. Sang= und Ramm= stationen werden meist burch ibre Umgebung beeinfluft.

Bei den Stationen in größerer bohe werden nicht nur die Instrumente anders aufgestellt, fondern man muß auch Rudficht auf ben durch die Unbilben bes Wettere erschwerten Beobachtungsbienft nehmen. Gine folche Sochstation hat baber meift ein eignes Bebaude, in dem fich eine Wohnung für den Beobachter, ein Be= obachtungs= und Instrumentenzimmer befindet, und dem meift eine fleine turmartige Plattform gur Auf= stellung der Instrumente und zur Simmeloschau auf= gefett ift. Das Anbringen ber Inftrumente erforbert gegen Schaben burch die Sturme befondere Borficht. Die schwierigste und bis jest noch nicht gelöfte Frage ist die einwandfreie Meffung der Niederschläge, da ber ftets lebhafte Wind burch Darüberhinwegjagen und Stau= wirfungen am Berge felbft ihr ungenörtes bineinfallen in ben Regenmeffer hindert; am zwedmäßigften ift es bann, mehrere Regenmeffer um das (Bebaude herumgu= ftellen und beren Ertrage fritiich zu verwenden.

Die neuesten größern Sochnationen find die Obfervatorien auf dem Montblanc, ber Schneetoppe und der Zugspiße. Das französische Observatorium auf bem Montblanc erbante ber Botaniter unb Mineralog J. Ballot. Ein Holzhaus von 1890 mußte aufgegeben werben. Das 1892 von dem Aftrophyfiter Sanffen erbaute Observatorium ftand am Gipfel auf Gis und murbe fpater langfam bom Gife berichoben und zerftort. Das neue Gebaude (1898) ftand in 4358 m Sohe (452 m unterhalb des Gipfels am Rocher des Boffes). Es war 10 m lang, 6 m breit und 4 m hoch. Es enthielt zwei Laboratorien, ein Egzimmer, Ruche und Wertstatt. Mit der Fußstation in Chamonix (1050 m hoch) fonnte man fich burch optische Signale verftändigen. Auch dieses (Bebaude mußte wegen Gisbrudes aufgegeben werben. Reuerdinge ift tief im (Bletschereis ein Beob= achtungeraum ausgehauen worben.

3hm folgte am 1. Juni 1900 die Eröffnung bes Ob= fervatoriums auf ber Schneetoppe (1603 m hoch) des preußischen meteorologischen Instituts. ઉ besteht aus einem quadratischen Turm mit zwei Un= bauten. Das Rellergeichog aus Steinen ragt 1 m aus ber Erde heraus; darauf fieht das Gebande aus Bolg= fachwert und kortsteinen. Außen find 3 em starte, gespundete Bretter ausgenagelt und barüber liegt eine boppelte Schicht Afphaltpappe, mit Solzichindeln be= nagelt; innen sind die Wände mit filzigem Woll= gewebe betleidet und taveziert. Die Dachbededung be= fteht teile aus verzinttem Gifenblech auf Bappunter= lage, teils aus Solgement mit Riesbeichüttung, auf ber ichmere Steine und barüber eichene Latten liegen. Die Erdleitung der Bligableiter endet 500 m abwarts in feuchtem Untergrunde. Bum Edute gegen Sturm bienen vier Stabldrabtfabel an den Turmeden. 3m Erdgeschoft ift die Beobachterwohnung, im erften Stod eine Wohnung für Forider, im zweiten bas Beob= achtungs : und Inftrumentenzimmer und oben eine Platt= form mit Thermometerhütte, Windmesser und Sonnen= scheinautograph. Das Gebäude ift 9 m lang, 5 m breit und am Turm 13,5 m boch.

Faft gleichzeitig, am 29. Juli 1900, wurde bas Ob= fervatorium auf der Bugivipe eröffnet, bas ber Deutiche und Cherreichische Alpenverein erbaute und bie bagrifche Landeswetterwarte mit Inftrumenten aus=

stattete. Wegen Platmangels hat bas dem Münchener Touristenbaus angebaute Observatorium nur einen 8,5 m hoben Turm mit brei Stodwerten, beffen Blatt= form ben Gipfel (2964 m Seehohe) nur um 1 m über = ragt, um die Mussicht von ihm nicht zu verbeden. Auf bem gemauerten Erdgeschoß stehen die obern Wohn= und Arbeiteraume in holzbau; bier Stahlfeile fchitgen ben Turm bor Sturm. Bit .: Burthard in der >: Beit= fdrift bes Deutschen und Ofterreichischen Alpenbereins. (236, 31),

## Meteorologifce Sochstationen

Europa	Mater
Deutsches Reich Meter	Großbritannien
Ecneeloppe, Riefengeb. 1603	Ben Revis 1343
Sichtelberg, Erzgebirge 1213	Rorwegen Rongens Grube 85-6
Broden, Bary 1141 Schmude, Thur. Balb 911	Svandalsflona, har-
Rahler Astenberg 820	banger 1066
Al. Felbberg, Taunus 801   Felbberg, Schwarzwalb 1493	Schweben
pöcenichwand = 1005	Baffijaure, Lapplanb . 506
birichberg, Banr. Alpen 1512	Alien
Sobenpeißenberg = 994 Rugfpige = 2965	Inbien Leh, Panbicab 3505
Dfterreich	Simla, Rordmeftprop. 2201
Schmittenhöhe, Salzb. 1968	Darbichiling, Bengalen 2407 Mount Abu, Zentralpr. 1201
Sonnblid, Salzburg . 3106 Semmering, Riebers	Wount Abu, Zentralpr. 1201 Bachmarhi, = 1075
Öfterreich 1013	Robaitanal, Subprov. 2340
Raraine. Nieb. Ofterr. 1804	Japan
Billacher Alpe, Rarnten 2157 Sochobir 2044	Tukubafan bei Tokto. 869 Ibukifan 1376
Tichechoflowatet	Java
Donnersberg 835	Tofari 1777
Sübflawien	Bhilippinen
Bjelasnica, Bosnien . 2067	Mount Mirador 1512
Bulgarien Petrovhan, Westbalkan 1400	Auftralien
Sitnialowo, Hila 1740	Armibale, Neufühwales 1016 Rianbra, = 1414
Sarigiol = 1960 Witoscha 1735	Mt. Bictoria, . 1064
Italien	Mt. Rosciufito = 2235
Ütna 2942	Wount St. Bernard, Bictoria 1542
Monte Bergine, Kam-	Mount Bellington,
panien 1270 Cimone, Emilia 2162	Tasmanien 1270
Monte Roja, Cold'Olen 2865	Afrita
Monte Rofa 4560   Rleiner St. Bernharb 2180	Tananarivo, Waba= gastar 1360
Sowetz	St. Selena 538
Bernhardin 2070	Cañabas, Bic von Les
St. Gottharb 2103 Monte Generofo 1610	neriffa 2100 Fort National, Algerien VI6
Großer St. Bernhard. 2475 Jungfraujoch 3500	Rorbamerita
Pilatus-Rulm 2067	Blue Sill, Bofton 194
Wigi. Quilm 1787	Mount Baibington.
Eantis	Rem Sampfpire 1918 Mount Rofe, Revada . 3292
Edutis	Mount Tamalpais bei
Aroja 1854	San Francisco 724 Lid Observatory, Calif. 1283
Muottae=Muraigl, En= gabin 2456	Mount Wilson. = 2000
Spanien	Mount Bilion, = 2000 Mount Bhitney, = 4420
Estorial 1027	Camp Jacob, Guabes Loupe 533
Portugal	
Serra da Estrella 1441	Subamerita Duito, Ecuabor 2855
Pic bu Ditbi, Borenden 2859	Arequipa, Peru 2000 Challa, Isla Titicaca . 3840
Rigonal, Cevennen 1567 Bun be Dome 1450	Challa, Isla Ditienca . 3840 Mine Huaina Potoff,
Boffes, Montblanc 4359	Holivia 4920
Aukerdem aibt es noch	Beobachtungestationen auf
Türmen, die in ihren Erg	gebniffen ichon vielfach ben
Charafter han Sachitation	m geseigt haben ermähut

Charafter von Sochstationen gezeigt haben; erwähnt feien als Turmftationen: Bebe über bem

	etrapenpflatter	2000
Tour St. Jacques in Baris	. 52	82
Müniter in Etragburg		280
Münster in Ulm		624
Grifelturm in Baris		332

Lit.: 3ahresberichte bes Connblid=Bereins. (1893 ff.), sowie Mitteilungen in der »Weteorologischen Benishrift« und in der »Monthly Weather Review«.

einwandfreie Aufstellung international vereinbarte Boridristen bestehen, werden teils unmittelbar abgelesen, teils schreiben sie selbstätig zu bestimmten Zeiten oder ummterbrochen ihren Stand auf (Registrierinstrumente). **Retevrologische Optik**, Lehre von den optischen Ericheinungen der Lufthülle, der scheinbaren Westalt, der Farbe und des Lichtes des himmels, der Strahlenbrechung, Luftspiegelung, Tageshelle und Dämmerung, Kinge um Sonne, Mond und Beobachterichaften (Brodengespenst, Glorie), Regendogen, irisierende Wollen usw. Lit.: Pernter u. Exper, Metotologische Optil (2. Aust. 1922).

Meteorologische Organisation, Internatio: nale, besteht aus den Direktorenkonferenzen, dem Internationalen Meteorologischen Romitee und den Kommissionen. Erstere werden von den Direttoren meteorologischer Beobachtungenete und Observatorien abgehalten, um fich über Beobachtungs- und Rechnungsmethoben ober über gemeinsame Urbeiten ju berftandigen. Diese Organisation ist eine Frucht Der Meteorologentongreffe, beren erfter in Bien 1873 tagte und das Internationale Meteorologifche Romitee als geschäftsführenden Ausschuß emieste, von beffen Beratungen mahrend bes Belttriege (bis 1925) die Mittelmachte ausgeschloffen maren. Außerdem fest bas Romitee zum Studium von Sonderfragen Rommissionen ein, 3. 3. (1927): für Erbmagnetismus, Luftelettrizität, wiffenichaftliche Luftichiffahrt, Strahlung, Solarforschung, landwirticaitlice, maritime Meteorologie und Sturmwarnungen, Bettertelegraphie sowie für ein Erdnet gutverteilter Stationen. Lit .: » Internationaler Meteoro= logiicher Rober (2. Aufl. 1912).

Meteorologifche Stationen, f. Beilage.

Reteorologische Zeichen dienen zur furzen, überfichtlichen und international verständlichen Aufzeichnung meteorologischer Erscheinungen; vereinbart in Bien 1873 und später ergänzt. Sie wurden den Formen der Betterelemente nachgebildet:

• Regen	V Rauhfrost, Duft	T	Donner
* Schnee	● Glatteis	<	Betterleuchten
+ Schneegestöber	== Rebel		Regenbogen
→ Gisnabeln	= Räffenber Rebel	0	Sonnenfchein
3dneebede	Bobennebel	$\oplus$	Sonnenring
△ Graupeln	∞ Höhenrauch	(1)	Sonnenhof
▲ bagel	∞ Roorrand	ĬĂ.	Monbring
Tanı	—m Sturm	Ě	Monbhof
<b>∟</b> 9 <del>rcif</del>	C Gewitter		Norblicht
Uber Binbjeichen f. Wind.			

a = vormtttage, p = nachmittage, n = nachte. Ramentlich zur See find noch in Gebrauch:

b=florer himmel (blue sky) o = bebedter himmel (overcast) e = einzelne Bollen (detached p = Regenschauer (passing shoclouds) q = böig (squalls) (wer) d=Staubregen (deizzling r = Regen (rain) f=Rebel (fog) s=Schnee (snow) (rain) r=tribe (gloomy weather) t = Donner (thunder) h=hagel (hail) u = brobenbes Musfehen (ugly)

l=Bligen (lightning)

metickig (miet, haze) | w= Tau (wet, dew) [lity) **Reticorosféph** (griech.). Abparat zur Wessung von Beschaffenheit und Beränderung der Westererscheinungen (f. Weteorograph). Auch ein Instrument von K. v. Littrow (1837) zur Beobachtung von Weteoren u. Sternschnuppen; volllommener ist das von Wurhel (1894) mit Registrierung des beobachten Ortes.

v = burdfichtige Luft (visibi-

Reteorpapier (Biefentuch, eleder), wattenartig berwebte, bleiche Masse auf bem Boben ausge-

trodneter Teiche ober längere Zeit überschwemmt gewesener Biesen, aus schnell eingetrodneten Algen (Cladophora fracta, Oedogonium usw.) entstanden.

Meteorstahl, alte Bezeichnung für Nidelstahl (f. Eisenlegierungen, Sp. 1383).

Meteorftanb, f. Staubregen.

**Meteoriteine** (Meteorite, Aërolithe, Urano: lithe. Luftsteine), Gisen- oder Steinmassen, die, einzeln ober als Steinregen unter startem Betofe und lebhafter Feuererscheinung zur Erbe niederfallen (vgl. Meteore). In keinem der genauer untersuchten Dk. ist ein ber Erbe frembes Element entbedt worben. Die wichtigsten beobachteten Stoffe find: Gifen, Ridel, Phosphornideleisen (Schreibersit oder Glanzeisen), Roblenstoffeisen (Cohenit, Chalppit), Graphit, Diamant, Siliziumlarbid, Schwefeleisen (Troilit und Magnetties), Chromeifen, Dagneteifen (felten), Riefelfäureanhydrid (Tridymit oder Usmanit, felten Quarz), Clivin, Platin, Bronzit, Rohle und Rohlenwafferftoffe. Man teilt die M. ein in Solofiberite (Eifenmeteorite), Steinmeteorite (Ufiberite und Sporadofiderite), die lein oder nur wenig Eifen enthalten, und in Resosiberite (Siberolithe, Ballasite), aus zelligem Gifen und Magnefiumfilitaten (Olivin, Bronzit) zusammengesett. Zu den Steinmeteoriten rechnet man noch die feltenen Rohlenmeteoriten (fpez. Gew. 1,7—1,9), die aus einem lockern, kohlehaltigen Material bestehen. Dan tennt auch glafige D., namlich den fog. Bouteillen ftein, Moldawit und ben Maretanit (f. b.) und die fog. Glastugeln, Tettite von Borneo, Billiton, Auftralien. Lettere haben eine knopfähnliche Form und wurden früher für vultanische Bomben (Obsidian) gehalten. Doch schließt die Urt ihres Bortommens fern von Bulfanen eine folche Unnahme aus. Dagegen find die früher als M. angesprochenen fog. Ballertmeteorite ficher organischen Ursprungs (Nostoc-Algen, Froschlaich usw.).

Ein Teil der Eisenmeteorite (die fog. hexaedri= ichen Meteoreifen, z. B. bas Gifen, bas 1847 zu Braunau in Böhmen fiel) befiten eine deutliche Spaltbarfeit nach dem Würfel und zeigen beim Unäßen einer polierten Schlifffläche mit verdunnter Salpeterfaure zahlreiche Zwillingslamellen nach dem Bürfel (die jog. Neumannschen Linien). Undre Gifenmeteorite zeichnen sich durch regelmäßigen Aufbau aus abwech= felnd bidern und bunnern, nidelreichern und nidelärmern, den Flächen des regulären Oftaeders parallel verlaufenden Schalen aus. Da das nidelreichere Eifen von Säure weniger leicht angegriffen wird als das nidelärmere, fann man diefen Schalenbau durch Unäpen ebener, polierter Flächen des Meteoreisens sicht= bar machen. Man erhalt auf biefen Flachen, je nach beren Lage gegen bie Ottaeberflächen, unter rechten ober schiefen Winkeln sich schneibende, schwach hervorspringende Ballen ober Linien, die nach ihrem Entbeder genannten Wibmannstättenschen Figuren. Die die Balten bildende Gisennidellegierung (Bal= teneisen, Kamazit) hat einen geringern Gehalt an Nicel als das widerstandsfähigere Bandeifen (Tä= nit), das in Form dunner, ftart glanzender Lamellen die Balken umschließt und sich oft wenig von dem Fülleisen (Blessit) unterscheidet. Auf Grund von Breite, Form und Anordnung der Balfen, nach Vorherrichen oder Zurücktreten des Fülleisens und nach der Plenge des Bandeisens tann man verschie= dene Gruppen des Meteoreisens und innerhalb dieser sogar die Eisen verschiedener Fallorte voneinander unterscheiben. Go ist bas 1776 im Tolucatal in Meziko aufgefundene Eisen durch grobe (Abb. 1), das 1854gefundene Eisen von Jewell hill durch seine Struktur ausgezeichnet. Die wesentlich aus Sitikaten zusammengesetten M. lassen häufig in der tuffähnlichen Grundmasse neben Körnern von Kideleisen, Magnetstes usw. kleine Kugeln, sog. Chondren (Abb. 2), von Olivin oder Bronzit, erkennen und heißen dam



anlaßt, die M. enthieleten Organismen (vgl. O. Hahn, Die Meteorite und ihre Organismen, 1880). Um ähnlichten manchen Bafaltslaven find die Eutrite, aus Anorthit und Augit bestehend, und die Chaf-

dieser Chondren bat die

irrige Borftellung ver-

en nobenemondt Andre Circuppen find die Com and

felsen naheverwandt. Andre Gruppen sind die How ar dite (aus Augit, Bronzit und Anorthit bestehend) und die Chlad nite (Enstatit und wenig Olivin enthaltend).

Bon den auf etwa 1000 zu schäßenden, der Fallzeit nach bekannten Meteoritenfällen lieserten nur etwa 12 Eisenmeteoriten, so die Fälle 1751 zu Graschina bei Agram, 1845 zu Braunau in Böhmen, alle andern M. bestanden fast nur aus Silikaten.

Die Größe ist verschieden. Der größte beobachtete Steinmeteorit, von Long Island (Ransas), wiegt gegen 550 kg. Beit schwerer sind viele Eisenmeteoriten, io der von Ranchito 50 000 kg. wer im Juli 1908 im sibirischen Gouvernement Jenisseil niedergegangene Riesenmeteor wird auf mehr als 800 000 t (Stein mit Sisen, Ridel, Platin) geschätzt, er bohrte sich 170 m ein und ist noch näher zu erforschen. Die kleinsten Allender sich er Ctaub meteoriten, kosmischer Staub, konner (Staub meteoriten, kosmischer Schnee, voraussetzt.

Rach der Gestalt läßt sich mitunter bestimmen, in welcher Richtung der Meteorit die Utmosphäre durcheilte.

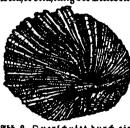


Abb. 2. Querfonitt burd ein Chonbrum (vergr.).

und eine Brust- und eine Rückenseite unterscheiden. Die M. treten mit losmischer Geschwindigkeit (von 30 km und
mehr in der Sekunde)
in die Erdatmosphäre
ein, verlieren infolge
des Lustwiderstandes
ihre Eigengeschwindigs
teit und fallen zu Boden. Die vor dem in
die Atmosphäre ein-

dringenden Meteor befindliche Luft wird start zusammengepreßt und erhält dadurch eine den Schmelzpunkt des Meteors überschreitende Temperatur; der
Stein überzieht sich mit einer schwarzen, glasigen
Schmelzrinde, und es bilden sich auf der infolge des
Ubschmelzens gerundeten Vorderseite (Brustfeite) des
Meteors Schmelzsalten. Auf der unebenen Rückenseite
entsteht ein dicker, schwarzer Schmelzwulst. Biese M.
verdrennen während ihres Fluges durch die Armolehdre; dafür spricht auch die Seltenheit der Kohlenmeteoriten. — Beim Ausschlagen auf die Erde entsteht
eine einem Schußlanal ähnliche Röhre. Alls ein sol-

der Meteortrater (f. b.) scheint sich die berühmte große Bertiefung in Arizona mit zahlreichen Eisen tilden und Blatintörnchen zu erweisen. Seitdem man ertannt hat, daß die Erde aus tonzentrischen Augelichalen besteht, deren spezisiches Gewicht von außen nach innen zunimmt, ist man geneigt, die M. für Teile großer Weltsörper zu halten, deren äußere Schale die Ausammensesung der Tettite besigt.

Geschichtliches. Das Mieberfallen von Steinen aus dem himmele hat schon fruh die Aufmertsamleit erregt, besonders bei den Chinesen und andern alten Rulturvölkern. Bahricheinlich ift ber in der Raaba zu Mella verehrte Stein ein Meteorstein. Bal. auch Steinbienft. Der altefte urfundlich beglaubigte Fall ift ber von Enfisheim im Elfaß 7. Nov. 1492. Die gelehrte Belt hat fich lange dagegen gefträubt, das Rieberfallen von Steinmaffen aus bem Beltenraum anzuertennen, bis die Untersuchung des Steinregens von L'Aigle in der Normandie vom 26. April 1808 durch eine von ber frangösischen Alabemie eingesette Rommiffion Die Bweifel zerftorte. 1903 ging im fibirischen Goub. Jeniffeift ein Riefenmeteor nieber (f. Sp. 847), ber ben von Lacroix in Mauretanien untersuchten Meteorsteinen zu ähneln scheint.

Reiche Sammlungen haben Wien, London, Baris, Berlin, Budapest, Kaltutta, Tübingen, Rom, Stodholm, Bafhington, Cambridge, Göttingen, Strafburg, Bonn u. a.; berühmte Brivatfammlungen befigen Gregory in London, v. Braun in Bien, Bailey in Oscawana (Hubson), Bement in Philabelphia, Bard-Coonley in Chicago. Lit .: Chladni, über ben Uriprung ber von Ballas gefundenen Gifenmaffe ufw. (1794); G. Roje, Beichreibung und Einteilung ber M. (1864); Berwerth, Bergeichnis ber D. im t. L. Naturhistor. Hofmuseum (1903); Brezina u. Cohen, Struktur u. Busammensehung ber Meteoreisen (Bb. 1, 1887—1905); Coben, Meteoritentunbe (Seft 1—8, 1894-1905); Bulfing, Die Meteoriten in Sammlungen und ihre Lit. (1897). über glafige D. handeln Stelaner (. 3tidr. ber Deutiden Geolog. Gef. . , 1893), Sueß ("Berh. d. l. l. geolog. Reichsanstalt«, 1898) u. a. Meteorwaffer, das Baffer der meteorischen Riederschläge (Regen, Schnee, Hagel, Tau, Reif).

Meter (abgefürzt m. franz. metre, spr. mäx, dom griech. metron, »Maß«), Grundmaß des metrischen Maß-shiftems, 1795 in Frankreich eingeführt und heute fast von allen Staaten als Grundlage des Naß- und Gewichtsshiftems angenommen. über die Serkunft s. Gradmeisungen (Sp. 496). Die Einteilung des Meters im System ist dezimal, ebenso die Bervielsachung: 0,1 m=1 Dezimeter, 0,01 m=1 Zentimeter, 0,001 m=1 Millimeter, 10 m=1 Desameter, 100 m=1 Helameter, 100 m=1 Helameter,

Meteren (pr. metere), Emanuel van, niederländ. Geichichtsichreiber, \* 9. Juli 1535 Antwerpen, † 18. April 1612 London, wohin er 1550 ging, wurde bald Bertreter des antwerptichen Handels, ichried eine »Belgische ofte Nederlantsche historia« (1596, deutich und lat.; 2. Ausg. 1599 niederländ.; die wichtigite von 1614) und »Historie der Nederl. oorlogen« (1599; deutich von Arnheim, 1604). Lit.: Berduin, E.v.M. Metergie (griech.), ivw. Funktionswechtel. [(1626). Weterkingramm, eine Arbeitsleiftung, die erfordert wird, um 1 kg in 1 sek 1 m zu heben.

mètre, fpr. tongwanghiong-angearnahionai-ba-mair), übereintunft zur genauesten Anfertigung und zeitweise

Digitized by Google

reberholten Bergleichung von Urmaßen, 20. Mai | Boliturbereitung, zur Herstellung organisch-chemischer 875 in **Baris** abgeschlossen.

Retertoune (abgekürzt mt), ein Maß für die lebenige Kraft eines Geschoffes in seiner Flugbahn. **Reterzentner, f.** Metrisch.

**Nethämoglobin,** f. Hämoglobin.

Rethan (Methylwasserstoff, Methylhybrür, leichtes Roblen waffer ftoffgas), einfachster tohlenwasserstoff, CH4, entsteht bei der Fäulnis orgauider Stoffe unter Abschluß der Luft, entweicht aus em Rorait ftehender Bewäffer und Gümpfe (Gumpf= at), ebenso aus Steinkohlen, namentlich in Bergverlen (Grubengas, f. Grubenwetter). Auch die armgafe enthalten D. Un einigen Orten entströmt s dem Erbboden, oft gemengt mit andern Gafen Erdgas). M. entfleht ferner bei trodner Destillation on Vilanzenstoffen und findet sich daher in großer Nenge im Leuchtgas aus Holz, Steinkohlen usw.; m glühendes Rohr. Ethylen C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> zerfest sich bei ober Temperatur in Kohlenstoff und M. Leitet man dwefeltohlenstoffdampf und Schwefelwasserstoff iber glühendes Rupfer, so entstehen Auprosulfid und R. Nus Kohlenoryd und Wasserstoff entsteht M. m Indultionsrohr bei Einwirkung der Elektrizität. Muniniumkarbid gibt mit Wasser Alluminiumhydrand und M. Zur Darftellung erhipt man Natrium-Beines M. erhält man 3mlmethyl und Wasser. D. ist ein farb- und recumbloses Gas vom spez. Gew. 0,559, wird unter 80 at fluffig, das fluffige DR. fiedet unter einem Erud von 760 mm bei -160°. M. löst fich wenig m Basser, leichter in Allohol, brennt mit nichtleuch= lender Flamme, entzündet sich schwerer als Athylen, seriallt im weißglühenden Rohr in seine Bestandteile. der Dunkeln wird es von Chlor nicht angegriffen. Methangl, fow. Formalbefihd.

Methanbakterien, f. Wasserstoffbakterien. Methanberivate, sow. Fettsörper. Rethanol (Karbinol, Methylaltohol, Meibplorydhydrat, Holzaltohol, =naphtha, itiritus, falichlicherweise auch Solzgeift) CH3OH, exitebt bei trodner Destillation des Holzes und der Kuntelrübenmelaffe, verdichtet fich mit den gleichzeitig autretenden Dänipfen von Basser, Essigsäure usw. und findet sich daher im rohen Holzessig. M. bildet eine 'arbloie Flüssigkeit vom spez. Gew. 0,796 bei 20°, riecht mentumlich geistig, schmeckt brennend, siedet bei 67°, brennt mit wenig leuchtender Flamme, mischt sich mit Baffer, Allohol und Ather, gleicht dem Allohol aibhlaltohol) auch in seinem demischen Berhalten, indem es analoge Berbindungen bildet, die aber flüch= nger find als die entsprechenden Athylverbindungen. Durch orydierende Substanzen wird M. in Formalde= hnd, Ameisensäure, Kohlendioryd umgewandelt. Zur beritellung des Methanols dient fast ausschließlich der robe holzeisig (f. Holzverkohlung). M. wird auch eletrolytisch durch Zersetzung von Natriumazetat mit Matriumperchlorat erhalten. Synthetisch wird es aus kormiaten bargestellt. Die Badische Anilin- u. Godaiabril stellt M. durch Reduktion von Kohlenoryd oder dioryd mit Wasserstoff bei 200—600° unter 5 at Erud ber. Die gemischten Gase bestreichen ein tatalittich wirlendes Gemisch von Oryden der Metalle der 2.-7. Gruppe des periodischen Systems (f. Elemente).

Ran benutt M. zur Herstellung andrer Methyl= berbindungen und von Formaldehyd, in der Spreng-

Bräparate, zusammen mit Byribin als Bergällungsmittel des Brennspiritus. Er wirkt, auch eingeatmet ober eingerieben, ftart giftig; Bergiftungszeichen find Schwindel, Erbrechen, Benommenheit, Leibschmerzen, Trockenheit der Mund- und Halsschleimhaut, meist auch Schädigungen bes Sehnervs, die zu schweren Sehftörungen bis jur Erblindung führen tonnen; schwere Bergiftungen enden vielfach mit dem Tob unter Krämpfen. Als Gegenmittel werden Morphin, Rochfalzinfusionen, Blutentziehung, auch Abführmittel benutt. Der Berkauf von M. als Trinkbranntwein oder Zusatzu solchem, zur Serstellung arznei-licher oder tosmetischer Bräparate ist verboten. Lit.: Harper, Die Destillation industrieller u. landwirtsch. Holzabfälle (deutsch von Linde, 1909); Klar, Tech-nologie der Holzverlohlung (2. Aufl. 1910).

Methanreihe, Reihe ber Grenztohlenwafferftoffe

f. b.), beginnt mit bem Dethan. Methen, fom. Methylen.

Methenyl, die dreiwertige Atomgruppe CH, kommt nur in Berbindungen vor, 3. B. im Methenyltrichlorib ober Chloroform CHCla, im Methenglorydhydrat ober

Umeifenfäure CH2O2.

Methfeffel, 21 lbert Sottlieb, Liebertomponift, \* 6. Ott. 1785 Stabtilm, † 23. März 1869 Hedenbed bei Gandersheim, 1824 Mufilbireltor in Hamburg und 1831-42 Soflavellmeifter in Braunichweig. Bon feinen Liebern wurden einzelne zu Bolkeliebern (»Sinaus in die Fernes und »Was tönt durch Wald und Auen«). M. gab 1819 ein Kommersbuch heraus und fomponierte größere Bolal- und Instrumentalwerte. Methil (fpr. methil), Dorf in Schottland, Grffch. Fife, zu Buchaven (f. d.) gehörig, als Genteinde (1921) 12 295 Ew., Bahnstation, Hauptkohlenausfuhrhafen (seit 1892, mit Dods), am Firth of Forth, führt Grubenholz und Papiermasse ein, treibt Handel und Fischerei. Gesamtschiffsverlehr 1924: 2,57 Mill. Netto-Reg.-T. M. hat deutsches Bizekonsulat.

Methler, Dorf in Bestfalen, Kr. Hamm, (1925) 2217 überwiegend ev. Ew. Nahebei Steinkohlenbergbau. **Methobe** (griech. měthodos, »Nachgehen«), planvolles Berfahren, namentlich in wissenschaftlicher Forschung (wissenschaftliche M.) und beim Unterricht (padagogische M.). Für erstere gibt es zwei Bege: die Deduktion leitet von allgemeinen Wahrheiten, Gesehen und Begriffen durch Schlußfolgerungen zum Einzelnen und Besondern, die Indultion umgelehrt von der Beobachtung des Einzelnen zur Erkenntnis des Allgemeinen. So unterschieden bereits Solrates, Platon und besonders Aristoteles. Eutleides wandte beide Methoden auf die Mathematik an und bezeichnete sie zuerst als Synthesis (compositio, Aufbau, Deduttion) und Analyfis (resolutio, Auflösung, Indultion). Da er in feiner Geometrie meift funthetisch verfuhr, nannte man diese M. später auch die geometrische. Sie galt bis ins 17. 3h. als bas eigentlich wissenschaftliche Berfahren; Spinoza baute nach ihr feine Ethit auf. Geit dem Auftommen der Industion durch Bacon und Descartes datiert der großartige Aufschwung der Naturwissenschaften. Im 18. und 19. Ih. kam es zu starken übertreibungen beider Methoden. Der englische und französische Senfualismus erkannte nur die Induktion an; dagegen suchten Fichte, Schelling und Hegel die Deduktion zur Alleinherrschaft zu bringen. Im 19. Ih. wurde nach dem Borgange Goethes und unter dem Ginfluß lofimbuftrie, als Löfungsmittel bei ber Firnis- und von B. Bundt die Gleichwertigfeit beiber Methoden

anerkannt. Seit der mit dem Neukantianismus einsependen Borliebe für erkenntnistheoretische Erörterungen besteht gegenwärtig eine stärkere Reigung zur Deduktion. Die synthetische M. wird seit Kant auch die progressive (fortichreitende) M., die analytische M. auch bie regreffive (rudwärteschreitende) M. genannt. — Die jest auch oft erwähnte genetische D. verfolgt eine organische Entwidlung vom Ursprung bis zur Bollendung und ist rein praktisch. Ihr ähnlich führt die pragmatische M. der Geschichtsschreibung die Tatsachen lediglich dem äußern Ablauf nach vor. Die bialettische M. erörtert nach Urt eines Zwiegesprächs (Dialogs) bas Für und Wiber eines Problems. über ihre besonbere Form und Bebeutung bei Segel f. b. (Sp. 1277). Auch bie von Kant begründete trittide M. fteht nicht neben der funthetischen und analytischen M., sondern verbindet beide. - Bon einer besondern pädagogischen M. spricht man feit Ratte und Comenius. Jener gilt auf Grund feiner »Ars dictandi« von 1612 ale Begründer ber Lehrlunft oder Unterrichtsmethode; biefer bot in seiner »Didactica magna« von 1628 zuerst einen spitematifchen Aufbau des Unterrichtsverfahrens. Geit Rousseau und den Philanthropisten hat sich dann als wichtigste Grundforderung die Andassung an die kindliche Entwidlung und Eigenart durchgefest. Im 19.3h. hat die Schule Herbarts und T. Zillers diese M. wissenschaftlich ausgebaut. Bgl. Unterricht. Lit.: Söfler, Grundlehren der Logit (5. Aufl. 1917); Wundt, Logit (4. Auft. 1919); Bieben, Lb. der Logit (1920); Reffer, Geschichte der Badagogit (1925).

Methode der kleinften Quadrate, j. Bahrichein-Methodenlehre, f. Methodik.

Methodif (Methodologie, griech.), Unweisung zu planmäßigem Unterricht oder zur Lösung einer wissen= chaftlichen Aufgabe. Alls allgemeine wissenschaftliche Di. gilt die Logit. Außerdem ift oftere ber Berfuch gemacht worden, eine eingehendere allgemeine wissenschaftliche M. für alle Biffenezweige aufzustellen. Berühmt war im spätern Mittelalter die sgroße Runft« (»Ars magna etc.«) des Raimundus Cullus (s. d.), wichtiger jedoch wurde das »Novum organum scientiarum« (1620) des Bacon von Berulam durch die nachbrudliche Empfehlung ber indultiven Methode. Rant untericied im Unichluß an die Bolffiche Schule zwischen Elementarlehre oder Entwidlung der in einem Wiffensgebiet herrschenden Grundbegriffe und Methodenlehre oder Unwendung dieser Grundbegriffe auf die Erfahrung. Die neuere Logik (j. d.) hat diesen Unterschied im wesentlichen festgehalten und, der fortschreitenden Entwicklung der Einzelwissenschaften folgend, besonders der Wethodenlehre immer mehr Aufmerkjamleit gewidmet. S. auch Methode. Dethodifch, eine Methode befolgend, planmäßig; De = thoditer, einer, der methodisch zu Werke geht oder dazu anleitet; methodifieren, methodisch verfahren; das Olethodische einseitig hervorkehren.

Methobios, driffl. Heiliger, † 311 als Märthrer, Bifchof von Olympos in Lyfien (nicht von Tyrus), einer der bedeutenditen Gegner des Origenes, hinterließ in Nachahmung Platons dialogisch verfaßte Abhandlungen (» Sympofion«, » Bom freien Willen« u. a., hrig. von Bonwetsch, 1917). Lit.: Bonwetsch, Die Theologie des M. von Olympus (1903). Bgl. Metho-**Methodismus,** f. Methodisten. Methodisten, Sammelname für zahlreiche evange-

lische Kirchengemeinschaften, die aus einer von John

zuerst in der Anglikanischen Kirche Mitte des 18.3 entfachten Bewegung bervorgingen; urfprünglichler delte es fich um eine innerfirchliche Erwedungeben gung (vgl. Erwedung), beren Anhangern öfterstin geworfen wurde, daß sie die Frömmigkeit nach stimmter Methobe betrieben. Die Ausbildung eine eignen Organisation, zunächst innerhalb der Rich die Ordination eigner Prediger führte allmäblich zu Bildung von Sondergemeinschaften. Offiziell bat de Beslegan Methodift Church Diefen Ramen, ber b Trennung besiegelte, erst 1891 angenommen. In & Lehre weicht ber Dethodismus taum von der te formierten Kirche ab; das Hauptglaubensbekenum ber bischöflichen DL, von J. Begley entworfene it tilel, entfpricht mefentlich den 39 Artiteln der Richete England. Die Eigentümlichkeit der D. liegt in be Auffassung bes praktischen religiösen Lebens, inde vor allem gefordert wird, daß die Bekehrung gum M ichluß getommen fein muß; öftere (nicht immer)um biefer Borgang als in furger Frift vollzogen angeieber Die Befehrung ift verbunden mit der fittlichen Er neuerung (Beiligung), die gur Bolltommenbeit führ Die M. lehren die Möglichkeit vollkommener Freik von der Sünde. Auf dieses Ziel hin arbeitet die fat liche Brazis mit großem Nachdrud. Die D. bilden & cieties, die Mitgliederkarten (Society-Tidets) and geben; zum übermachen der Betätigung der Mitglie schaft und zur Beeinflussung werden innerhalb be Societies kleine Gruppen von je etwa zwölf, sog. Ar fen, gebilbet. Ein eigentumliches Spftem ber Mustr dung und Berwendung von Predigern (viele Liim prediger), ftarle Evangelisationstätigleit, eine te Prediger fehr start berucksichtigende Kirchenordnur. vervollständigen das Bild. Auf nordameritanifde Boden erzeugte der Bekehrungseifer der M. die Re vivals (Wiederbelebungen, Erwedungen), die on : tonvulsivischer Erregtheit endigten, baber die Bezeit nung der M. als Jumpers ("Springer«). Die M. find in viele Gruppen gespalten, meift nat

Gesichtspunkten der Berfassung, selten der Lebre. 3 wichtigften find: 1) In Großbritannien: 36 Bestehan Methodijt Church (Besteyanische R.); flei ner: New Connexion (prabeftinationisch), Primitiv Methodifts, Bible Chriftians (beide gegen Meritait fierung), United Methodijt Free Churches (feit 1857) Independent Methodists, Weslegan Reform Union Welih Calvinistic Methodist Church; 2) in Amerita Methodist Episcopal Church (Bischöfliche M., nenner die leitenden Geiftlichen Bifcofe, größte methodiftic Rirche Umeritas); mit ihnen feit 1905 verbunden United Brethren in Chrift (Bereinigte Brüber in Christo), The Congregational Methodist Church (ien 1852), The New Congregational Church (feit 1861) The Independent Methodifts, The Methodift Brote ftant Church (feit 1830), The Free Methodift Churc (jeit 1860; biefe infolge von Berfaffungsitreitigleiten abgetrennt), The Besleyan Methodift Connerion of North America (feit 1843; abgetrennt wegen ber Stie venfrage); dazu acht methodistische Regerkirchen; 3) in Deutschland begann die Besleyanische Rethoditen firche 1831 von Bürttemberg aus, die Bischoftine 1850 von Bremen aus zu miffionieren. 1898 vereimig ten fich beide Zweige. Leitung in Frankfurt a. D., bort auch Predigerfeminar. Die genaue Bejamtgabl in ichwer zu ermitteln. Die für den Stocholmer Ron greß 1925 aufgestellte Statiftit gablte in den Ber. Et v. Al. 22,6 Mill., in Ranada 1,1 Mill. Dazu tommen und Charles Besley (j. d.) und George Whitefield (j. d.) bie M. in Europa. Die Encyclopædia Britannica gin

ür **1925 an: 10,96 Willionen Witglieber, 10,86 Will.** Sonntagsschüler.

Lit.: J. F. Hurst, The History of Methodism 1904, 7 Bbe.); J. Jüngst, Der Methodismus in Leutschland (3. Aust. 1906); J. L. Nuelsen u. Th. Rann, Kurzgefaßte Gesch. des Methodismus (1907); Kalb, Kirchen und Setten der Gegenwart (2. Aust. 1907); B. Fleisch, Jur Gesch. der Heitzungsbeweimug. Bd. 1 (1910); H. B. Wortman, Methodism 1912); A. Keller, Hnamis (1922); E. Stange, Som Weltprotestantismus der Gegenwart (1925); Friz, Das Eindringen des Methodismus in Württemberg (1927).

Burttemberg (1927). Methobins, Slawenapoftel, f. Cyrillus 3).

Rethobologie (griech.), f. Methodit.

Methoni (pr. shomi), Stadt im griech. Romos Mesemien, etwa 1500 Ew., hat schlechten Hafen, Strassmitalt (altes venezianisches Kastell), Handel mit Gereide, Feigen, Rohseide, Käse, Öl. — M., im Mittelatter No don, das alte Methone, war abwechselnd im Best ber Benezianer, Franken, Türken, Franzosen, von denen die letzern es 1827 eroberten; durch das miblühende Kalamata (s. d.) wurde es zurüczedrängt. Methogybenzalbehyd, Methogybenzoesance (Unissance), Unisalbehyd.

**Methozyl,** das einwertige Kadilal CH<sub>3</sub>O—.

**Methaen** (1pr. meth[1]gen), Stadt im nordamer. Staat Najjachujetts, (1920) 15 189 Ew., liefert Baumwoll-, Jule und Bollwaren.

Rethuen (pr. methispen), Paul Sanford, Baron, brit. Feldmarschall, \* 1. Sept. 1845, tämpfte 1874 gegen die Aschanti, war 1877—81 Wistärattaché in Berlin, diente 1882 in Agypten, 1884—85 im Betschuanaland, war 1899—1902 im Burentrieg Divisionstommandeur, 1907—09 Oberstommandierender in Südafrika, 1909 Gouderneur von Natal, 1915—19 Gouderneur von Matschuandta.

Rethnen-Bertrag, Handelsvertrag, zwischen England und Bortugal von 1703 (engl. Unterhändler: John Methuen, 1650—1706), nach dem die seit 1684 in Bortugal nicht mehr zugelassenen britischen Wollstwerden durften, dagegen die portugiesischen Weine bei der Einfuhr in England um ein Drittel niedriger als tranzösische besteuert werden sollten; 1836 aufgehoben. Methusalah (bei Luther für hebr. Methus alen), nach der priesterlichen überarbeitung der Urväterlage mit 969 Jahren der langlebigste der Menichen.

**Methyl** —CH<sub>3</sub>, einwertiges Radikal, das im freien Justand nicht existiert.

Methylaltohol, fow. Methanol.

Rethylamine, organische, vom Ammonial (NH3) abgeleitete Basen, in denen ein oder mehrere Utome Sasseritoss durch Methyl CH3 vertreten werden. Mesthylamin (Monomethylamin) NH2CH3 sindet sich in rohen Methanol und Knochenöl, entsieht bei urodner Destillation des Berdanupsungsrückstandes der Kuntelrübenmelassenscheme. Manerhältes durch Bedandlung von Azetamid mit Natronlauge und Brom. Es bildet ein farbloses, brennbares Gas von ammonialasisch sichartigem Geruch, eine bei — 6° siedende, farblose Flüssigleit, die start alkalisch reagiert und mit Säuren Salze bildet. Dimethylamin NHCH3,), u. a. im Holzessen, entsieht neben dem borigen aus Kübenmelasse und aus Jodäthyl mit Ammonial, wird am leichtessen aus Rübenmelasse und aus Jodäthyl mit

antlin und Kalilauge erhalten, bildet ein in Waffer leicht lößliches Gas, in der Kälte eine farblose Flüssigeteit, die ammonialalisch riecht und dei 7,2° siedet. Trismethylamin N(CH3)3 sindet sich in Seereschen- und Apfeldüten, im Muttertorn, in mehreren tierischen Flüssigseiten (3. B. in Heringslafe), entsteht det Fäulnisdprozessen. Reichlich tritt es bei trochner Destillation der Kübenmelassenschleembe auf und wird aus dieser gewonnen und meist auf Methylchlorid (s. d.) verarbeitet. Es ist eine farblose Flüssigseit, riecht durchdringend unangenehm, reagiert start alkalisch und bildet leicht lößliche Salze.

Methylanthrazen, f. Steinfohlenteer.

Methyläther (Solzäther, Methyloxyb, Mesthylenbydrat) (CH3)30, entsteht beim Erhigen von Wethanol mit Schwefelsäure und bildet bei gewöhnslicher Temperatur ein farbloses, ätherartig riechenbes, mit wenig leuchtender Flamme brennendes Gas vom spez. Gew. 1,617, bei —24° eine farblose, leicht bewegliche Flüssigseit, ist in Wasser, viel leichter in Albohol löslich, schweckt in der alfoholischen Lösung pfefferartig. Methyläthyläther (Methyläthylat) by hopy ho, entsteht einwirtung von Iodäthyl auf Natriummethylat, ist einwirtung von Iodäthyl auf Natriummethylat, zür eine farblose, eigentümlich riechenbe, sehr leicht entzünliche Klüssigeit, siebet bei 11°.

Methnläthnlfarbinol, fom. Butplallohol.

Methylblan (Methylwasserblau), triphenyls pararosanilintrisulsosaures Natrium, entsteht bei Einswirkung von Unilin auf Pararosanilin und nachsträglichem Sulfieren, dient zum Färben von Seide. Methylchinolin, s. Chinaldin und Lepidin.

Methylchorid (Methylchlorür, Chlormethyl) CH3Cl, entjieht beim Erhigen von Methanol mit Kochsialz und Schwefelsäure, aus Methan und Chlor und beim Erhigen von salzsaurem Trimethylamin auf 260—300°. So erhält man es aus dem wässerigen Brodukt der trocknen Destillation des Berdampfungsrücktands der Kunkelrübenmelassenschlenge oder der Herigands. Es ist ein farbloses Gas, riecht angenehm ätherisch, wird durch starten Drud zu einer farblosen Flüssigeit verdichtet, die bei —22° siedet. Es dient bei Kleinen oberstächlichen Operationen als örkliches Bestaubungsmittel, da es beim Aussprigen auf die Haut energisch verdampft und die Verdausskälte die behandelte Stelle gesühllos macht.

Methylen (Methen), die zweiwertige Atomgruppe

Methylenblau, das Tetramethylaminodiphenthiagoniumchlorid. M. wird durch Redultionsmittel entfärdt, doch wird die entstandene Leukobase an der Luft wieder zu M. orydiert. M. ist lichtecht und wird in der Kattundruckerei und Baumwollfärberei viel benugt. Salpetrige Säure bildet mit M. Methylenzgrün. M. wird innerlich und unter die Haut eingesprift als schmerzstillendes Mittel dei Keuralgien, Albeumatismus, in Muskelbindel eingesprift zur Beruhigung Geistestranker, seltener bei Tripper benugt. Val. Mitrostopische Brädarate.

Methylenchlorid (Dichlormethan)  $CH_2Cl_2$ , entiteht bei Einwirkung von Chlor auf Methan ober Methylchlorid, ist eine farblose Flüssigkeit, riecht chloroformartig, spez. Gew. 1,378, siedet bei 41°, verhält sich gegen Lösungsmittel wie Chloroform, ist schwer entitethylenglytol, s. Formalbehyd.

Wethplengrun, f. Methylenblau. Wethylenhydrat, fow. Methyläther.

vorigen aus Rübenmelasse und aus Jodäthyl mit **Wethylenjodid** (Dijodmethan) CH<sub>2</sub>J<sub>2</sub>, entsteht Ammonial, wird am leichtesten aus Nitrosodimethyls beim Erhigen von Jodosorm mit arseniger Säure

und Natronlauge, ist eine farblose Flüssigkeit, erstarrt bei 0° zu einer blätterig friftallinischen Maffe, die bei 4° schmilzt, siedet bei 181° und gibt mit Silberoralat Triorymethylen C3H6O3, aus dem burch Rochen mit Rallmaffer gummiartiges, mit Bellulofeifomeres De thylenitan entsteht. D. bient zur Trennung von Mineralien nach ihrem ipezifischen Gewicht.

Methyleofin, f. Fluorefgein. Methhlariin, f. Rosanilin.

Methylguauidineffigfaure, fom. Rreatin.

Wethylhexalin, ein zwischen 170 und 1800 fiebenber, nicht mafferlöslicher innthetischer Alkohol, der ein fehr hohes Löfungevermögen für viele feste und flüssige Rohlenmafferftoffe, Fette, Ole, Sarze, Gimeiflorper u. bgl. befist. DL loft fich mit einem Emulgator (f. Emulgieren) zu einem haltbaren Gemisch.

Methylhydrur, f. Methan.

Methhliodid (Methyljobur, Johnethyl) CH3J, entsteht bei Einwirkung von Jod und amorphem Phosphor auf Methanol. eine farblofe Flüffigfeit vom fpez. Gew. 2.19, riecht lauchartig, etwas stechend, siedet bei 43°, löst sich kaum in Baiser, leicht in Alkohol und Uther, gibt mit Ammoniat Methylamine und bient gur Darftellung vieler Methylverbindungen.

Wethylisopropylphenol, sow. Thymol.

Methylmorphin, svw. Kobein. Wethylorange, f. Dimethylaminoazobenzol. Methylparaamidophenol, f. Metol. saldehnd. Methylparapphenzoefäure(Unisfäure),f.Unis-

Methylpropylphenol, fow. Thymol.

Methyliulfonal, fow. Trional Methyltheobromin, fom. Raffein.

Methylviolett, f. Rosanilin. Methylmafferblan, f. Methylblau.

Methylwafferftoff, fow. Methan.

Metidica, f. Wlitidica.

Metier (franz., fpr. metie), Handwerk, Gewerbe, auch fom. Berufstätigfeit.

Metjoche, Schwester ber Menippe (f. b.).

Metie ("Rlugheita), im griech. Mythus eine Dleanibe, ersann ein Brechmittel, durch das Kronos seine verschlungenen Kinder wieder von sich gab, und heiratete den Zeus, der sie aus Furcht vor einem von ihr zu gebärenden Sohne verschlang; aus seinem haupt entsprang dann Athene.

Metis (frang., fpr. metiß; »Mischling«), sow. Destige

(f. Mischlinge); vgl. Ranada (Sp. 923).

Mettović (fpr. switi), Marktort in Dalmatien (feit 1920 füdflaw.), Bez. Ragusa, (1921) 2307 serbotroat. Ew., an der von hier an ichiffbaren Narenta, Bahnftation, Metl, f. Agave. [hat handel mit der herzegowina. Metlawi (Metlavui, jest Philippe Thomas, fpr. filip-toma), Bergwerksort im füdwestlichen Tunis, etwa 7000 Em., Mittelpunkt des Phosphatbeziris der Dafe Baffa, 1885 von Philippe Thomas entdedt, hat Bahnverbindung mit Sfar.

Metochinon, f. Photographie.

Metoten, im alten Briechenland die in frember Stadt wohnenden, meijt handeltreibenden Staatsichütlinge, in Althen feit Kleisthenes zugelassen und zum Kriegsdienst verpflichtet. Für den Schutz des Gesches gahlten fie ein Schutgeld, mußten fich aber vor Bericht durch einen Bürger vertreten laffen.

Metol, schwefelfaures Galz des Monomethylparaamidophenole, löslich in Baffer, reduziert Metallfalze, wird als photograph. Entwicker benugt. Das Salz der Orthoverbindung, gemengt mit Sydrochinon, wird als Meton, ein Athener, der 438 v. Chr. den nach ihr benannten Byflus von 19 Jahren vorfchlug (f. Be lage bei Ralender) Die einem Jahr in diesem gufa lende Ordnungszahl nennt man die Goldene Bahl (i. und Ralender, Gp. 852).

Metonomasie (griech.), Namensveranderung. b. fonders durch überfegung ins Lateinische (f. Latin sieren) ober ins Griechische (Gräzisieren; 3. 28. Sol

mann = Xylanber).

Metonymig (griech., » Namenvertaufdung...), rhetorifche Figur, die für einen Gegenstand einen ander sept, nicht auf Grund der Ahnlichkeit zwischen beide Gegenständen (wie die Metapher, f. d.), sondern au Grund der nahen, sachlichen Beziehungen, in dene beide zueinander stehen. So sett die M. den Ort sta beffen, was sich in ihm findet (3. B. der Bald fing bes Schöpfers Lob, für: die Bogel im Bald usw. ben Stoff ftatt bes baraus Berfertigten (3. 28. Stat statt Schwert) usw. Eine Abart der M. ist die Syn

elboche (f. b.). Bgl. Sphallage. Metopen (griech.; Zwischenfelber), in ber Bautunst bie zwischen ben Triglyphen befindlichen Die nungen ober Zwijchenfelber bes borifchen Friefer meift mit Reliefs gefchmuldt. S. Tafeln Saulenord nungen«, 1-3, »Griechische Runft I., 8-10, und

»Griechische Runft III«, 9.

Metopion (griech.), Rreuzungspunkt ber Debian jagittalebene (mittlere fenfrechte Längsebene) und bei Berbindungelinie der beiden Stirnhöder, Megpunt am menichlichen Schädel (f. b.).

Metopoftopie (griech., »Stirnschaue), angebliche Runft, aus ben Linien (nach ben Blaneten benannt ber Stirn und des Untliges Beschaffenheit und Schif ial eines Menschen zu erkennen. Bgl. Chiromantie Metralgie (griech.), Bebarmutterichmerz.

Metre (frang. fpr. matr), fom. Meter. [(1. d.). Metren (Metra, griech.), Mehrzahl von Metrum

Metretes, größtes altgra. Flüssigleitemaß, = 39,201.

Metrenryse (griech.), som Hystereuryse. Metrik (griech.), s. Berstunft. — In der Dufik die Lehre von den Taktarten und dem Aufbau der Berioden. Lit.: Riemann, Spftem der mufitalifchen Rhythmit und M. (1904).

Metrifch (griech.), genieffen, nach ben Regeln ber Metrit geordnet; in gebundener Rede. - In bezug auf Maß und Gewicht: auf bem Meter (f. b.) als Einheit fußend; metrifder Zentner (Meterzentner) = 100 kg; vielfach ftatt »Doppelzentner« gebraucht.

Metrijches Suftem, das auf Unwendung bes Meters beruhende Dezimalinitem (j. d.) für Ausmeifung und Bezeichnung aller Maßgrößen, in Frankreich durch Gefete vom 7. April 1795 und 25. Juni 1800, im Norddeutschen Bunde 17. Aug. 1868 eingeführt, gilt seit dem 1. Jan. 1872 im ganzen Deutschen Reich. Ferner wurde es in Italien 1803, in den Niederlanden und Belgien 1821, in Griechenland 1836, in Spanien 1859, in Österreich-Ungarn mit 1. Jan. 1876, in Lettland mit 1. Jan. 1924, in Rugland mit 1. Jan. 1927 eingeführt. Jest hat es in allen Großstaaten außer England und den Ber. St. v. A. gefegliche Geltung. Grundmaß ift das Meter (f. b.). Ginheit der Flachenmaße ift das » Ara = 100 qm und Einheit der Mörpermaße das Rubikmeter, deffen taufendfter Teil (1/1000 cbm) unter dem Ramen »Liter« als Einheit der Soblmaße für trodne und fluffige Dinge bient. Einheit des Bewichts ist bas Gramm, bas Gewicht von 1 ccm reinen Waffers von höchfter Dichte (bei 40) im luft-Ortol jum gleichen Zwed benutt. G. Photographie. leeren Raum. Die Stufen zu ben vier Grundmagen

ilbete man burch Borfehung griechischer Zahlwörter: eta für 10, Hetto für 100, Kilo für 1000 und Wigia für 10000 Grundeinheiten und durch Borsetzung nteinischer Zahlwörter: Dezi für Zehntel, Zenti für pundertitel und Milli für Tausendstel.

**Retritis** (griech.), Gebärmutterentzündung, s. Geärmutterfrankheiten (Sp. 1505). Meter.

letro (ital., span., portug., lesteres spr. metri), som. letro (Abkürzung von schemin de fer] metropo-tain), übliche Bezeichnung einer der Pariser Unterrundbahnen.

**Retroboros,** griech. Philosoph, 1) M. aus La nt fatos, Schüler des Unagagoras, homerausleger im . 3h. **v. Chr.** 

2) DR. aus Chios, Schüler bes Demofritos im

3) R. aus Lampfatos, Schüler Epiturs, \* um 30 v. Chr. Die Bruchstüde seiner Schriften hat geammelt A. Körte in den Bahrbüchern für Philoogies, Supplementband 17 (1890).

**Retrologie** (griech., Maßtunde), die Wissenschaft

on den Ragen und den Gewichten.

Metronom (griech., » Takineffer«), ein schwingenbes lendel mit verschiebbarem Gewicht und einer Stala, die angibt, wie viele Hin- und Hergänge das Pendel in der **Minute macht, dient zur Festlegung des Te**m= pos eines Dufifftucts. Das jest allgemein verbreitete M. (j. Abb. bei Gedächtnisapparate) ist das des Medanilers Johann Repomut Mälzel (1772—1838)
aus Regensburg. Auf ihn bezieht sich die übliche Bezeichnung, 3. B. M. M. J = 100 (die Halben von der
Zauer eines Bendelschlags, wenn das Gewicht auf 100 geitellt ist usw.

**Retroupmika** (griech.), nach dem Ramen der Wutter gebilbete Gigennamen.

Metroon, Tempel der Göttermutter (Rhea, Kybele). Lit.: R. Curtius, Das M. in Althen als Staatsarchiv (1868).

Metroos, der dritte Monat im Kalender der Bithy-**Netropole** (griech. Wetropolis), eigentlich » Mut= terstadte, im Gegensatz zu den Kolonialstädten; dann vauptstadt einer Proving oder eines Landes.

Metropolit (Metropolitan; griech.), Bischof einer Retropole. In der römisch-fatholischen Rirche war der R eine höhere Instanz gegenüber den Bischöfen; diese Stellung ift verschwunden; doch heißt noch jest ein Erzbischof (s. d.), der Suffraganbischöfe hat, auch M. In der Morgenländischen Kirche (f. d.) ist in kleinern Einzellirchen der M. zugleich der oberfte Geistliche der ganzen Kirche. — Metropolitan hieß auch im ehe= maligen Kurheisen bis 1923 der Träger eines kirchenregimentlichen Unites, das zwischen Superintendenten und Bfarrern stand. — Metropolitantirche, erz= biichöfliche Kirche.

Metrorrhagig (griech.), ftarte, unregelmäßige, fich micht an den menfiruellen Enp haltende Gebarmutterblutungen, vornehmlich bei Geschwulftbildungen in der Gebärmutter (Bolyp, Fasergeschwulft, Krebs), auch durch Entzündungen und Lageveränderungen der Ge= barmutter und Erfrankungen ihrer Unhänge verursacht. Metrorrhegis (griech.), Gebärmutterzerreißung, geichieht vornehmlich bei geburtshilflichen Komplikanonen. Behandlung nur operativ.

Metrorrhoe (griech.), Ausfluß (von Schleim, Blut)

<sup>aug</sup> der Gebärmutter.

Metrosideros Banks, Gehölzgattung der Myrtagen, mit biden Blättern, roten ober weißen Blüten; tiva 20 Arten, meist in Australien und Bolynesien, tlopplerin (Dresden), Die Manitireunde (Mafeum

barunter baumwürgende Lianen. M. vera Rumph (Nanibaum), ein Waldbaum auf den Wolukken, liefert fehr hartes bolg (Eifenholg). M. robusta Cunningh. (Ratabaum, Reufeelandifche Giche, Feuerbaum), ein bis 22 m hoher Baum, auf Neufeeland, liefert gutes Schiffszimmerholz.

Metroftroph (griech.), f. Schichtensucher. Metroxylon Roxb. (Sagopalme), Gattung gro-Ber Balmen, mit furgem, lange Ausläufer bilbenbem Stanını, gefiederten Blättern, zwitterigen, aus ber Mitte der Krone in endständigen Ahren sich erhebenben Bluten; 7 Urten, sterben nach dem einmaligen Fruchten ab; maldbildend auf Sundainfeln und Dolutten. M. laeve Mart. (Sagus laevis Rumph), ein 8-16 m hoher Baum, liefert mit 15 Jahren, turg vor ber Blute gefällt, aus dem weichen Innern des Stammes ben größten Teil bes Sagos (ein Baum lann 300-400 kg liefern). M. rumphii Mart. (Sagus rumphii Willd., f. Tafel » Tropische Rahrungspflanzen II., 4), bis 10 m hoch, liefert ebenfalls Sago. Aluch die übrigen Teile der Bäume werden benutt: ju Nahrung, Belleidung und Gerätschaften, die Blätter jum Dachbeden. Metrum (griech., »Maßa), in ber Dichtfunft entweber allgemein bas Gilben- ober Bersmaß, bas aus rhythmischer Aufeinanderfolge der Silben besteht (i. Bers), ober die rhnthnische Einheit, burch beren Bieberholung die rhythmische Reihe entsteht, durch die mit-hin die Reihe megbar« wird. Je ein drei- oder vier-filbiger Berefuß (Takt) gilt meist schon an sich für eine jolche Maßeinheit, für ein M. (3. B. \_ ); von ben zweifilbigen aber nur bie Bereinigung zweier Bersfüße (3. B. \_ - | - \_).

Wetschnikow (fpr. sof), Ilja Iljitsch, ruff. Zoolog, \* 15. Mai 1845 auf dem Gut Ivanowa im Gouv. Chartow, + 15. Juli 1916 Paris, in Odeffa 1870-82 Profeffor, 1886 Leiter ber balteriologischen Station, feit 1890 in Baris am Bafteurschen Inftitut, feit 1904 zweiter Borfteher, 1908 Nobelpreisträger, arbeitete zuerft besonders über vergleichende Entwidlungegeichichte und Anatomie der Birbellofen fowie über allgemeine Bathologie. 1884 veröffentlichte er seine Phagozytentheorie, nach der den weißen Blutforperchen die Betämpfung in den Körper eingedrungener schädlicher Batterien obliegen foll; er arbeitete ferner über 3m= munitat, vergleichende Pathologie der Entzündungen (1892), Pleomorphismus der Batterien, die batterizide Eigenichaft des Rattenblutes, Toxine und Untitoxine der Cholera ufw. Er fchrich: »L'immunité dans les maladies infectieuses« (1901; deutich von 3. Meyer, 1902), ȃtudes sur la nature humaine«

(1903; deutich 1904) u. a. Metfovon (walach. Mintichu), befestigte Stadt im griech. Nomos Janina, etwa 5000 Ew., am Metsovititos (zum Arachtos), 1145 m il. M., am Fuß des Epirus und Theffalien verbindenden Paffes 3ngos (1551 m). Die Einwohner find Kaufleute, hirten, handwerter u. Pferdetreiber. M. ift hauptort der Zingaren (f. b.), die auch viele Bebirgedorfer des Bindos bewohnen. Metju (Metjue, fpr.-gu, Degu), Gabriel, niederland. Maler, \* gegen 1630 Leiden, beerdigt 24. Cft. 1667 Umiterdam, Schüler des G. Dou, feit 1648 Mitglied der Malergilde in Leiden, fam 1650 nach Amsterdam, malte fein foloristische, oft humoristische Sittenbilder aus dem Bürgerstand, auch Bildnisse. Sauptbilder: Umfterdamer Gemüjemartt, Dame am Klavier (Baris, Louvre), Bohnentonigsfest (Mainden, Alte Binatothet), Beflügelverfäufer (1662), Bildbrethandlerin, Spigenbes Saag), Familie Geelvint, Rochin (Berlin, Raifer- | Friedrich-Museum), Duett und Musitstunde (London, Nationalgalerie) usw.; f. Genremalerei.

Metfye (fpr. speiß), Quinten und Jan, Maler, f. Mijns.

Mett (niederd., vom got. matjan = effen), [gehadtes] Fleisch, von bem bas Fett gefondert ift, und aus dem Mettwurft bereitet mird.

Mettar, früheres Hohlmaß in Tunis: für Bein = 9,846 l.

Mettau, linter Nebenfluß der Elbe in Böhmen, 65 km lang, entipringt unweit von Abersbach und mündet bei Josefstadt.

Mette, f. Matutinum.

Metten (niederd.), fom. Altweiberfommer.

Metten, Dorf in Niederbayern, Begal. Deggenborf, (1925) 2800 meift tath. Em., an der Donau und der Bahn Deggendorf-M., hat Beneditinerflofter (801-1803, 1830 wiederhergestellt) mit Kirche (im 18. 36. neu erbaut), Bibliothet (90 000 Bande), Gymnafium, bischöfliches Rnaben- und Rlosterseninar, Brauerei und Granitbrüche. Nahebei Schloß Egg (12. 3h.). Metter la voce (fpr. swotfoge), for. Messa di voce. Metternich, Dorf in der Rheinproving, Lander. Roblenz, (1925) 4409 meift tath. Em., an der Bahn Robleng-Magen, hat Brennerei, Brauerei, Gifenwert, Schwenimsteinfabriten und Gartenbau.

Metternich, altes rhein. Abelsgeschlecht, benannt nach bem Dorf D. im preug. Rr. Gustirchen; zwölf Linien find bis auf eine ausgestorben, die noch blubende erhielt 1635 den Reichsfreiherrenstand, 1679 bie reichsgräfliche, 1803 bie reichsfürstliche und 1813 bie öfterreichische fürstliche Burde. Ihre Leben und reichsritterschaftlichen Wüter jenjeits bes Rheins fielen burch ben Luneviller Frieden an Franfreich, dafür wurde die Familie durch die Reichsabtei Ochsenhausen in Schwaben entschädigt, die als Lehnsherrschaft ben Ramen Fürstentum Binneburg (j. b.) erhielt, 1806 mediatifiert und an Bürttemberg abgetreten und 1825 vom König von Bürttemberg angelauft wurde. Jest geboren der Familie Dl. Guter in Bohmen, Dahren, am Rhein und am Bodenfee. Chef bes Baufes ift Fürft Rlemens, Entel von M. 2), \* 9. Febr. 1869 Bien. Bemertenswert find:

1) Frang Georg Karl, Fürst von, österr. Staatsmann, \* 9. Marg 1746 Roblenz, † 11. Aug. 1818 Wien, wurde hier 1768 durch Raunig' Ginfluß zum ftändigen trierichen Gefandten ernannt, war 1791—94 dirigierender Minister in den Niederlanden und 1810 für feinen Sohn stellvertretender Außenminister.

2) Klemens Lothar Bengel, Fürst von, Sohn des vorigen, öfterr. Staatstanzler, \* 15. Mai 1773 Robleng, † 11. Juni 1859 Wien, 1795 mit Grafin Eleonore Raunis († 1825), einer Entelin des Staats= fanzlere, vermählt, 1801 faiferlicher Befandter in Dres= ben, 1803 Berlin, 1806 Paris, nach Wagram 1809 Außenminister, schloß 14. März 1812 einen Allianzvertrag mit Frankreich, unterhielt aber geheime Beziehungen zu Rugland und Preußen. Um Tage nach ber ergebnislosen neunstündigen Unterredung mit Na= poleon in Dregden (26. Juni 1813) fchlog M. den Reichenbacher Bertrag, durch den fich Siterreich gum Rrieg gegen Frankreich verpflichtete, boch verfolgte er hierbei wie beim Abichluß der Quadrupelalliang (9. Sept.) fonderpolitische Plane. Um 11. April 1814 vereinbarte M. in Paris Napoleons Thronverzicht und überführung nach Elba und unterzeichnete für bie Berbündeten ben Parifer Frieden vom 30. Dai. ber Bahn Duffeldorf-Elberfeld, bat MG., Bollant.

Um 8. Oft. 1814 eröffnete er ben Wiener Rongres beffen Borfit er führte, folofi 26. Cept. 1815 Die Beilige Allianz und 20. Rob. 1815 ben zweiten Barifer Frieden. Zu höchster Macht gelangt, bekämp'te er jede freiheitliche Bewegung, 3. B. auf den Minister-kongressen in Karlsbad 1819. Troppau 1820, Laibach 1821 und Berona 1822. Seit 1821 Haus-, Hof- und Staatslangler Ofterreichs, seit 1826 Borfigender der Ministertonferengen für die innern Ungelegenbeiten, hatte M. die oberfte Leitung des gesamten Staates. aber seine Politik erweckte den Sag des beutschen und bes biterreichischen Bolles. Nach ber Thronbesteigung Ferdinande I. (1835) erhielt er in der Staatstonferen; ein kontrollierendes Organ und in deren reformfreundlichem Mitglied Grafen Kolowrat einen en: ichiedenen Gegner. Bei Beginn bes Wiener Aufftandes 13. Märg 1848 trat M. gurud und flüchtete nach England, ging bann nach Bruffel, fehrte im Septem ber 1851 nach Wien gurud. Seit 1827 mar De. permählt mit Antonie v. Legtam, die zur Grafin von Beilstein erhoben wurde († 1829), seit 1831 mit Grafin Melanie Bichy-Ferraris († 1854). Bon feinen 11 Rindern überlebten ihn fechs. Bgl. Mus Metterniche nachgelaffenen Bapierene (hreg.von feinem Sobn Richard und U. v. Klinfowström, 1880-84, 8 Bde. Briefwechsel mit dem Kardinal Consalvi gab C. van Dueren heraus (1899). Lit.: Groß-hoffinger, Fürft M. u. das öfterr. Staatsinftem (1846, 2 Bbe.); Somibt-Beigenfels, Fürft D., Geich. feines Lebens u. feiner Zeit (1860, 2 Bbe.); A. Beer, Bebn Jahre österr. Bolitil 1801-10 (1877); Mazade, Le règne diplomatique de Monsieur de M. (1889); Demelitich, M. u. seine auswärtige Politik, Bb. 1 (1898); F. Strobl v. Ravensberg, R. u. feine Zeit (1906 bis 1907, 2 Bbe.); R. Groos, Fürft M., eine Studie zur Pfnchologie der Eitelkeit (1922); A. D. Deper. Fürft M. (1924); S. Grbit, M., ber Staatsmann und ber Menich (1925-26, 2 Bbe.); B. Bibl, MR. in neuer Beleuchtung und fein geheimer Briefmechiel mit Brede nach unveröffentlichten Dolumenten (1927). 3) Richard, Fürst von, ältester Sohn bes borigen

aus zweiter Che, \* 7. Jan. 1829 Bien, + baf. 1. Dar; 1895, murde im Dezember 1859 Botichafter in Baris, wo er und feine Gemahlin, Grafin Bauline Ganbor (\* 26. Febr. 1836, † 28. Sept. 1921 Wien), die Tochter seiner Stiefschwester, am taiserlichen Sof eine Rolle fpielten. Bgl. ihre Memoiren Deichebenes, Gefehenes, Erlebtes (1920) und »Eclair du passé 1854-1871 (1921). Ihre Biographie ichrieb A. F. Seligmann in »Reue Ofterr. Biographie«, Bb. 3 (1926).

4) Bgl. Wolff-Metternich.

Metteur en pages (franz., fpr. mator-ang-pass), meiit furg Metteur, Schriftseger, der den Schriftiag qu Seiten ordnet und drudfertig macht. Bgl. Buchbrud. Mettingen, Landgemeinde in Beftfalen, Rr. Zed lenburg, (1925) 5153 überwiegend tath. Em., an der Bahn Denabrud-Rheine, liefert Gier, Bieh, Forellen. Rornbranntwein, Befe.

Mettfenfamer (nieberd., Mädchenfommer), jon.

Altweiberfommer.

Wettlach, preuß. Dorf im Saargebiet, Rr. Merzig. (1922) 1819 meift fath. Ew., an ber Saar und der Babn Trier-Saarbrücken, hat ehemalige Benediktinerabtei (um 800-1803), feramifches Museum, Steingut- und Mofaitplattenfabrit und Mineralquelle.

Mettmann, Rreisstadt in der Rheinproving, Regbei. Düjjeldorf, (1925) 12416 überwiegend ev. Ew., an Realfdule, Beimatmuseum, liefert Bestede, Karabinerhaten, Schlöffer, Baagen, Spiralfebern, Bertzeuge, Teigwaren und Kalt; hat Reichsbanknebenstelle. Nahebei Reanderthal mit Steinbrüchen, Forellenzucht und vorgeschichtlichen Funden (j. Neanderthaler). -M., 904 als Königshof erwähnt, 1424 Stadt, gehörte seit 1248 zur Grafichaft Berg. Lit.: »Festschrift zur 1000jährigen Jubelseier der Stadt M.« (1904).

Metinau, Salbinfel im Unterfee des Bodenfees, in Baden, hat Bogelwarte.

Mettran (Riederlandisch = Dl.),

Butphen. Mettraninitem (fpr. matras), Shitem ber Einfamilienbäufer, angewendet auf Befferungsanstalten, nach dem Borbild der franz. Straftolonie Mettray (6 km nordl. von Tours), für Jugendliche

Mettwurft, j. Mett.

Met, ehemals reichsunmittelbares deutsches Bistum und Hochstift, dem Erzbistum Trier unterstellt, entstand um 400, hatte unter den dem franti= iden Königshause nahestehenden Bidöfen Chrodegang († 766), Angilram (†791) und Drogo († 855) starten Einlug auf die Gestaltung des firchlichen Lebens und feiner Formen und umfatte einen gemischtsprachigen, über= wiegend deutschen Sprengel, während k der Bischofssitz allmählich französischen Einfluffen erlag. Das Hochstift tam 1552 an Frankreich und wurde ihm 1648 endgültig zugesprochen. Lit.: Le= page, L'ancien diocèse de M. (1872); Doring, Beitrage zur alteften Beidichte des Bistums Dt. (1886).

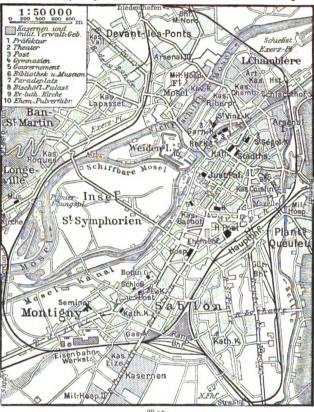
Met, Hauptort von Deutsch-Lothringen (feit 1918 frangöfisch), Hauptstadt des Dep. Mofelle, starte Festung, (1921) 52066, als Gemeinde 69624 Ew., an der Mündung der Seille in die Mofel, Anotenpunkt der Bahn Saarbriiden-Baris, Bischofsfit (um 400), altertum= lich, mit Unlagen an Stelle der Umwallung, hat ältere Tore, Esplanade mit Aussicht aufs Moseltal, Rathedrale

Sankt Stephan (13.—16. 3h.). Sankt=Vinzenz= Kirche (13.—14. Ih.), Bijchofs, Justizpalast, Stadt-haus, Bräsektur, Tribunal; höhere Schulen, Bibliothet (100000 Bde., 1420 Handschriften), 2 Museen; 6 Krantenhäuser, Taubstummenanstalt; Industrie

und handel in Fruchtkonserven, Schaumwein, Leder, Schuhen, Möbeln. In der Umgebung Obst-, Gemüse- und Beinbau fowie Geflügelzucht, ftarte Eisenerzförderung (Beden M.= Diedenhofen 1923 Förderung 10,8 Mill. t) und weit vorgeschobene Banzerwerke. — M., das gallische Divodurum, Hauptstadt der Mediomatrifer (daher Mediomatrica),

war Sauptstadt Auftrafiens und fiel 870 an Oftfranken. Seit dem 13. Ih. Reichsitadt (vorher ernannte der Bischof einen Burggrafen), wurde M. 1552 (60000 Em.; 1698: 22000) von Deinrich II. von Frankreich besetzt. In der Mähe von M. erfochten die 1. und 2. deutsche Urmee 14., 16. und 18. Aug. 1870 die Siege von Colombey-Nouilly,

Bionville und Gravelotte, infolge deren Bazaine (f. b.) in M. eingeschlossen wurde (vgl. Rarte, Gp. 363/4). Um 31. Mug. und 1. Gept. versuchte diefer erfolglos nach NO. durchzubrechen (Schlacht bei Noiffeville), verhandelte dann, um freien Abzug zu erreichen. Bismard mar zunächst bereit, darauf einzugeben, wenn Bazaine eine Bereinbarung mit ber Kaiferin Eugenie herbeiführen konnte, die zu einem ichnellen Ende des Krieges führen würde. Da fich die Raiferin weigerte,



De s.

Friedrich Rarl, dem Oberbefehlshaber der Ginfchlie-Bungsarmee, 27. Oft. die Waffen streden (173000 Mann, 3 Marichalle, 4000 Offiziere). Geit dem Frieden von Franffurt a. M. war M. bis 1918 deutsch. Lit.: West phal, Geschichte der Stadt M. (1875-78, 3 Bbe.); Sériffon, La légende de M. (1888; beutsch 1888); v. Firds, Die Berteidigung von M. 1870 (2. Aufl. 1893, 3 Sefte); »Die Meger Bannrollen des 13. 3h. (hrag. von R. Bidmann, 1908-16, 4 Tle.); B. Bolfram, M. u. Lothringen (» Beröffentlich. der wiff. Institute der Elfaß-Lothringer im Reich«, 1926). Mete, urfprünglich Roseform für Mechthild, dann: Mädchen niedern Standes, Dirne; auch bundin. Mene (ahd. mezzo, german. Burzel met, »meffen«), früheres Sohlmaß in Deutschland, verschieden groß: 3. B. in Breußen = 3,4351 l, in Sachsen = 6,4893 l. Metener, Alfred, Maler, \* 7. Dez. 1833 Niendorf (Lauenburg), † 12. Jan. 1905 Zweisimmen (Schweiz), bildete sich seit 1857 in der Landschaftsmalerei bei R. Bimmermann in München, leb e 1864-67 in Italien, dann in Düffeldorf. Hauptwerke: Castello di Tenno

mußte Bazaine nach Berhandlungen mit dem Pringen

(1876, Berlin, Nationalgalerie), Aus bem Mesoccotal (1884), 31 Molino bel Bon (1891, Duffelborf, Runfthalle), Dorfpartie in Subtirol (1892).

Mebenfeifen (Unter-M., flowal. Medzev Rigny, fpr. mebfew-nifend), Martt im flowatifchen Erzgebirge (Tichechoflowakei), (1921) 2670 meist deutsche Ew., an ber Bahn Szepfi-M., hat Rleineisenindustrie.

Metger (auch Megler), f. Fleischer.

Metger, Josef, öfterr.-ung. General, \* 19. Jan. 1870 Brzezany, + 28. Juli 1921 Ollersbach (Rieberbiterreich), mar feit 1910 Chef bes Operationsbureaus bes öfterreichischen Beneralftabes, feit 1918 Rommanbant ber 1. Infanteriedivifion.

Metgerpoften, im Mittelalter und bis gegen 1700 bie Bermittlung bes Boftverlehrs burch Metger. Lit.: Stephan, Geschichte ber preuß. Boft (1859). Mengerfprung, in München bis 1877 (früher auch in andern bahrischen Städten) üblicher Umzug der Levin, Graf (seit 1916) von, sächs. Staatsmann, Metgerlehrjungen in Lammfellen am Faschingsmon-tag mit Sprung in den Brunnen am Martenplat 1927 Dresden, seit 1891 Innen- und Außenminister.

auf bas Jahr 1782., Schriften von Leffing, Gorres, Scheffel, die ersten Gedichte von C. F. Deper. Dit inhaber und Leiter ist Alfred Drudenmüller (\* 6 Febr. 1882 Stuttgart).

Megner, Frang, Bilbhauer, \* 18. Nov. 1870 Bicherau (Böhnen), † 24. Märg 1919 Berlin-Wilmersborf, Autodibalt, schuf bas Mozartbenkmal in Brag (1904) und das Leffingbentmal in Wien (1905), beide naturalistisch, entfaltete aber erft als Baubildhauer seinen ornamentalen Linienstil (Haus Rheingold, Berlin, 1907), der immer ftärler das Großbelorative mit blodartiger Bindung der Gefamtform erstrebte (Nibelungenbrunnen in Brag, 1912; Statuen an der Bollsbühne in Berlin, 1918; Monumentalplasit des Böllerschlachtbenkmals in Leipzig, 1912 ff.; f. Tafel »Baufunst des 19. und 20. 3h. II., 4).

Menich=Reichenbach (feit 1899), Rarl Georg

führte1901—06 den Borfis im Befamtministerium blieb 1906—18 Pinifter bes toniglichen Hauses Metu, Gabriel, Raler, f. Metju. Menchelmord (v. mbd. miuchel, »heimlich«), heimlicher Mord, besonders durch hinterlijtigen überfall. Mendon (pr. må-6000), Stadt im frz. Dep. Seine-et-Dile, (1921) 15649 Ew., auf Höhen (80-130 m ü. M.) über dem linten Seineufer, füdw. von Baris, an der Beitbahn, hat Sternwarte (früher Schloß), Luftschifferfcule im Barc



Soladten um Det.

zum Empfang ber Gefellentaufe. Lit .: 3. Mayer, Der Schäfflertanz und der M. (1865).

Meningen, Stadt in Bürttemberg, DA. Urach, (1925) 6587 meist ev. Ew., an der Erms und am Fuße der Schwäbischen Alb, Knotenpunkt der Bahn Stuttgart-Reutlingen, hat Forstantt, Realschule, Textilindustrie, liefert Korb-, Kort- und Metallwaren, Maschinen, Leber, Sandichube, Seife, Bier. - D., um 1000 genannt, ift feit dem 13. 3h. württembergifch, feit 1652 Stadt. Lit.: 3. Strohmfeld, Meginger Chronif (1902). Metler, 1) Georg, Gaftwirt zu Ballenberg, ein Führer der Obenwälder Bauern im Bauernfrieg (f. b.)

[von 1525. 2) Johann Georg, f. Giefede 1). Metleriche Berlagebuchhanblung, 3. B., Stuttgart, gegr. 1682, ber bie 3. B. Metleriche Buchbruderei und C. E. Boelchels Verlag angegliebert find. Sauptwerte: bie »Realengyflopabie ber flaffi-ichen Altertumswiffenichaft«, das Boethe-Sandbuch«, Seed, »Geschichte des Untergangs der antiken Belt«, Stord, » Dufit- und Literaturgefchichte«, auch Beitfchriften; aus früherer Beit: Schiller, "Unthologie feren, mit ber einzigen Urt M. athamanticum Jacq.

de Chalais mit Berfftatten. Bur Gemeinde M. gehört Bellevue (f. b. 1). — Das ehemalige Luftichloß murbe 1695 bom Dauphin Ludwig erbaut (Gärten nach Lendtres Blanen), von Rapoleon I. glänzend erneuert. Die Sohen von DR. waren bei ber Belagerung von Paris 1870/71 wichtig. Der Bald bei M., ein beliebter Ausflugsort, war lange Aufenthali [itellerin, f. Guizot (Sp. 798). Rodins.

Meulan (fpr. mölang), Bauline be, franz. Garift. Menlebete (fpr. mb.), Fleden in ber belg. Proving Bestflandern, (1925) 9124 Ew., an der Bahn Thielt-Ingelmünster, hat Webereien, liefert Spipen.

Meulen (fpr. mble), Abam François van ber, niederland. Maler, getauft 11. Jan. 1632 Bruffel. † 15. Oft. 1690 Paris, Schüller von B. Snahers, be-aleitete Ludwig XIV. als Schlachtenmaler. Seine figurenreichen Bilber (im Louvre und in Berjailles, in München, Dresben, Betersburg u. a. D.), zeigen weite Landschaften.

Meum Jacq. (Barmurg), Battung ber Umbelli-

Barendill, =fenchel), einer bis 45 cm hohen | staude mit dreis bis vierfach fiederschnittigen Bläts ern, rötlichweißen Blüten, kennzeichnend für Gebirg&viesen in der Waldregion. Ihre Wurzel (Bärenvurzel, Mutter-, Herzwurz) schmedt bitterlich mb gewürzhaft, wurde früher arzneilich benupt und ient noch jest zu Kräuterlitören. Die Pflanze ist ein reisliches Biehfutter. M. mutellina, j. Ligusticum. **Renmann,** Ernst, Psycholog und Päbagog, \* 29. Aug 1862 ürdingen, † 26. April 1915 Hamburg als Brofessor (jeit 1911), ging aus ber Schule Wish. Bundts hervor und begründete die experimentelle kadagogit (f. Erziehungswissenschaft, Sp. 220). Hauptverte: »Borlesungen zur Einführung in die experinentelle Babagogif« (1907, 3 Bbe.; 2. Aufl. 1911— 1920), »System der Afthetile (1914).

**Reung-fur-Loire** (fpr. möng-filt-lugr), Stadt im franz. Lep. Loiret, (1921) 2949 Ew., an der Orléansbahn, nat gotische Kirche (12. Ih.), Schloßruinen, Papierabrit, Müllerei und Getreibehandel. - Um 7. Dez. 1870 tämpfte hier Chanzy mit dem ihn verfolgenden

Großherzog von Medlenburg.

Rennier (fpr. monie), Conftantin, belg. Maler und Bildhauer, \* 12. April 1831 Brüffel, † das. 4. April 1905, Schüler der bortigen Alademie, wurde, seit 1885 ait ausschließlich Bildhauer, zum bedeutendsten Meiiter der belgischen Bildhauerkunft. Er nimmt den sogalen Gedanten auf (beeinflußt von Millet) und wählt Leiden und Freuden der belgischen Rohlenarbeiter zum Thema, das er mit hohem Ernst und künstlerischer kraft gestaltet. 1886 trat er mit dem Hammerschmied Bruffel, Museum) hervor. Es folgten in den 1890er Bahren: Der verlorene Sohn (Berlin, Nationalgalene), Der Buddler und Der Laftträger (beide Bruffel, Duieum) und die große brantatische Gruppe: Schlagwetter (ebenbort). Rach 1900 arbeitete er vornehm= lid an einem großen Denkmal der Arbeit, einem Halbtreisaufbau von Reliefs und Statuen (unvollendet, Teile in Paris, Museum des Luxembourg, und in Brüffel, Museum). Bon seinen Malereien (besonders 1880—90), die anfangs Krankenhausszenen und später das Leben in den Arbeiterbörfern schildern, find viele m Brivatbefit; im Leipziger Museum: Die Grubenarbeiterinnen. Lit.: G. Treu, Constantin M. (1898); હ Lemonnier, Constantin M. (1904); R. Scheffler, Constantin M. (in Muthers »Kunst«, 1908).

3. Tafel Bildhauerkunft bes 19. und 20. Ih. II., 4. Reurer, 1) Chriftian, Rechtslehrer, \* 20. Jan. 1856 Kamberg, seit 1888 Professor in Würzburg, intel: Das Verhältnis ber Schillerschen zur Kantiden Ethile (1880), Der Begriff des firchlichen Straf-Dergebende (1883), »Der Begriff und Eigentumer heiliger Sachen. (1885, 2 Boe.). »Das landesherrliche Cheicheibungsrechte (1891), »Die juriftischen Berfonen nach deutschem Reichsrechte (1901), »Die Haager Frie-

benstonjerenz« (1905 u. 1907, 2 Bbe.).
2) Sugo, Udmiral, \*28. Mai 1869 Sallach (Steier» mark), seit 1886 in der deutschen Marine, war in Aldmiralftabsitellen beschäftigt, befehligte in der Schlacht vor dem Stagerrat ein Linienschiff. Geit 1917 Flaggoffizier, führte er 1918 die deutsche Flottenabteilung bei der Befreiung Finnlands, eroberte Helfingfors (i. d.) und war zulest Chef eines Geichwabers; nach dem Krieg bis 1920 Chef der Marinestation der Ditsee. Meurman, Agathon, finn. Politiker und Schrift-Meller, \* 9. Ott. 1826 Rangafala, † 17. Jan. 1909 Delingiore, Butsbesiger, im Ständelandtag (feit 1872) ber Finnlandischen Gefellichaft für Bollsaufflarung, 1883-90 ein finnisches Konversationslexiton beraus. Seine Schriften find ungleichwertig: »Om finska folkskolans organisation« (preißgefrünt, 1857), »Om våra partiförhållanden« (1883), »Huru finska språket blef officielt« (1893) u. a.

Meurfault (fpr. mörfo), Stadt im frang. Dep. Côteb'Or, (1921) 1939 Em., an der Bahn Dijon-Macon,

hat Beinbau am Dithang ber Côte d'Or.

Meurfius (fpr. mor-), Johannes (eigentlich Jan be Meurs), niederl. Altertumsforicher, \* 9. Febr. 1579 Loosduinen beim Saag, † 20. Sept. 1639 Soro ale Professor, borber (1610-25) in Leiben. Gine Bejamtausgabe feiner besonders die griechische Altertumstunde betreffenden Werte beforgte Lami (1741-1763, 12 Bbe.). - Die unter bem Ramen feines gleiche namigen Sohnes (1613-54) ericienenen erotifchen »Elegantiae latini sermonis« (1757) jind von Nico= las Chorier aus Bienne (1612-92) verfaßt.

Meurthe (fpr. mort), rechter Nebenfluß ber Dofel in Nordostfrantreich, 170 km lang, entipringt am Besthang der Bogesen, nimmt links die Mortagne, rechts bie Bezouse auf, wird unterhalb von Nancy ichiffbar und mundet unterhalb von Frouard in die Mofel. Sie wird vom Marne-Rhein-Ranal durchquert.

Meurthe-et-Mofelle (fpr. mört-t-mofal), Departement in Nordostfrankreich, 1871 aus Teilen ber Departements Meurthe und Mofelle gebildet, befteht aus Sebieten bes ehemaligen Berzogtums Lothringen und ber Stifter Mes, Toul und Berdun, 5280 qkm mit (1926) 552037 Ew. (105 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Rancy. Menje (fpr. mos), Departement in Nordoftfranfreich, nach dem Fluß Maas (franz. Meuse) benannt, aus einem Teil der Champagne und dem alten Berzogtum Bar gebilbet, 6241 qkm mit (1926) 218 131 Em. (35 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Bar-le-Duc (f. Bar 1). Meufebach, Rarl Sartwig Gregor, Freiherr bon, Bibliophile, \* 6. Juni 1781 Bodftebt bei Urtern, † 22. Aug. 1847 Baumgartenbrud bei Botsbam, Brafident des rheinischen Raffationshofs (bis 1842), fammelte eine Bibliothel, die alle bedeutenden Erfcheinungen feit Luther und vor allem die Berle Fischarts fast vollständig vereinigte (feit 1849 in der Breußiichen Staatsbibliothet). Er ichrieb anonym: »Rornblumen von Albana (1804), » Beift aus meinen Schriften, durch mich selbst herausgezogen und an das Licht gestellt von Martus Hüpfinsholze (1809) u. a. Aus dem Nachlag gab Wendeler bie Bijchart-Studien« (1879) und ben Briefwechsel mit J. und 28. Grimm heraus (1880). Lit .: Bacher, Die beutschen Sprichwörterfammlungen nebst Beiträgen zur Charafteristik der Meufebachichen Bibliothet (1852).

Menjelbach-Schwarzmühle, Dorf in Thuringen, Landtr. Hudolftadt, (1925) 2394 Em., 600 m ü. M., im Thuringer Wald, an der Schwarza und der Bahn Rathütte-Rudolstadt, liefert Thermometer, Arzneimittel, Glas- und Holzwaren. Nahebei die Meufelbacher oder Rured orfer Ruppe (789m) mit Aussichtsturm. Menfelwit, Stadt in Thuringen, Landfr. Ultenburg, (1925) 11 571 Em., Anotenpunkt der Bahn Altenburg-Beit, hat Schloß, U.G., Realicule, Brauntohlen-, Tertil- und teramische Industrie, Gifengieferei und Majdinenbau. - M., 1139 genannt, jeit 1874 Stadt, gehörte bis 1920 zu Sachsen-Altenburg. Lit .: S. Mener, Aus der Geschichte von M. (1924).

Mendnier (fpr. monie), Jean Baptifte Marie, frang. General, \* 19. Juni 1754 Tours, + 17. Juni Bubrer der Fennomanen, gab, seit 1884 Borfipender | 1793 Mainz, konstruierte den ersten Lenkballon und erfand bas Ballonett (Meusniersche Tasche; f. Luftschiff, Sp. 1800 und 1804).

Mente, eine Unzahl Sunde, bie gewöhnt werden, ein Wild gemeinsam zu jagen, besonders bei der Parsorceund der Saujagd.

Menterei, gemeinsame Auflehnung ber Untergebenen gegen ihren Borgefesten, die bei Militar, Schiffsvolt und bei Gefangenen für besonders strafbar erklärt ist. Das beutsche MStG. (§ 103—105) bestraft wegen M. diejenigen Angehörigen des Heeres ober ber Kriegsmarine, die eine gemeinschaftliche Verweigerung des Gehoriams oder eine gemeinschaftliche Widerfegung oder Tätlichkeit gegen den Borgefesten verabreben. Rach ber beutschen Seemannsordnung (§ 101 und 102) werden mehrere Schiffsleute, die auf Berabredung gemeinschaftlich dem Kapitan, einem Schiffsoffizier oder einem andern Borgesetzten den fouldigen Gehorfam verweigern, mit Gefängnisftrafe bis zu einem Jahr, Rabelsführer bis zu 8 Jahren bedroht. Rach § 122 StBB. werden Gefangene, die sich jufammenrotten und vereint das Beamten- und Aufsichtspersonal angreisen oder es unternehmen, dieses zu Handlungen oder Unterlassungen zu nötigen, oder enblich vereint einen gewaltsamen Ausbruch unternehmen, wegen M. mit Gefängnis von 6 Monaten bis zu 6 Jahren, und die, die dabei Gewalttätigleiten gegen Unstaltsbeamte oder Aufsichtspersonal verübten, mit Zuchthaus bis zu 10 Jahren bestraft. — In Österreich wird die M. gemäß § 562 ff. StBB. als Berbrechen mit Kerter bis zu 20 Jahren, im ftanbrechtlichen Berfahren mit Erschießen bestraft.

Mevissen, Gustav von (seit 1884), Volitiser, \* 20. Mai 1815 Dülsen, † 13. Aug. 1899 Godesberg, Großstaufmann in Köln, saß im Vereinigten Landtag 1847 und der Franksurter Nationalversammlung 1848, war 1848 Unterstaatsselretär im Reichshandelsminissterium, 1866—91 Vertreter Kölns im Herrenhaus, 1850—80 Hithrer des rheinischen Wirtschaftsselbens (Vanksund Verlehrswesen. Bergdau, Industrie), bis 1880 Präsident der Rheinischen Eisenbahn, Hörderer der Wissenschaft, 1881 an der Gründung der "Gesellschaft für rheinische Geschichtstunde" hervorragend deseiligt und schuf die Grundlagen der heutigen Kölner Universität in der Handlagen der Keilen 29 (1906, 286e.); B. Kuste, M.S. Stellung in der Wirtschafts-

entwidlung (1921). Meme (poln. Oniem), Kreisftadt in Beftpreußen (feit 1920 polnisch), Woiwodschaft Pommerellen, (1921) 3131 Em. (340 ev.), auf dem linken Hochufer der Weichsel, an der Mündung der Ferse und an der Bahn Morroschin-M., hat Ordensichloß (jest Gefängnis), Realjchule, Zucker-, Waschinen- und Holzindustrie, Brausrei, Ziegelei. - M. fant 1282 an den Deutschen Orden, wurde Sig einer Komturei, erhielt 1297 kulmisches Stadtrecht, fiel 1466 an Polen und war seit 1772 preuß. Lit.: P. Correns, Chronif d. Stadt M. (1897). Mewlewi, Mitglied des von Dichelal ed-bin Rumi (f. b.) gegründeten, nach seinem Beinamen Mewlana, »unfer herr«, benannten, in der Türkei fehr volkstüm= lichen religiojen Ordens (f. Derwisch). Da die Mitglieder bei der Hauptandachtsübung einen Zanz aufführen, heißen sie bei den Europäern stanzende Derwische«. **Mewlûb** (türk.; arab. maulid, »Geburtstag«), be= sonders der seit 1588 als Geburtstag Wohammeds gefeierte 12. Rebî-ul-ewwel.

Megborough (for. metgboro), Stadt in Yorkshire, West Bergnases, sam Bergvorsprungs. Zeichnete man in Riding (England), (1921) 15 405 Em., am Don und ihn hinein ein paar weiße Zähne (tlan-tli), vom roten

Dearne-Dove-Ranal, an ber Bahn Sheffielb-Dor caster, hat alte gotische Kirche, Zonwaren-, Glas- un Eisenindustrie; nahebei Steinbrüche.

Mexico, Land und Stadt, s. Mexito.

**Megico,** Stadt im nordamer. Staat Wiffouri, (1996) 6013 Em., nördl. vom untern Wiffouri, Bahntnoter liefert Aldergeräte, hat Bieh- und Getreidehandel

liefert Aldergeräte, hat Bieh- und Getreidehandel Mexitaner (fpr. media), die Bewohner des alten Me xilo, waren in der Hauptsache Nahua (f. d.), zu dene auch das herrschende, sich von der Stadt Wegito ode Tenochtitlan ausbreitende Boll der Uzte ten (f. b.) ge hörte (vgl. auch Umerikanische Bölker, Sp. 485). Ru die Staaten Uegoteinco und Tlagcala im D. waren mehr unabhängig. Sprachfremde Bölfer waren bi Otomi im B. und NB. ber Stadt Megiko, die Tidi tichimeten bes Norbens, die Totonaten ber Ruite un der Magastamm der Huarteca. Durch Tributzahlun gen, Garnisonen in unterworfenen Landschaften, Han del und ursprünglich gemeinsame religiöse Ideen war bie Rultur einheitlich. Ramentlich waren Metall bearbeitung, Steinschleiferei, Weberei, Spinnerei und Federarbeit entwickelt. Die Stadt Mexiko hatte 78 dem Rultus geweihte Baulichkeiten, barunter 25 Tempel ppramiden (Teofalli) mit Cella bes Gottes. Auf einer über 30 m hohen Pyramibe ftanden die Tempel des Stammes- und Sonnengottes Uipilopochtli und bes Regengottes Tlaloc. Ihnen, überhaupt den Gonnen-, Feuer- und Regengöttern, murden Menichenopfer dargebracht, mit denen man die Götter zu verjüngen glaubte. Altertümer (vgl. Tafel » Umeritanifche Rultur und Altertumer II., 1 u. 5) find zahlreid, berühmt find der fog. Kalenderstein, ein Rühlstein mit dem Bild der Sonne usw., der Ticocstein mit Parstellung der Eroberungen des Mexikanerkönigs Tiçoc (1483-86), die Phramiden der Sonne und des Mondes in Teotihuacan, die Ruinen von Xochicalco (Lafel II, 1; vgl. auch Umerifanische Altertumer, Sp. 478 f.). Die Sprache der M. war das Nahuatl (j. d.). Die Hieroglyphen (größtenteils herausgegeben mit Unterstützung des Herzogs von Loubat, f. d.), in ihrem Wesen denen der Waya (s. d.) ähnlich, stellen z. T. die in den einzelnen Abschnitten des Kalenders (f. Ep. 369) wirfenden Mächte und die 20 Jahresfeste bar. Die profanen Schriften geben geschichtliche Ereignisse wieder. Flurkarten, Gerichtsverhandlungen, Tribut- und Arbeiteleiftungen ufm. find oft verzeichnet. Gur die Bedeutung der hieroglyphen ift die Farbengebung wichtig. Beispiel: Albb. 1 mar das Zeichen (gewöhnlich grun) für einen Berg (tepe-tl), ein Element, bas









Meritanijde Sieroglyphen.

in vielen Ortsnamen vorlommt. Dieses Zeichen in Rot bedeutete den Ort Tlatlauhquitepec, sam roten Berges, in Schwarz den Ort Tliltepec. Walte man das Zeichen ganz oder zum Teil mit kleinen weißen Scheiben auf ichwarzem Grunde, so gab das den Namen Eitlaltepetl, »der Sternenbergs, dagegen nut schwarzen Huntten auf weißem Grunde den Namen Tizatepetl, »der weiße Kreibebergs. Burde an dem grün gemalten Berg eine braune Nase (Nob. 2) gezeichnet. so hieß der Ortsname Tepenacac, san der Bergnaies, sam Bergvoriprungs. Zeichnete man in ihr birgin ein bage meiße Lähre (klanetli) nom toten

Zahnsleisch sich abhebend (Abb. 3), so gab das wieder einen andern Ortonamen Tepe-titlan, »zwischen den Bergene. Und zeichnete man ben Berg transformiert in einen offenen zähnestarrenden Tierrachen (Ubb. 4), jo las man das als Oztotl, »Höhle«. Der merkwür= dige Ralender findet sich ebenso bei den benachbarten Zapotelen (f. d.) und den Maya in Mittelamerita. 20 aufeinanderfolgende Tage werden durch Zeichen (Tiere uim.) ausgedrückt und zu einer Einheit ahn= lich unfrer Boche zusammengefaßt. 13 folder Ginbeiten, also 260 Tage, ergeben eine unserem Jahr entiprechenbe Einheit. Nach 73 solcher Einheiten sind 52 Jahre zu 365 Tagen abgelaufen. Nach biefer Zeit febren die Anfangstage mit derfelben Reihenfolge der Tageszeichen wieder, ein Beweis dafür, daß den Mezilanern die Jahreslänge zu 365 Tagen bekannt gewejen fein muß. Um Ende jeder Beriode von 52 Jahren fürchtete man stets das Ende der Welt. Lit.: Crozco h Berra, Historia antigua y de la conquista de México (1880, 4 Bbe.); Bandelier, Archaeological Tour in Mexico (in »Papers of Archaeological Institute of America«, &b. 2, 1884); Uubin, Memoires sur la peinture didactique et l'écriture figurative des anciens Mexicains (1885); Chavero, Antigüedades Mexicanas (1893); Seler, Befammelte Abhandlungen zur amer. Sprach- u. Altertumstunde (1902 ff., 5 Bde.), u. Fray Bernardino de Sahagun. Einige Rapitel aus feinem Geschichtswert aus d. Astefijden übertragen (1926); 28. Lehmann, Ult= meritanische Kunftgeschichte (in »Orbis pictus«, Bd. 8, 1922). Beitere Literatur vgl. Amerikanische Altertumer, über neuere Literatur auch den » Ethnologischen

Anzeinere, Jahrg. 1 (1926). Rezifanischer Meerbusen (Golf von Mexito), Zeilmeer des Atlantischen Ozeans (f. Karte bei Mittelamerila), zwischen Nord- und Mittelamerila und Ruba, durch Florida- und Nicolasstraße mit bem offenen Diean, durch die Pucatanstraße mit dem Karibischen Reer verbunden, 1560000 qkm groß, ift von SB. nach MD. 1800 km lang, von NW. nach SD. bis 1100 km breit. Der mittlere Teil bilbet ein bis 3875 m tiefes Beden. Die Randzone ist Flachsee; namentlich an ber Bestieite von Florida und an der Nordseite von Pucatan liegen ausgedehnte Bante (Floridabant, Campechebant). Der Güdwestteil des Busens heißt Campechebai, der Nordostteil Appalachenbai. Die gegen 5000 km lange Ruste ist eine von seichten Lagunen und haffen, Sanddunen und Nehrungen begleitete Flachtufte. Die Fluffe bauen meift Deltas vor. Niedrige Borgebirge treten nur nördl. und sübl. von Becacruz und fübl. von Campeche ans Meer. Inseln fehlen, abgesehen von Nehrungeinseln. Gute, tiefe Naturhäfen find felten (Habana, Benfacola, Carmen). Mit seinem warmen Oberflächenwasser wirkt der Busen als Bärmespeicher und Feuchtigkeitsspender. Durch die Pucatánstraße kommt ein starker warmer Strom aus dem Karibischen Meer; dadurch und durch die emmundenden großen Ströme (Mississippi, Rio <sup>Grande</sup> del Norte u. a.) erfolgt eine überfüllung des Bedens, und so tritt in der Floridastraße der Golfstrom (f.d.) heraus. Im Winter find Stürme aus N. und NW. (Mortes, Northers) häufig, im Spätsommer und Herbst Ortane (Hurrifans) aus D. und SD. nicht felten, oft mit Sturmfluten. Außer Fischen gewinnt man Berlen. Mezitanische Sprache, f. Nahuatl.

Mezifanisches Leefrant, f. Chenopodium. Mezifans, Baumwollgewebe nach Kalifoart für den Crient.

Mexito (amtliche Bezeichnung Estados Unidos Mexicanos, for. -mesis, span. Méjico, for. mesito, nach den auch Mexica genannten Aztelen; s. Karte bei Mittelsamerika), Bundesrepublik im südlichen Nordamerika, zwischen 14° 56′ u. 32° 22′ n. Br. und 86° 49′ u. 117° 9′ w. L., zu beiden Seiten des nördlichen Wendelreises gelegen, einschließeich der Inseln 1965 112 qkm mit

(1921) 14334780 Ew. (7 auf 1 qkm). Die Grenze gegen die Ber. St. v. A. ist im NO. der Rio Grande del Rorte, gegen Guatemala der Sberlauf des Rio Usumacinta, gegen Britisch-Honsburaß der Rio Hondo. Der Borteil, von zwei Weltmeeren bespült zu werden, wird durch die Beschaffenheit der Küsten und die Bodengestalt sehr verstüßten und die Bodengestalt sehr vers



mindert. Bei Veracruz und Tampico waren große Kunsthasenanlagen nötig. Pucatán hat nur offene Reeden. Die guten Naturhäsen der pazisischen Küste bei Acapusco (s. d.) und Guahmas (s. d.) sind dom Innern her schwer zu erreichen. Die Buchten von Sannern her schwer zu erreichen. Die Buchten von Sannern her schwer zu erreichen. Die Buchten von San Blas und Wazallan lassen nur kleinere Schisse zu; andre liegen gegen den Seegang aus B. und SB. offen. Die guten Anterpläse Riederkalisorniens kommen nur für ein beschränktes, armes hinterland in Betracht. Namhasteste Inseln sind im Stillen Ozean Islas Warias, Revillagigedos und Guadalupe.

Raturberhältniffe. Das leilförmig zum Sithmus bon Tehuantepec verschmälerte Hauptland ist die südliche Fortsetzung des vereinsstaatlichen Kordillerenlandes. Nur die Halbinsel Niederkalifornien mit ihrem Kordillerenzug ist abgetrennt, die Halbinsel Pucatan und die Staaten Tabasco und Chiapas sind zu Wittelamerika zu rechnen. Das Hauptland durchsetzen von NB. nach SD. zwei gewaltige Korbillerenzüge: bie westliche Sierra (Sierra Mabre Occidental) und die östliche Sierra (Sierra Madre Oriental); f. Rordilleren (Sp. 1759). Die Flüffe queren die Retten in großartigen, bis 1500 m tiefen Schluchten (Barrancas). Zwischen der westlichen und der östlichen Gierra liegt bas z. T. abflußlose megitanische Soch= land. Die Kliftenniederungen an beiden Ozeanen find fcmal, und der Aufstieg zum Gebirge ift fteil. Die Halbinfel Pucatan ist eine niebrige, bis 400 m aufsteigende Tafel mit Karftericheinungen. Die Flüffe find wegen ihres meiststarten Gefälles, wechselnder Basserführung und großer überschwemmungen als Schiffahrtsstragen und zu Industriezweden wenig brauchbar. In den Golf von M. münden: Rio Grande del Norte und Grijalva (Chiapas), in den Stillen Ozean: Rio de las Balfas (Mescala), Rio Lerma, Rio de Sinaloa. Unter den Seen sind die von Chapald, Tezcoco und Chalco hervorzuheben. Sehr gahlreich find Thermen und Mineralquellen. M. ist reich an nutbaren Mineralien. Gold gibt es besonders in Riedertalifornien und Dagaca, Silber und Bleierze in den Brovinzen Zacatecas und San Luis Potofi. Queckfilber und Zink wird bei Guadalcazar, Kupfer in Niedertali= fornien, Michoacán und Sonora gefunden, Eisenerze und Zinnstein besonders bei Durango. Salz findet sich häufig. Um wichtigsten ist das im N. und D. reichlich vorkommende Erdöl. Rohle fehlt fast ganz. S. auch Sp. 373 (Bergbau).

Klima. Man unterscheibet drei Landstriche: die heiße Region (Tierra caliente) nimmt die Küstengebiete bis 1000 m höhe ein, Mitteltemperatur des Juli 22—30°, Januar 17—25°; die gemäßigte Region (Tierra templada), bis 2000 m, mit Julimitteln von 20—25° und

Januarmitteln von 10—20°; die fühle Region (Tierra fria), über 2000 m, mit den verschiedensten niedrigerern Mitteltemperaturen und mehr oder minder häufigen Frösten. Bemerlenswert find bie Bärmeschwantungen im Winter; oft dringen die berüchtigten »Nortes« bis ins fübliche Di. vor und laffen die Temperatur tief finten. Der Rorden gehört der nörblichen Trodenzone an, der Sudosten ben Tropen; dazwischen besteben übergange. Die Golfkufte iteht unter dem Einfluß des Bassats und ist am regenreichsten (Beracruz 1700 mm). In den innern Bedenlandschaften find wegen der hohen Randgebirge Niederschläge spärlich und auf furze Zeit im Sommer beschränft (Mexito 590 mm, babon im Juni bis September 480 mm). Zur Trockenzeit sind Sandtroniben (remolinos) und Staubstürme lästig. Mangen- und Lierwelt. In ber beißen Region bilben Mimofen, Atagien, Rampefchebaum, baumartige Bolfsmildarten. Die ameritanische Feige, riefige Bambuffe, Pflanzungen von Bananen, Orangen, Buderrobr, Raffee ufm. die Sauptformen ber Begetation. Etwas bober treten Mijdmalber von Balmen, baumartigen Bignonien, Swietenien, die das Mahagoniholz liefern, Bedrelen, Wollbäumen, Kautschutbaumen und Lorbeer auf. Roch höher hinauf werben Agave, Yucca und namentlich die für DR. fo bezeichnenden Katteen häufiger. Die gemäßigte Region ist die pflanzenreichste. In ben Gebirgewäldern berrichen Eichen (etwa 80 Arten) vor, gemischt mit Balmen, in den Riederungen bichte Balber von Myrten, Lorbeeren, Mimofen, filberweißen Croton-Urten, in denen mit 800 Urten die meist epiphytischen Orchideen vertreten find, dazu baumartige Farne. Die tühle Region beginnt mit großen Gichens, Ulmens und Erlenbeftans ben. Ihnen folgen bie gablreichen Roniferen, barunter allein 30 Arten von Riefern. Bei 3600 m beginnen niedrige Rompositen, die auf ben Soben ber Bullane von artenreichem Graswuchs abgelöft werden. Im R. finden fich ausgebehnte Steppen und Buften, die durch eine überrafchende Fülle von Rafteen, vor allem Urten bon Cereus, Opuntia, Echinocactus usw., sowie Agave und andre Guffulenten ausgezeichnet find. Die Pflanzenregion endet bei etwa 5000 m mit Moofen und Flechten. - Sinfictlich feiner Tierwelt gehört D. gur mittelameritanischen Subregion ber neotropischen Region und enthält auch eigentümliche Formen, z. B. von Säugetieren das Ratenfrett oder Kalamizli, eine Springmaus, von Bogeln Trut-, Steifhühner, von Reptilien Umeritanisches Protodil, Krufteneidechfe, Chamaleoneidechse, Krötenechse, Klapperschlange, von Umphibien die Nasentröte und die Froschgattung Nototrema und den Apolotl. Wichtigstes Inseft ist die auf der Opuntie lebende Roschenillelaus.

Bevölterung nfw. Die Bevölferung befteht (1921) zu 30 v. S. aus unvermischten Nachtommen der indianiichen Urbevölkerung (f. Mexikaner), die z. T. des Spanischen unkundig find, zu 60 v. H. aus Wischlingen (Westizen, Mulatten), nur etwa 10 v. H. find Beiße (vorwiegend spanische Kreolen). Neger und Mulatten finden sich blog im öftlichen Tiefland in größerer Bahl. Die Indianer haben fich am reinsten in den tropischen und in ben Bebirgegegenden erhalten. Gie find fraftig, mohlgebildet, ausdauernd, auch zu schwerer Arbeit zu gebrauchen, verschlossen und ernst, babei gelehrig und leicht zu leiten, aber auch träge, mißtrauisch und aber= gläubisch. Ihr Hauptlaster ist die Trunksucht. Die Destizen sind ein schöner, kluger Menschenschlag und spielen im Staatsleben eine hervorragende Rolle.

Bundesbistrift (Distrito Federal) mit ber Sauptit a t M. (f. b.), die neben Guadalajara (f. b. 2) die eirzzig Großstadt des Landes ift. über 50 000 Em. habent Di Städte: Buebla, Monterey, Mérida, San Luis Botof Tacubaya, Beracruz, León und Torreón. Am Dick teften bewohnt ift bas fühliche Sochland

teltent vemochtt ist vas luvitade Hochtauv.				
	Staaten	Fläche	Ginm.	Dictem
	*Territorien	tn qkm	1921	lqkm
	Ducatán	38 508	358 221	9
Atlantifces Rüftengebiet	*Duintana Roo	50 137	10966	0,2
	Campedye	50 952	76419	1,5
	Tabasco	25 837	210487	8
	Beracruz	71 896	1 159 935	16
	Camaulipa3	79 602	286 904	4
_	Bunbesbiftrift	1483	906 063	611
Ę	Merito	21 400	884 617	41
i	Morelos	4964	108 440	21
یق	Buebla	33 995	1 024 955	30
-	Elazcala	4027	178570	44
-	Dibalgo	20 884	622 241	30
2	Duerétaro	11 480	220 231	19
Elblices Hochlanb	<b>G</b> uanajuato	30 585	860 864	28
	Aguas Calientes	6472	107 581	17
	, Bacatecas	72843	379 329	5
<b>2</b> 4	San Luis Potoff	63 24 1	445 681	7
<b>8</b> 5	Ruevo León	65 103	336 412	5
Nörbliches Hochland	Coahuila	150 895	393 480	2,6
200	Durango	128 520	886 766	2,7
_	Chihuahua	245 612	401 622	1,6
	( •RiebertalifornienRorb	70 028	23 537	5,0
	*Rieberfalifornien Gub	74 066	<b>39 294</b>	<b>عر0</b>
	Sonora	182 553	275 127	1,5
4	Sinaloa	58 488	341 265	6
ex :	Rayarit	27 053	162 499	6
ě	Jalisco	80 683	1 191 957	15
重	Colima	5205	91 749	18
Pazifishe Rufte	Michoacán	60 083	939 849	16
<del></del>	Guerrero	64 458	566 836	9
	Dagaca	94211	976 005	10
	Chiapas	74 415	421 744	6
*3\$10	18 Marias	5475	677	0,1
1				

Bufammen: | 1 969 154 | 14 834 780 | Bei Glaubens- und Kultusfreibeit berrscht bie romifch-tatholifde Religion. Es bestehen 8 Erzbistümer, 25 Bistumer und ein apostolisches Bifariat. Nach Einziehung des Kirchengutes ist der Rierus auf freiwillige Steuern ber Gläubigen angewiesen. — Die Boltsbildung hat fich in jungster Zeit durch Ginführung bes zwangeweisen, unentgeltlichen Elementarunterrichte (1928: 1 187 407 Schüler) in den 1923: 14231 Staats- und Gemeindeschulen ftart gehoben (1910 noch 78 v. S. Unalphabeten). Daneben bejtanden 1923: 744 Brivat-, Kirchen- und Stiftung&fculen. An höhern Schulen gibt es 51 Gymnasien. Wilitär., Sandels-, Aderbau-, Gewerbe-, 12 Ingenieur-, 107 technische, Runftschulen, 20 Rechts-, 31 medizinische, Bergbau-Fakultäten, Lehrerseminare, beutsche Oberreal-baw. Realichule in Mexito und Mazatlan. Ferner besteht eine Nationaluniversität in der Hauptstadt und Universitäten in Buadalajara und Merida, eine Nationale Kunftalademie, eine Nationalbibliothel und zahlreiche sonftige Bibliothelen, Museen und wiffenschaftliche Bereinigungen. — Die älteste Zeitung ift »Siglo XIX« (»Neunzehntes 3h.«, feit 1840), abgefeben von den Einzelblättern, die bereits im 17. 36. nach Untunft ber Schiffe gedruckt murden. Die bedeutenditen, wenn auch politisch ziemlich farblosen, Beitungen find »El Democrata«, »Excelsior«, »Heraldo de México«, »El Universal« und die spanische bes. die M. besteht aus 28 Staaten. 4 Territorien und dem | span. Handelsinteressen pstegende »El dia espanolüber die Deutsche Zeitung von M.« vgl. Deutschtum im Musland (Sp. 714). 1927 erfchienen 50 Zeitungen. Birtigafteleben ufw. In ber Landwirtichaft (mit Gelbfrüchten bebaut 12 Mill. ha, Beideland 49 Mill. ha), in der bis zum Umfturz 1911 der Großgrundbeijs vorherrichte, ift hauptbrotfrucht der Mais, minber berbreitet find Gerfte, Beigen (nur im Sochland), Reis (in den Rüftengebieten), Batate und Rartoffel Im tropischen Gebiet gebeihen Banane und Rakao, iemer, aus ben europäischen Mittelmeerlandern stammend, Apfelfine, Zitrone, Pfirfich, Aprilose und Weinrebe. Tabal und Raffeebau sind weitverbreitet und liciem gute, aber schwankende Erträge. Unbedeutend ii der Baumwollanbau, wichtiger die Gewinnung von Silalhanf. Der Saft von Agave atrovirens liefert das beliebte Rauschgetrant Bulque, ber von A. tequilans den Mescalschnaps. Zuderrohr wird namentlich an der Golffüste gebaut. Bon Gewürzen sind Banille und Spanischer Pfeffer wichtig. Der tropische Balb (18 Mill. ha) liefert wertvolle Solzer. Die Biehzucht iit namentlich in den Savannengebieten am Oftabfall de hochlands und in den nördlichen trocknern Landunden bedeutend. Der Biehstand betrug 1925 in 1000 Stüd: Pferde 438, Efel und Maultiere 863, Mindvieh 2925, Schweine 1005, Schafe 1162, Ziegen 3179. - Sehr wichtig ift ber Bergbau, ber feit Entbedung des Landes an Silber mehr gefördert hat als iebes andre Land der Erde (1925: 2839962 kg). Auch Bold (24541 kg), Rupfer (51,8 Mill. kg), Bint (45,8 Mil kg) und Blei (171,8 Mill kg) gewinnt man in beträchtlicher Menge, in geringerer Queckfilber, Anti-mon und Eisen, Kohle (1 Mill. t jährlich) nur im Staat Coahuila. In der Erdölerzeugung der Welt steht M. m zweiter Stelle, 1926: 13,4 Mill. t (8,8 v. S. ber Belterzeugung). - Unter ben Induftriezweigen it die Baumwollverarbeitung, die schon vor Cortez iehr feine Gewebe lieferte, am namhaftesten (1924: 108 Betriebe mit 762 463 Spinbeln); baneben find zu nennen: Tabat-, Buderfabriten, Brennereien, Brauereien, Tonwaren- und Papierfabriten, Gerberei und Sattlerei, Berfertigung von Gold- und Silberfiligranarbeiten. - Der bandel hat stetig zugenommen. 3war ist er im Binnenland noch vielfach auf Saumbiade angewiesen, aber die Erschließung burch Schienenwege macht große Fortschritte. Es gab 1923: 22876 km Bahnen und 446 km elettrifche Stragenbahnen. Bichtig find bie beide Ruften verbindenden Streden, beren alteste die Tehuantepec-Bahn ift. -Telegraphenlinien gab es 1922: 128 757 km, Telephonlinien 107742 km; Pojtamter 1922: 3044. Rehrere Rabel verbinden M. mit dem Ausland. Die stärkte der zahlreichen Funkstationen ist Chapulteber bei M. - Der Schiffs vertehr erreichte 1923 in den Golfhäfen 9200 Schiffe mit 26,2 Mill. Reg.-T., in den pazifischen Häsen 4149 Schiffe mit 2,6 Mill. Reg. - E., insgesamt 13339 Schiffe mit 28,8 Mill. Reg.-T., die jum größten Teil unter frember (englischer, nordamerilanischer, beutscher) Flagge fuhren. Die Einfuhr besteht in Rahrungsmitteln, Geweben, Roble, Chemilalien u. Raschinen im Gesamtwert von 1925: 391 Mill Befos; 682,5 Mill. Pefos betrug der Wert der Musfuhr (4/s Bergbauprobutte, namentlich Gilber und Erdol, 1/4 pflangliche Erzeugniffe). Der größte Teil des Aukenhandels ging über die atlantischen Bafen (61 v. h.) und die Land grenze nach R. (33 v. h.). Das Teutsche Reich führte reach M. 1926 aus 0,43 Mill. dz (54,8 Rill. R.M.), vor M. ein 1,38 Mill. dz (54,8 Rill, R.M.). Die Ber. St. v. Al. stehen im Wirtschafts=

austausch mit M. weitaus an erster Stelle, dessen gesamte Birtschaft stärkten Einstüffen des nordamerikanischen (weniger des englischen, französischen und beutschen) Kapitals ausgesept ist. Diesem Druck stellt sich eine ständig wachsende nationale Bewegung entgegen (u. a. Beschlagnahme großer Bergbau- und Bodenkonzessionen).

Seit 1857 ift bas metrifche Mag- und Bewichts. mesen gesetlich; 1884 murde sein Gebrauch erweitert. Doch wendet man noch gelegentlich bas altfaitilische an, nämlich Bara = 0,836 m als Längen- und Quintal = 46 kg als Gewichtsmaß. - Landeswährung ist der Goldpeso (zu 2,092 RM) = 100 Centavos. Staateberfaffung niw. Dach der Berfaffung von 1824, gulest abgeandert 1927, muß der Brafibent mindeftens 35 Jahre alt sein, wird birekt vom Bolt auf 6 Jahre gewählt und ift wieder mahlbar. 3hm ift ber Dinifterrat (8 Staatefefretare) verantwortlich. Der Rongreß besteht aus Genat und Abgeordnetenkammer; beide merben direkt gewählt. Der Genat besteht aus je 2 Bertretern jedes Staates (insgesamt 58, auf 4 Jahre gewählt), die Kammer aus 258 auf 2 Jahre gemählten Abgeordneten, bas Oberfte Bericht aus 11 vom Rongreß auf Lebenszeit gewählten Richtern. Die einzelnen Staaten stehen unter einem gewählten Bouverneur, haben eigne Kongresse und Oberste Gerichts-höfe. — Das Deutsche Reich ist vertreten durch 1 Gefandten, 13 Konfulate, 8 Bizetonfulate und 7 Ugenturen. Der Bebung bes beutsch-meritanischen Sanbels dient der »Handelsausschuß des Berbandes deutscher Reichsangehöriger in M.« Bgl. auch Deutschtum im Ausland (Sp. 714). — Der Haushalt glich fich 1926 mit rund 310 Mill. Bejos aus; die Bundesichuld betrug 1923: 1478,4 Mill. Befos. - Heerwefen: D. hat ein Freiwilligenheer mit breifahriger Dienftzeit im attiven Beer und fiebenjähriger in der Referve. Die Sollitärte beträgt 80 000 Mann, bie Istftarte etwa 50 000. Es bestehen 60 Regimenter Infanterie von Bataillonsstärle, 80 Regimenter Reiterei von Estabronftarte, 2 Artillerieregimenter zu je 4 Batterien; 1 Fliegergeschwader zu 3 Staffeln. Größere Einheiten gibt es im Frieden nicht. Die Offiziere ergänzen sich größtenteils aus der Kriegsakademie, z. T. auch aus dem Unteroffiziertorps. Der Bräfident ift Oberbefehls= haber, an der Spipe des Heeres steht der Kriegsminis ster. — Die Kriegsflotte (1 veralteter Rüstenpanzer Stapellauf 1898, 3200 t], 3 fleine Torpedoboote, 7 ältere Kanonenboote, einige Küstenwachtboote) ist ohne militärischen Wert. Kriegshafen ist Beracruz.

Das Bappen (f. Abbildung, Sp. 370, und Tafel »Bappen«) zeigt auf einem Felsen einen Ropalfattus, auf dem sich ein Abler mit ausgebreiteten Flügeln, eine grüne Schlange tötend, niedergelassen hat. Eichens und Lorbeerzweige freuzen sich unter dem Schild. — Landesfarben: Grün, Weiß, Rot. Die Handels-flagge besteht aus drei lotrechten Streisen: grün, weiß und rot, die Kriegssund Nationalflagge (f. Tasel »Flaggen II«, 6) hat das Bappenbild in der Mitte des weißen Streisens. — Orden fehlen.

Geographischatistische Literatur. Reiseberichte von U.v. Humboldt (s. d. 2); Rapel, Aus W. (1878); Bismentel, Historia critica de la literatura y de las ciencias en M. (1886–97, 3 Bde.); E. Seter, Reisebriese aus M. (1889), Altmeritanische Studien (1890) und Wissenschaftliche Ergebnisse einer Reise durch M. usw. (1901); Felix u. Lent, Beiträge zur Geologie u. Paläontologie von M. (1890–99); Peñafiel, Monumentos del arte mexicana antigno (1890. 3 Bde.;

mit 318 Tafeln); Chavero, Antigitedades mexicanas (1893); J. M. Southworth, The Mines of M. (1905) und Guide géologique au Mexique (1906); Enod, M. etc. (1909); Wachugh, Modern M. (1914); T. A. Johce, M. Archaeology (1914); T. G. James, Three Years among the Indians and Mexicans (1916); W. Bustamento, Petróleo en la República Mexicana (1917); "Handbook of M.« (1919); Freudenberg, Geologie von W. (1921); G. M. McBride, The Land Systems of M. (1923); N. Goldsschmidt, M. (1925); Landenberger, Banderjahre in M. (1925); Brehme u. Staub, M. (im "Orbis Terrarum", 1925); F. Jaeger, Das diluviale Klima in M. (1926); M. Stelzmann, M. (1927); Sapeper, M. (1928); "Anuario Estadistico« (seit 1904). Karten s. Beilage zu Landesausnahme.

Gefdiate. Bei ber Eroberung durch die Europäer war ber größte Teil bes heutigen M. den Uzteken (f. d.; val. Wexitaner) untertan. Diefe hatten um 1325 inmitten bon Seen und Gimpfen die Stadt Tenochtitlan gegrundet, bas Reich allmählich vom Atlantischen gum Stillen Ozean ausgedehnt und eine hohe Kultur erlangt (vgl. Umeritanische Altertumer, Sp. 478 f.). Buerft landete auf einer von Belagques ausgesendeten Entdedungsfahrt Juan de Grijalva 19. Juni 1518 an der Rufte von M. 1519 beauftragte Velazquez den Cortes (f. b.) bamit, bas Land in Befit zu nehmen. Diefer landete 20. April bei Beracruz, murbe von ben Azteten und vom König Montezuma freundlich empfangen. Cortes besiegte die sich ihm anfänglich widerfependen, ipater treu zu ihm ftehenden Tlarcalaner, zog in die Stadt Dl. ein, bemächtigte fich bes Rönigs und zwang ihn, dem spanischen König zu huldigen. Durch einen Aufstand der Aztelen murde Cortez genötigt, in ber noche triste (1. Juli 1520) die Stadt zu räumen, befiegte aber mit Silfe ber Tlarcalaner die Uzteten bei Otumba und eroberte und zerstörte die Stadt M. im Auguit 1521. Bis 1526 vollendete Cortez Die Unterwerfung des Landes, verbreitete das Christentum und forgte für die Wiederbelebung friedlicher Rultur. Seit 1536 Bizelonigreich wurde M. von herporragenden spanischen Kolonialpolitikern, z. B. Ulntonio de Mendoza (1536-51) und Luis de Belasco (bis 1564), regiert und nahm im fpanischen Rolonial= reich infolge feines Reichtums eine bevorzugte Stellung ein. Daber faßten die auf Logreigung der Kolonien gerichteten Bestrebungen in Dl. am späteften Burgel, obwohl auch hier ber Zwiespalt zwischen Spaniern und Kreolen bestand.

Als der Bizefönig Iturrigarah den Kreolen gleiche Rechte mit den Spaniern einräumen wollte, murbe er bon ben lettern 16. Gept. 1808 gefangen nach Spanien geichidt. Wegen ben neuen Bigefonig Benegas emporten fich die Breolen vergeblich unter Sibalgo y Caftillo (f. d.; 1811 erichoffen) und Morelos (1815 erichoffen). Da auch die treugebliebenen Kreolen dauernd gurudgesett wurden, emporten sich Bolf und Beiftlichteit; General Sturbide (f. d.) murde 18. Mai 1822 als Augustin I. zum Kaifer von M. ausgerufen, dankte aber 19. März 1823 ab. M. wurde 16. Dez. 1823 für eine bundesstaatliche Republiteitlärt, deren Berfaffung (vom 4. Ott. 1824) der der Ber. St. v. U. nachgebildet war; der erfte Prafident war Beneral Bitoria. Die Spanier versuchten von Kuba aus W. zurückzuerobern, wurden aber von General Santa Una zur Mückehr nach Habana gewungen. Diefer benutte in dem folgenden Burger-

trieg die Barteien der aristofratisch-firchlichen Escojeces und der demokratischen Portinos abwechselnd für seine ehrgeizigen Plane, wurde 1833 Dittator und gab eine gentralistische Berfaffung. unterlag aber bei Belämpfung eines Aufitandes in Texas 1836 bei San Jacinto. Run wurde Bujtamante Brafident (25. Febr. 1837), unter bem 1838 ein Rrieg mit Frankreich ausbrach, das San Juan de Ulua befette; unter englischer Bermittlung tam 9. Marg 1839 ein Briebe zustande. Die Brafidenten wechsetten unaufbortich, 1841-44 war Santa Ana Diftator. Da M. die Uliabbängigkeit von Teras nicht anerkannte, das 1845 Unionsitaat murde, brach 1846 ein Rrieg mit ben Ber. St. v. Al. aus. Nachdem die Umeritaner die nördlichen Provinzen Mexitos raich bejett hatten, wurde Santa Una 1847 bei Cerro Gordo von Scott besiegt und die Sauptstadt erobert. Im Frieden von Guadalupe Sibalgo trat M. das Land jenfeits vom Nio Grande del Norte, ferner New Mexico und Reulatie fornien (über 11/2 Mill. qkm, die Salfte feines Gebietes) ab, wofür die Ber. St. v. U. 15 Mill. Dollar gablten.

Bieder übernahm Santa Una bie Regierung (1853). erit als Brafident, balb als Dittator, begann Reformen, schräntte die Bresse ein, ließ die Jesuiten zu und trat bas ftreitige Mecillatal im Staat Chibuabua gegen 10 Mill. Dollar an die Ber. St. v. A. ab. In August 1855 trat er zurüd; in dem nun ausbrechenben Bürgerfrieg fiegten 1861 die Liberalen unter Judreg (f. b., vgl. Diramon). Die Jefuiten maren bereits wieder verbannt. Als die liberale Bartei zur Durchius rung ber Religionefreiheit und ftrengen Alusführung ber antitleritalen Befete (Aufhebung der Rlofter, Emgiebung ber Rirchenguter ufm.) fdritt, begannen bie tleritalen Führer Aufruhr in den Provinzen. Dazu fam die Gelbnot bes Staates. Der Erlos des Bertaufs der Kirchengüter (80 Mill. Befos) floß nur 3. T. in die Staatstaffe und war bald aufgebraucht. Um 17. Juli 1861 war die Regierung außerstande, die auswärtigen Gläubiger zu bezahlen. Daber ichloffen Franfreich, England und Spanien 31. Ott. 1861 die Konvention von London, sum ihre Untertanen ju schützen und die Republik zur Erfüllung ihrer Berpflichtungen zu zwingen«, und entsandten ein Eftu-pationstorps, zumal die Ber. St. v. A. durch den Bürgerfrieg verhindert wurden, D. beigufteben. Babrend fich Spanier und Englander nach Berhandlungen 1862 wieder gurudzogen, setten die Frangosen die Expedition fort, zogen 10. Juni 1863 in die Hauptitadt ein und machten ben Erzherzog Maximilian von Ofterreich (f Maximilian 11) zum (erblichen) Kaifer von M. Diefer ließ fich vom Bapit weihen und jog 12. Juni in der Haupistadt ein, erwies sich jedoch den Parteiverhältniffen nicht gewachsen. Im Bestreben, über den Parteien zu bleiben, verdarb er es mit allen. Zwar wurde Juarez zur Flucht genötigt und geächtet. boch leitete er ben Aufftand von ben Ber. St. aus mit deren Unterstüßung, und als Napoleon III. gegenüber der drobenden Saltung der Union seine Truppen zurlickzog, unterlag Maximilian und wurde 19. Juni 1867 standrechtlich erschoffen.

Juarez blieb bis 1871 Präsident; seinem straffen, fortidrittlichen Regiment gelang es, die immer von neuem ausbrechenden Enipörungen zu unterdrüden und Ruhe und Ordnung herzustellen. Als sein Rachfolger Ler do de Tejada der Günstlings- und Rispoirtlichaft versiel, erhoben sich 1876 die Juaristen und stellten Porfirio Diaz (s. d.) an die Spige. Diaz errichtete ein stehendes heer, das allerdings drei Viertel

ber Staatseinfunfte verschlang, hielt die Autoritat der Behörden aufrecht, erhöhte durch Revision des Zolltarifs und Unterdrückung des Schmuggels die Einnahmen und verhalf D. zu fichtbarer wirtschaftlicher Blüte.

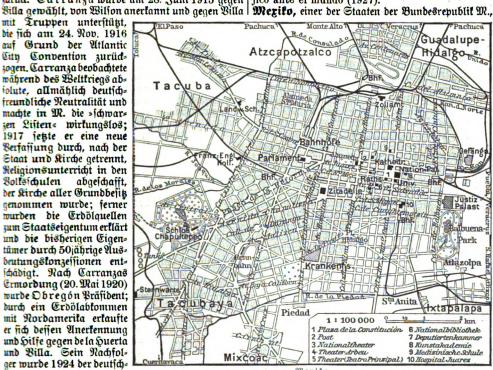
Als Diaz mit Japan einen Geheimvertrag ichloß. idurte Nordamerifa den Aufstand des Francisco **Radero**; Díaz trat 25. Mai 1911 zurüd, Madero purde 8. Juni gewählt, machte fich aber durch Digwirtichaft unmöglich, wurde 22. Febr. 1913 erfchoffen, sein Gegner Huerta am 26. Ott. gewählt. Wegen des Tampicozwischenfalls (f. d.) besetzen die Nordameritaner am 22. April 1914 Beracruz, und Suerta trat purud. Carranza wurde am 28. Juni 1915 gegen

bie fich am 24. Nov. 1916 auf Grund der Atlantic Convention zurückzogen. Carranza beobachtete mahrend des Beltfriege abiolute, allmählich deutsch= freundliche Neutralität und machte in Dt. die sichwar= en Liften wirtungslos; 1917 fette er eine neue Berfaffung durch, nach ber Staat und Kirche getrennt, Religionsunterricht in den Bolfsichulen abgeschafft, ber Rirche aller Grundbefig genommen murde; ferner wurden bie Erdolquellen zum Staatseigentum erflärt und die bisherigen Eigentumer durch 50jahrige Musbeutungstonzeisionen entidadigt. Nach Carranzas Ermordung (20. Mai 1920) wurde Obregon Brafibent; burd ein Erdolabtommen mit Nordamerika erkaufte er fich beffen Unerfennung und hilfe gegen de la huerta und Billa. Sein Nachfolger wurde 1924 der deutsch=

freundliche Plutarco Elías Calles (bis 30. Nov. 1928); 1925 wurde die deutsche | Ruftermeffe in D. eröffnet, mit England wurden die diplomatifchen Beziehungen wieder aufgenommen, die unter Obregon nach Ermordung einer Englanderin abgebrochen worden waren. Unnachgiebigkeit in der Olfrage führte zu heftigen Auseinandersetzungen mit Nordamerita und Abberufung der Gefandten, bis der Oberite Gerichtshof 20. Mai 1927 das Erdölgeset von 1917 für verfassungswidrig erklärte. Reue Gesethe gaben den nordameritanischen Erdölgesellichaften die Rechte gurud, die fie bis 1917 befessen hatten. Bur Reuwahl 1928 stellte Calles den Obregon als Randidaten auf, seine Gegner benannten die Generale Arnulfo R. Gomes und Francisco Serrano; in den Rampfen im Ottober 1927 fiegte Obregon, und feine beiden Gegner wurden erichoffen. Die Brafident= ichaftsdauer wurde auf feche Jahre erhöht.

Lit.: Mora, Documentos para la historia de M. (1853-57, 20 Bbe.); Labédollière, Histoire de la guerre du M. (1866); Rendall, M. under Maximilian (1871); »M. á través de los siglos« (1884—

1888, 5 Bbe.); Strebel, Alt-M. (1885-89, 2 Bbe.); Brescott, History of the Conquest of M. (neue Ausg. 1892, 3 Bde.; deutich 1927, 2 Bde.); A. H. Noll, From Empire to Republic (1903); Ernst Schulze, Die Eroberung von M. (Cortez' Berichte an Karl V., in Bibliothek wertvoller Memoiren, 1907); Blanchot, Mémoires sur l'intervention française au M. (1912, 3 Bde.); E. Günther, Muftr. Sb. von M. mit befond. Berudfichtigung der deutschen Intereffen (1912); E. Bilion, M. y sus gobernantes, desde 1519 a 1910 (Bd. 1 u. 2, 1912); S. S. Bancroft, History of M. (1915); Romero Flores, Historia de la civilisación Mexicana (1926); B. E. Calles, Méjico ante el mundo (1927).



Megito.

21400 qkm mit (1921) 884617 Ew. (41 auf 1 qkm), besteht aus einer hochgelegenen Bedenlandichaft zwischen Gebirgen, im B. der Nevado de Toluca (f. d.), im O. Popocatepetl (5452 m) und Iztaccihuatl (5286 m). In der Mitte liegen vier flache Geen. Das mäßig trodne Klima lägt die meisten Gewächse der gemäßig= ten, auch einige der heißen Bone gedeihen. D. hat Edelmetalle, Gifen und Rupfer. Haupterwerbszweige find Landbau und Industrie. Hauptstadt ist Toluca (f. d.). Der Staat ichließt ben Bundesbiftrift mit der Sauptstadt M. (f. d.) ein.

Mexito, Hauptstadt der Republik M., (1921) 615367 Ew., liegt unter 19°26 n. Br., fast in der Witte des Tales von Tenochtitlan, 2265 m ü. M., und hat eine mittlere Jahrestemperatur von 15,4° (Mai 19,6, Januar 12,5°). Den größten öffentlichen Blag, die Plaza de la Constitución, begrenzt im N. die Kathedrale, an der Stelle des großen aztekischen Haupttempels im spanisch-amerikanischen Barod 1573-1667 erbaut, mit Gemälden spanischer Meister, im D. der mächtige Rationalpalaft, im S. das Rathaus und im B. ftattliche

Gebäude mit Arfaben und Rolonnaben, barunter der Palast der Familie Cortez. Suböstlich von ihm liegt ber Hauptmarktplat mit ber Universität. Unter ben öffentlichen Promenaden ift die iconfte der Bafeo be la Reforma nach dem Schloß Chapultepec (f. b.). M. ift Refibeng des Brafibenten und Sig ber Bentralbehörden, bes Gouverneurs des Staates Di., eines Erzbischofe, ber Befandtichaften und eines beutschen Ronfule. Die Bewohner find zur Galfte Rreolen, zu 25 v. H. Indianer, im übrigen Mijchlinge und 28 668 Frembe (Spanier, Ameritaner, Frangofen, Deutsche. Briten). Die Induftrie erzeugte 1925 in 215 Betrieben mit 10000 Arbeitern namentlich Maschinen, Bapier, Tonwaren, Bigarren, Lederarbeiten, Sute, Gold- und Silberwaren, Baumwoll- und Bollwaren, Möbel, Seife, Glas, Schololade. Dem Sandel dienen Handelsausichuß des Berbandes deutscher Reichsangehöriger in DR., viele, meift ausländische Banken, zahlreiche Bahnen und zwei fchiffbare, aus ber Aztelenzeit stammende Ranale, die DR. mit ben Geen von Tegcoco und Chalco verbinden und die Zufuhr von Gemüsen, Früchten und Blumen vermitteln. M. hat Universität (gegr. 1553; 1925: 6186 Stud.), Rechtsichule, 2 medizinische Schulen, deutsche Oberrealschule (1894 gegr.; 1927: 719 Schüler in 31 Rlaffen), landwirtschrerseminare, Runftatademie mit Gemäldesammlung, Konfervatorium, Nationalbibliothet (200 000 Bande) und viele anbre Bibliotheten, Nationalmufeum (mit megitan. Altertümern), Nationalsternwarte (in Tacubaga), Geologifche Landesanitalt und gelehrte Befellichaften; mehrere Theater, Stiertampfpläge und Bohlfahrtsanftalten. Elettrifde Bahnen führen nach den Bororten. Bei den Dörfern Santa Unita und Irtacalco befinden sich die sichwimmenden Garten« (Chinampas, f. b.). Die jezige Stadt liegt an der Stelle des alten Ten och= titlan der Aztelen. Gie ift gleichzeitig die hauptstadt bes ber Bundesregierung unterftehenden Bundesdiftrifts (f. Tabelle, Sp. 372).

Men, Lew Alexandrowitsch, ruff. Dichter beutscher Abstammung, \* 25. Febr. 1822 Mostau, † 28. Mai 1862 Betersburg, sprachgewaltiger Lyriter und Balladendichter, ichrieb die traftvollen Geichichtsdramen: »Die Barenbraut« (1849) u. »Das Mädchen von Bitoma (1860), die Rimstij-Korsatow als Opernterte dienten, und mar meifterhafter überfeter (3. B. Schiller [»Wallensteins Lager«, »Demetrius«], Goethe, Heine). Mey., auch C. A. Moyer, bei Bflanzennamen: Mener, Rarl Unton, \* 1. April 1795 Bitebil, † 24. Febr. 1855 Petersburg als Direttor bes Botanischen Gartens, arbeitete über Gebirgeflora. Bgl. F. et M. Menbenbauer, Albrecht, Ingenieur und Architeft, \* 30 April 1834 Tholey bei Ottweiler, † 15. Nov. 1921 Godesberg, bis 1909 Boriteher der breufischen Megbildanstalt, Erfinder des »Megbildverfahrens«. Menenburg, Stadt in Brandenburg, Rr. Ditprignis, (1925) 2116 Em., Anotenpunkt der Bahn Briswall-Buftrow, hat Schloß, UG., Dafchinenfabrit, Sägewerte, Viehhandel. Nahebei das Fräuleinstift Marienfließ (i. d. 2). — M, 1285 genannt, ift 1325 als Stadt bezeugt.

Mehendorff, Peter, Freiherr von, russ. Diplomat, \*24. Lug. 1796 Riga, † 19. März 1863 Peters in Eeben rief. 1900 verwande burg, 1832 Gesandter in Stuttgart, 1839 in Berlin, 1850—54 Botschafter in Wicn. trat 1. Oft. 1854 in den Leipzige (1928: 261 Wohnhäuse kindert ein und wurde 1856 Vorsißender des Kaschinetts zur Berwaltung des kaiserlichen Privatvers zuschen 26 ha unbedaut ir mögens. Lit.: \*P. v. M. Politischer und privater Arbeiterwohnungen (Sp. 776).

Briefwechsel 1826—63« (hrög. von D. Hoessch, 192: 3 Bbe.); W. Andreas, Dieruss. Diplomatie und d Bolitit Friedrich Wilhelms IV. von Breußen (1927 Meher, 1) Joseph, Berlagsbuchhändler, Bublizi und Industrieller, Gründer des Bibliographische Institutse, \* 9. Mai 1796 Gotha, † 27. Juni 185 hilbburghausen, lernte in Frankfurt a. M. als Kaus mann, ging 1816 nach London, fehrte nach dem Bu fantmenbruch gewagter Spelulationen nach Deutich land zurud und grundete in Beilar bei Stadtlengefel 1820 ein industrielles Unternehmen, das ebenfalls 311 fammenbrach. Nun fuchte M. in Gotha literarifche Be tätigung. Seine originelle Shalefpeare-überfegung er regte Auffehen und Biberfpruch, ein Dorrefponden; blatt für Kaufleute« fand Unklang. 1826 gründete e auf den Namen seiner Frau Minna geb. Grobe unte bem Namen »Bibliographisches Institut« (f. b.) ein 1828 nach Hildburghausen verlegte Berlagsanstalt die er durch die Originalität feiner eignen Werke (Uni versum, Konversationslegison) und die Wohlfeilbei und gediegene Ausstattung sowie durch die Entwid lung neuer Absahwege (lieferungsweises Erscheinen zum Belthaus machte. In jungen Jahren bem Herzog August von Gotha, später bem Bergog Bernhard vor Meiningen nahestebenb, fand er boch ben Weg gut Demokratie, deren begeisterter Wortführer er wurde vor allem burch bas »Universum«, bas in zwölf Spra chen und in einer Auflage von 80 000 erschien, wirfte er auf breiteste Kreise. Seit Ende der 1830er Jahre wandte er fein ftartites Intereffe Birtichaftsfragen ju Unter großen Opfern trat er für ein einheitliches Gijen bahnnet ein, boch scheiterten feine Blane an ber Rlein lichteit der Regierungen. In hoffnung auf ben Gifenbahnbau errichtete M. im obern Thüringen und im Franken Roblen- und Erzbergwerke, denen er auch eine »Eifenbahnichienentompanie« anichloß, um den gangen Produktionsprozeß in eine Hand zu bringen und vom Ausland unabhängig zu machen. Auch diefe Blane scheiterten an der Diggunft der Zeit und dem Biberstand der Behörden. Gerichtliche Berfolgungen und ständige überarbeitung untergruben feine Gefundheit. DR. ftart im Augenblick, da seine Unternehmungen in schwerer Rrife standen. Sie wurden liquidiert und z. T. aufgelöit. Aus dem Nachlaßkonturs wurde das Bibliographische Institut gerettet. Erst die Nachwelt hat das Bollen und Birlen Joseph Meyers gang verftanden und gewürdigt. Lit.: Suman, C. J. Meyer (1896); Mus J. Reyers Banberjahren- (hreg. von Joh. Hohlfelb, 1926). 2) Serrmann Julius, Sohn bes vorigen, Ber-lagsbuchhändler, \* 4. April 1826 Gotha, † 12. Mar; 1909 Leipzig, arbeitete in Unternehmungen feines Batere und ging 1849 ale politischer Flüchtling nach Umerita, wo er in New Port eine Buchhandlung grün-

2) Herrmann Julius, Sohn des dortgen, Ferlagsbuchhändler, \* 4. April 1826 Gotha, † 12. März 1909 Leipzig, arbeitete in Unternehmungen seinem Vaters und ging 1849 als politischer Flüchtling nach Amerika, wo er in New Pork eine Buchhandlung gründete. 1854 sehrte er nach Deutschandlung gründete. 1856 in Hibburghausen das Berlagsgeschäft des Bibliographischen Instituts (f. d.) und gestaltete es von Grund aus um. Nach seinem Rücktritt von dessen Leitung 1885 widmete sich M. der praktischen Lösung sozialer Probleme. Um meisten nahm ihn seit 1888 die Leitung des »Bereins zur Erbauung billiger Wohnungen in Leipzig« in Anspruch, den er mit einem Grundkapital von fast 2 Mill. K in Leipzig-Lindenau ins Leben rief. 1900 verwandelte M. den Berein in die »Stiftung für Erbauung billiger Wohnungen auf 33,2 ha Grundbesit in vier Vorstädten Leipzigs; dazu 26 ha unbedaut in Prodsteida. Bgl.

3) hans, Sohn bes vorigen, Forschungsreisenber | und Kolonialvolitiker, \* 22. März 1858 Hildburgbausen, unternahm nach staats- und naturwissenicaftlichem Studium 1881—82 eine Weltreise, wurde 1884 Teilhaber des Bibliographischen Instituts (f. d.) ın Leipzig, bereiste 1887 Süd- und Ostafrika und eritieg ben Kilimandscharo bis nahe zum Gipfel. Eine zweite Expedition nach Oftafrika erfuhr 1888 durch den Araberaufstand und Meyers Gefangennahme ein vorzeitiges Ende. 1889 unternahm er mit 2. Burtscheller (i. d.) aufs neue die Erforschung des Kilimanbicharo und erftieg als erfter die Raifer-Wilhelm-Spipe (6010 m). 1894 befuchte M. die Rananichen Inseln, erforschte 1898 mit dem Maler E. Blay die obern Regionen des Kilimandscharo und fand jahlreiche eiszeitliche Spuren. 1903 machte er, begleitet vom Maler Reschreiter, Bulfanftudien in Ecuador und unterfucte die glazialen Berhältniffe am Chimborazo, am Cotopaçi und am Untisana. 1911 bereiste er das nordwestliche Deutsch-Oftafrita, besonders Ruanda und Urundi. M. gehörte seit 1901 dem Kolonialrat m und war Borfipender der landestundlichen Rommission des Reichstolonialamts, trat 1914 von der Leitung des Bibliographischen Instituts zurück und war 1915—28 Professor der Kolonialgeographie in Lipzig. Er veröffentlichte: »Die Stragburger Goldimmiedezunft von ihrem Entstehen bis 1681. (1881), Eine Beltreife. (1884), Bun Schneebom bes Rilimanbicharo« (1888), »Ditafritanische Bletscherfahrten« (1890), Die Insel Tenerife« (1896), Das beutsche Bollstume (1898; 2. Aufl. 1903), Der Rilimandicharos (1900), »Die Eisenbahnen im trop. Ufrikas (1902), 3n den Hochanden von Ecuador (1907: mit Atlas), »Das Deutsche Kolonialreich« (1909—10, 2 Bbe.), »Reiseberichte aus Ruanda und Urundi« ERitt. aus den Deutschen Schutgebieten«, Bd. 24, 1911), Ergebnisse einer Reise burch bas Zwischenleengebiet Oftafrikas 1911« (»Witt. aus den Deutschen Edutgeb.«, Erg.-Bd. 6, 1913), »Die Barundi« (1916), Das portugiesische Kolonialreich« (1918) und zahl= reiche geographische und kolonialpolitische Aufsätze. 4) Herrmann, Bruder des vorigen, Forschungs-

reisender, \* 11. Jan. 1871 Sildburghausen, unternahm 1895-97, begleitet von dem Unthropologen Karl Ranke, eine Expedition nach Zentralbrasilien in das Quellgebiet des Xingu und entdedte den Utelchu, einen Nebenfluß des Ronuro. 1898—1900 besuchte er die deutschen Kolonien in Rio Grande do Sul und 109 dann mit dem Ethnologen Roch-Grünberg (j. d.), dem Arzt Alfred Mansfeld und dem Botaniker Rob. Bilger jum Oberlauf bes Ronuro, ben er bis gur Ründung in den Xingu hinabfuhr. Für deutsche Auswanderer gründete DL in Brafilien aus eignen Mitteln in Rio Grande do Sul die Kolonien Neu-Württemberg (f. d.), Xingú und Fortaleza. 1903 wurde er Teilhaber des Bibliographischen Instituts (f. d.) in Leipzig. Er veröffentlichte: »Bogen und Pfeil in Zentralbrafiliene (1895), »Tagebuch meiner Brafilien» reise 1896« (1897), »Meine Reise nach den deutschen Kolonien in Rio Grande do Sul« (1899), »Bericht über seine zweite Xingu-Expedition« (»Zeitschr. der Gei. f. Erdlunde zu Berlin«, 1900), »Die Brivattolo= nien von Dr. Herrmann DR. in Rio Grande do Gul-(1901) und folonialpolitische Auffäge.

Bolitter. 5) Bernhard, Ritter von (seit 1854), Bolitiler, \* 12. Dez. 1810 Surfee (Luzern), + 29. Mug. 1874 Piejting bei Wiener-Neustadt, 1841 Erster

Bertreter der Politik des Sonderbundes, flüchtete nach beffen Nieberwerfung ine Ausland, murbe 1853 Geltionsrat im österreichischen Ministerium des Innern unter Bach, an beffen Arbeiten er bedeutenden Anteil hatte, und Ministerialrat, 1865 Borftand des Brafibialbureaus und Protofollführer ber Ministertonfereng. Er verfaßte die meiften Thronreden und Manifeste des Kaisers und schrieb: »Erlebnisse des Bernb. Ritter von M.« (hrøg. von seinem Sohn Bernhard, 1875, 2 Bde.).

6) Lutas, Burengeneral, \* 1846 im Dranje-Freistaat, † 8. Aug. 1902 Igelles bei Brüssel, feit 1865 in Transvaal, am Burenaufstand von 1881 beteiligt, half 1894 die »Neue Republik« gründen, saß seit 1894 im Bolksraad und wurde bessen Präsident, kämpfte 1899—1902 mit gegen England und war an den Frie-

densverhandlungen beteiligt.

7) Robert, österr. Staatsmann, \* 8. Jan. 1855 Wien, † das. 10. Juni 1914, seit 1884 im Finanzministerium, neben Böhm von Bawert der Mitschöpfer der Gefege über die Perfonaleinfommenfteuer, feit 1910 Bräfident der statistischen Zentralkommission, Januar bis November 1911 Finanzminister, schrieb: Die Brinzipien ber gerechten Besteuerung in ber neuern Finanzwissenschafte (1884), Das Wesen bes Einkommense (1887), »Das Zeitverhaltnis zwischen ber Steuer und dem Einkommen« (1901) u. a.

Theologen, Philosophen, Schulmanner. 8) Sein rich August Wilhelm, Bruder von D. 1), luth. Theolog, \* 10. Jan. 1800 Gotha, † 21. Juni 1873 Hannover, seit 1841 baselbst Konsistorialrat und Superintendent, gab einen »Rritisch-eregetischen Rommentar zum N. T. (1832-59, 16 Bde.) heraus.

9) Jürgen Bona, Philosoph, \* 25. Oft. 1829 Hamburg, † 22. Juni 1897 Bonn, daselbst seit 1868 Brofessor, Kantianer, schrieb: » Uristoteles' Tiertunde« (1855), Die Idee der Seelenwanderunge (1861), »Kants Binchologie« (1869), »Philosophische Zeitfragene (1870; 2. Mufl. 1874), Bum Bilbungetampf unfrer Beite (1875), » Probleme ber Lebensweisheit« (1887) u. a.

10) Johannes, Schulmann, \* 5. Nov. 1854 Groß-Mimmelage (Ar. Berienbrud), 1909-20 Seminardirektor in Rrefeld, besonders für den deutschiprachlichen Unterricht tätig, schrieb: »Lehr- und übungsbuch für Rechtschreibung« (1880; 27. Aufl. 1920), »Deutsches Sprachbuch« (1888; 38. Aust. 1922), »Meues Sprachbuch für Volksschulen in Stadt und Land« (1924) u. a. Er gab auch A. H. Niemeyers pädagogi-

iche Schriften neu heraus (1888; 2. Aufl. 1903). 11) Matthias, Schulmann, \* 10. Nov. 1859 Hamburg, +das. 26. März 1925 als Kreisichulrat i. R., war besonders für die Bolksichulreform tätig und schrieb: »Hamburger Schulbauprogramm« (mit G. Bollers, 1901; 2. Aufl. 1904), »Handels= und Birtschaftsgeographie« (mit F. Heinemann, 1906; 2. Aufl. 1908), Die deutschen Baldschulena (1911), Die Ginheitsichule« (1916; 2. Aufl. 1919), »Badagogijches Neuland« (1920) u. a.

12) Arnold, prot. Theolog, \* 9. Aug. 1861 Befel, 1904 Brofeffor in Burich, ichrieb: »Jefu Mutteriprache« (1896), »Die Auferstehung Christi« (1905), »ABer hat das Christentum begründet, Jesus oder Baulus?" (1907), »Das Weihnachtsfest" (1913) u. a.

Juriften. 13) Hugo von. Kriminalist, \* 11. Febr. 1837 Stettin, † 29. Mai 1902 Tübingen, 1866 Brofeffor in Balle, 1870 Erlangen, 1874 Tübingen, fcrieb: Clantsichreiber des Rantons Luzern, hervorragender la Lb. des deutschen Strafrechtse (1875; 6. Aufl. von

Allfelb, 1907), »Grundzüge des deutschen Strafrechts unter Berücksichtigung ausländischer Rechte« (1877), »Der Unfang der Ausführung« (1892) u. a.

14) Georg, Staatsrechtslehrer, \* 21. Febr. 1841 Detmold, † 28. Febr. 1900 Heibelberg, 1872 Professor in Marburg, 1875 Jena, 1889 Heidelberg, war 1881—90 als Nationalliberaler im Keichstag und schrieb: »Lb. des deutsch. Staatsrechts« (1878; 7. Aufl. von G. Anschütz, 1919), »Lb. des deutschen Berwaltungsrechts« (1883—84, 2 Bde.; 4. Aust. von Franz Dochow, 1915) u. a.

Stiftoriter und Philologen. 15) Leo, Sprachforscher, \* 3. Juli 1830 Blebeln (Kr. Hilbesheim). † 6. Juni 1910 Göttingen als Professor, vorher (1865—99) in Dorpat, veröffentlichte: »Bergleichende Grammatik ber griech. und latein. Spraches (1861—65; Bb. 1 in 2. Aust. 1882—84), »Die gotische Spraches (1869), »Hb. ber griech. Etymologies (1901—02, 4 Bbe.) u. a.

16) Clard Hugo, Germanist, \* 6. Okt. 1837 Bremen, † 12. Febr. 1908 Freiburg i. Br. als Professor (sett 1890), vorher (1875—82) an der Handelsichule in Bremen, verössentlichte: »Indogermanische Mythen« (1883—87), »Die ebdische Kosmogonie« (1891). »Germanische Mythologie« (1891), »Geutsche Volkstunde« (1898; Reudrud 1921), »Babisches Volksleben im

19. Ih.« (1900) u. a.

17) Bilheim, Philolog, \* 1. Upril 1845 Speher, † 9. März 1917 Göttingen als Professor ber mittellateinischen Literatur (seit 1886), beren Ersorschung er mit zuerst pflegte. Als Bibliothesar in München (1875—86) arbeitete er an ber Katalogisierung ber lateinischen Handschriften, wie später in Göttingen. Hateinischen Kanhschriften, wie später in Göttingen. Hateinischen Rhythmiss (1905); serner: Porphyrionis commentarii in Horatiums (1874), Publilius Syruss (1880), "Ludus de Antichristos (1882) u. a.

18) Gustav, Sprachforscher, \*25. Nov. 1850 Großsetrehlit (Oberichteien), †29. Aug. 1900 in der Irrenanstalt Feldhof, 1877 Professor in Graz, verdient um die Erforschung der alts und neugriechischen und der albanesischen Sprache. Hauft 1896, "Allbanesische Grummatik (1880; 3. Auft. 1896), "Allbanesische Studien« (1883—95, 4 Te.), "Kurzgefaßte albanesische Grammatik (1888), "Ethmologisches Wörterbuch der albanesische Spraches (1891), "Neugriechische

Studien« (1894-95, 4 Tle.).

19) Eduard, Geschichtsforscher, \* 25. Jan. 1855 Hamburg, 1885 Professor in Breslau, 1889 Halle, 1902—27 Berlin, schrieb: "Geschichte des Altertumss (Bd. 1—5, 1884—1902; Bd. 1, 3. Aust. 1912). "Forschungen zur alten Geschichte« (1892—99, 2 Bde.), "Die wirtschaftliche Entwicklung des Altertumss« (1895), "Jur Theorie und Methodit der Geschichte« (1902), "Casars Monarchie und das Prinzipat des Pompejus« (1918), "lirsprung und Anfänge des Christentums« (1920—22, 3 Bde.), "Die Entwicklung des Judentums und Jesus von Nazareth« (1921) u. a.

20) Kuno, Keltist, \* 20. Dcz. 1858 Hamburg, † 11. Oct. 1919 Leipzig, seit 1884 Professor des Deutschen in Liverpool, seit 1911 des Keltiichen in Berlin. Besonders auf altirischem Gebiet als Herausgeber (z. B. Alteite trische Dichtung«, 1913; » Bruchitücke der ältern Lyrit Irlands«, 1919), Lezitograph (» Contributions to Irish Lexicography«, 1906) und Ethmolog(» Jurkeltsichen Worthunde«, 1912—19, 11 Hefte tätig, gelang es ihm, die iriiche Kiilogie dauernd in Irland einzussischen. Leit. B. Schulze in den »Sitzungsberichten der Berliner Alademie« (1920).

21) Richard Moris, Literarhistoriler, \* 5. Juli 1860 Berlin, † das. 8. Okt. 1914, Schüler B. Scherers, dessen Borlesungen über »Poetike (1888) er berausgab, 1903 Prosession in Berlin, schried: »Die altgermanische Poesse, nach ihren formelhasten Clementen beschriebene (1889), »Goethee (1895, 3 Bde.; 4. Aust. 1918), »Die deutsche Literatur des 19. Js. « (1899, 7. Aust., fortges. von H. Bieber, 1923), sein Haubtwerk, ergänzt durch den »Grundriß der neuern deutschen Literaturgeschichtee (1902) und »Die deutsche Literatur bis zum Beginn des 19. Js. « (1838, von O. Pniower. 1916), »Deutsche Stilistike (1906), »Alltgermanische Religionsgeschichtee (1910), »Riepschee (1913), »Die Beltitteratur im 20. Js. « (1913) u. a.

22) Friedrich, Bibliophile und Bibliograph, \* 19. April 1868 Friedberg (Heffen), Buchhändler in Leidig, veröffentlichte die wertvollen Bibliographien: »Verzeichnis einer Geinrich-Keine-Bibliothek (1905), »Verzeichnis einer Goethe-Bibliothek (1908), »Verther-Vibliographie (1911), »Waler-Willer-Bibliographie (1912), »Eine Fichte-Sammlung (1921) u. a.

23) Arnold Ostar, Geichichtschreiber, \* 20. Oft. 1877 Brestau, 1913 Professor in Rostod, 1915 Riel, 1922 Göttingen, schrieb: »Englische Diplomatie in Deutschland z. Z. Eduards VI. und Mariens« (1900), »Studien zur Borgeschichte der Reformation« (1903), »Chemens VIII. und Jatob I. von England» (im »Quelelen u. Forsch des Preuß. hift. Instituts«, VII, 2, 1904), »England und die tath. Kirche unter Elizabeth« (1911), »Raiserin Auguste Bittoria« (1921), »Fürst Metternick- (1924), »Büsmards Kampf mit Siterreich am Bundestag zu Frankfurt 1851—59« (1927) u. a.

24) Karl, schweiz. Geschichtssoricher, \* 21. Nov. 1885
Buchs (Luzern), 1912—20 Professor am Gymnassum
und Lyzeum in Luzern, 1920 an der Universität in
Zürich, schrieb: »Blenio und Leventina von Barbarossa die Heine von Barbarossa die Anfange der Eidgenossenschafte (in »Der Geschichtsfreund. Witt. des histor.
Bereins der Fünf Ortee, Bd. 74, 1919), »Die Urschweizer Besteiungstradition« (1927) u. a.

ampfichriffteller. 25) Heinrich, Maler und Altertumsforscher, \* 16. März 1760 Zürich, † 14. Okt. 1832
Beimar, Freund und Mitarbeiter Goethes, seit 1807
Direktor der Zeichenakademie in Beimar, schrieb: »Geschichte der bilbenden Künste bei den Griechen« (fortges.
von Niemer, 1824—36, 3 Bde.) u. a., gab mit Fernow,
dann mit Joh. Schulze Bindelmanns Berke (1808—
1820, 8 Bde.) heraus und nahm Anteilan den »Horens,
den »Prophläen« und an Goethes »Kunst und Altertum«. Auswahl aus seinen »Kleinen Schriften zur
Kunste gab B. Beizsäder (1886), seinen Briefwechiel
mit Goethe M. Heder (1917—22, 8 Bde.) heraus.

26) Julius, Kunsischrititeller, \* 26. Mai 1830 Aachen, † 16. Dez. 1893 München, 1872—91 Direktor der igl. Gemälbegalerie in Berlin, schrieb: »Geschäckte der nuodernen französischen Malerei seit 1789- (1866—67), »Correggio« (1871) u. a. Seine gesammelten Lufsäße gab K. Fiedler heraus: »Zur Gesch und Kritis der modernen deutschen Kunsis (1895). Naturforscher usw. 27) Christian Erich Hersmann von, Paläontolog, \* 3. Sept. 1801 Frankfurt a. M., † das. 2. Upril 1869, schrieb: »Palaeologica zur Geschichte der Erde und ihrer Geschöpfe« (1832), »Beiträge zur Paläontologie Württembergs« (nit Plieminger, 1844), » Jur Fauma der Borwelt« (1845—60), »Die Reptilien und Säugetiere der verschiedenen Zeiten

der Erdes (1852). Auch gründete er 1846 mit Dunker die Beitichrift »Palaeontographica«.

28) Georg Bermann von, Anatom, \* 16. Aug. 1815 Frankfurt a. M., + daj. 21. Juli 1892, 1844-89 Projessor in Zürich, bekannt wegen bahnbrechenber Ilntersuchungen über Statit und Mechanit des Anobengeruftes, wurde burch Entdeckung der feinern Urditeftur der Anochen Mitbegründer der phyfiologischen Inatomie und der Entwidlungsmechanit, fchrieb: - Statil u. Mechanil des menschlichen Knochengeruftes« (1873), »Studien über den Mechanismus des Fußes« 1883-88), »Digbildungen bes Bedens unter bem Einflug abnormer Belaftungerichtung« (1886), »Die Entitehung unfrer Bewegungen (1868), Stimm-und Eprachbildung (1871; 2. Aufl. 1881), Die Ortsbewegung ber Tiere« (1890) u. a. Geine Schrift »Die notige Gestalt der Schubee (1858) wurde Ausgangspunkt allgemeiner Reform der Fußbetleibung

29) Lothar, Chemiter, \* 19. Aug. 1830 Barel, † 11. April 1895 Tübingen, 1866 Professor an der Foritatademie in Eberswalde, 1868 am Bolytechnitum m Karleruhe, 1876 in Tübingen, arbeitete über: Beziehungen der spezifischen Barme gum Atom- und Moletulargewicht, Avogadrosches Brinzip, Isomor= phie, unvollständige Berbrennung und besonders über Die Natur der chemischen Elemente. Seine Schrift »Die modernen Theorien der Chemie« (1864; 6. Aufl. 1896) m als ein wesentlicher Schritt auf bem Wege zur Auffaffung der Chemie als ber Biffenschaft einer besonbern Bewegungsart bes Stoffes zu betrachten.

30) Detar Emil, Bruder des vorigen, Physiter, \* 15. Ott. 1834 Barel, + 24. April 1909 Breslau, daselbst 1864—1904 Professor, arbeitete über Reibung von Flüssigkeiten und Gasen, die Theorie der mnern Reibung, den Beweis des Maxwellschen Geieges für bas Gleichgewicht von Gasmolefülen ufw. und schrieb: »Die kinetische Theorie der Gase« (1877;

2. Aufl. 1895—99, engl. 1899). 31) Abolf Bernhard, Zoolog und Anthropolog, \* 11. Cft. 1840 Samburg, † 5. Febr. 1911 Dresden, baielbit 1874—1905 Direktor des Naturhistorischen Rufeums, bereifte 1870-73 Celebes, die Philippinen und Reuguinea, veröffentlichte: »Mitteilungen aus dem igl. zoologischen Museum zu Dresden« (1875-1878, 3 Defte), Die Birfchgeweihsammlung zu Moritburge (1883-87, 2 Bbe.), Mibum von Philippinenmpen« (1885—1904, 3 Bde.), »Unfer Auer-, Radelund Birkwild und seine Abarten« (1887), »Album von Celebestypen« (1889), »Album von Papuatypen« (1894-1900, 2 Bde.), »The Birds of Celebes« (1898, 2 Bde.) u. a. Auch gab er die »Abhandlungen und Berichte des igl. zoologischen und anthropologisch=ethno=

logischen Ruseums in Dresden« (seit 1886) heraus. 32) Bittor, Chemiter, \* 8. Sept. 1848 Berlin, † 8. Aug. 1897 Heidelberg, 1871 Brofeffor am Bolytechnitum in Stuttgart, 1872 in Zürich, 1885 Göttingen, 1889 Beidelberg, arbeitete über Nitro-, Ritrofound Ngoverbindungen, Balenz und Berbindungsfabigleit des Kohlenitoffs, entbedte die Alldorime, Retorime, das Thiophen, die Zerlegung der Halogenmoleteln bei hohen Temperaturen. Er ichrieb: »Er= gebniffe und Biele der stereochemischen Forschung« (1890), Zabellen zur qualitativen Analyse« (mit treadwell, 1884; 5. Aufl. 1904), »Lb. der organischen Chemies (mit Jacobion, 1891-96, Bd. 1 u. 2, 1. 20bt.; 2. Abt. mit Reiffert, 1903; 2. Aufl. von Jacobson, irit 1906) u.a. Lit.: Rich. Meyer, B. M., Ceben und

33) Arthur, Pharmatognost u. Botaniter, \* 17. März 1850 Langensalza, + 8. Sept. 1922 Marburg a. L., 1886 Projessor der Pharmalognosie und pharmazeutischen Chemie in Münster, 1891-1920 Brofessor der Botanik und Bharmakoanosse und Direktor des Botanischen Gartens in Marburg. Hauptwerke: »Wissenschaftliche Drogenkunde für Apotheker« (1891 bis 1892, 2 Tle.), "Untersuchungen über die Stärfeförner« (1895), »Erstes mitroftopisches Praktitum« (1898; 3. Aufl. 1915), »Prattitum der botan. Batterientunde« (1903), »Morphologijche und physiologifche Unalpfe der Belle der Pflanzen und Tiere« (1920 bis 1925; 2. Teil z. T. hrog. von C. Claußen).

34) M. Wilhelm, Aftronom, \* 15. Febr. 1853 Braunschweig, † 17. Dez. 1910 Meran, war nach kürzerer Tätigfeit in Zurich, Genf und Wien 1888-97 in Berlin Direttor ber Gefellichaft Urania für populäre Naturwiffenschaft, deren Zeitschrift »himmel und Erde« er 1889 gründete. Seine volkstümlichen Schrif-ten erlebten z. E. hohe Auflagen. Unter anderem gab er mit Schwalbe bie neuern Auflagen von Diefterwegs »Populärer Himmelstunde« (20. Aufl. 1903) heraus. 35) Tobias, Astronom und Kartograph, sow. Mayer 2)

Dichter, Schriftfteller. 36) Friedrich Ludwig Bilhelm, Schriftfeller, \* 26. Jan. 1759 Sarburg, † 1. Sept. 1840 Gut Bramfted (Solftein), Bibliothetar in Göttingen, verfaßte außer Bühnenstuden die vortreffliche Lebensbeichreibung bes Schauspieldirettors F. L. Schröber (1819, 2 Bbe.). Lit .. » Bur Erinnerung an F. C. B. M., Lebensitizze nebst Briefen von

Bürger, Foriter u. a. (1847). 37) Nicolaus, Urgt und Schriftsteller, \* 29. Dez. 1775 Bremen, + 26. Febr. 1855 Winden, weilte 1799-1800 im Saufe Goethes, dem er Unregungen für feine anatomischen Studien verdankte und dessen naturwissenschaftliche Sammlungen er später durch Spenben bereicherte. Deben medizinischen Arbeiten veröffentlichte er dichterische Berfuche von geringem Bert. Seit 1817 gab er das »Diindener Sonntagsblatt« (Mitarbeiter Beine, Hoffmann v. Fallereleben, Freiligrath u. a.) heraus. »Freundschaftliche Briefe von Goethe und seiner Frau an N. W. « gab hirzel heraus (1856), den gefamten Briefwechfel Meyere mit Goethe und dem Weimarer Kreis im Auftrage des »Goetheund Schillerarchive &. Raften ("Goethes Bremer Freund Dr. N. M.«, 1926).

38) (M.=Ziegler) Konrad Ferdinand, Dich= ter, \* 11. Oft. 1825 Zürich, + 28. Nov. 1898 Kilchberg bei Zürich, Sohn bes als Geschichtsschreiber befannten Regierungsrats Ferdinand M. (1799—1840), verbrachte einen Teil seiner Jugend in der frangofisichen Schweiz, studierte die Rochte, trieb dann Geschichtsstudien, übersette Thierrys »Erzählungen aus ben merowingischen Zeiten« (1855), machte große Reisen. Erft in reifem Mannesalter fühlte er seine Berufung zum Dichter. Seit 1877 lebte er auf seinem Gute Kilchberg. Wenig bedeutend find: "Zwanzig Balladen von einem Schweizer« (1864) und »Ro= mangen und Bilder« (1871). In der episch-lyrischen Dichtung » Suttens lette Tage« (1871), die zugleich seine endgültige Wendung zum Deutschtum bedeutete, gelangte seine Begabung zu voller Entfaltung. Es folgten das idhllijdie Epos »Engelberg« (1872) und die Movellen »Das Amulett« (1873), »Jürg Jenatich« (1876), »Der Beilige« (1880), »Der Schuf von der Rangel« (1878), »Guitav Abolfs Bage« (1882), »Plau-Sirten eines beutschen Chemitere 1848-97 (1917). tus im Monnentloftera (1882), Die Leiden eines

Knaben« (1883), "Die Hochzeit des Mönchs« (1884), »Die Richterin« (1885), »Die Versuchung des Pescara« (1887), »Alngela Borgia« (1890). Diese geschichtlichen Erzählungen zeichnen fich durch Kraft und Objektivität ber Darftellung, meisterhafte Charatteristit, straffen, bramatischen Aufbau und Ginfühlung in den Beift vergangener Zeitalter aus. Gleiche Gestaltungefraft zeigen bie » Gebichte« (1882), unter benen bie Balladen überwiegen. »Gefamtausgabe« (1922, 6 Bde.). Menera Briefe gab Ud. Fren heraus (1908), den Briefwechsel mit Luife v. François U. Bettelheim (1906), mit Julius Rodenberg A. Langmeffer (1918). Lit.: Al. Frey, R. F. M. Sein Leben u. feine Werte (1899); Betfy Meher, R. F. M. in der Erinnerung feiner Schwefter (1908); Langmeffer, R. F. M. Gein Leben, f. Werle u. f. Nachlaß (1905); Stoeffl, R. F. M. (1905); F. F. Baumgarten, Das Wert C. F. Meyers (1917); B. Brecht, C. F. M. und das Kunstwert f. Gedichts (1918); Nußberger, E. F. W. Leben u. Werke (1919); E. Everth, E. F. W. Dichtung u. Per-sönlichkeit (1924); Faefi, E.F. W. (1925); Maync, E.F. M. u. sein Werk (1925); E. Brad, Die Landschaft in C. F. Meyers Novellen u. Gebichten (1926).

39) Johann, plattbeutscher Dichter, \* 5. Jan. 1829 Wisser, † 15. Okt. 1904 Kiel als Direktor ber Ibiotenanstalt, schrieb lyrische Gedickte (»Dithmarscher Gedichte«, 1858—89; »Plattbeutscher Hebels, 1859), erzählende Dichtungen (»Gröndunnersdag bi Edernför«, 1878), auch Theaterstüde (»En lütt Waisenkind«, 1892) und übertrug Hebbels Maria Magdalena ins Plattbeutsche spräg, von Wischer, 1927). »Sänutliche Werle« (hrsg. von Heinemann u. a., 1906, 8 Bde.). Lit.: J. Heinemann, J. M. (1899—1900, 3 Te.).

40) Alfred Richard, Schriftsteller, \*4. Aug. 1882 Schwerin, schrieb Gedichte (»Flandrische Etappe. Ein Stizenbuch«, 1917; »Die Sammlung«, 1921), Grotesten in Vers und Prosa, die sich mit der ersundenen Figur des Sonderlings und Phantasten »Munte-punte« beschäftigen (gesammelt u. d. T.: »Der große Muntepunte«, 1924) u. a. Er gab auch übersetungen orientalischer Thrit und bibliophile Serien (»Die Bücherei Maiandroß«, 1912 ff.; »Der Venuswagen«, 1919 ff., u. a.) herauß.

Waler, Aupferstecher. 41) Johann Georg, Maler, \* 28. Okt. 1813 Bremen, daher M. von Bremen, genannt, † 4. Dez. 1886 Berlin, seit 1834 Schüler von Sohn und Schadow in Düsseldorf, ging 1863 nach Berlin, malte seit 1842 Szenen aus dem Volkseleben, besonders dem hesissten päter vorwiegend aus dem Familienleben: Die reuige Tochter (1852, Bremen, Kunsthalle), dann aus dem Kinderleben: Hausmitterchen (Berlin, Nationalgalerie) und Die Eroßmutter (1854, New York, Museum).

42) Gustav, Landschaftsgärtner, \* 14. Jan. 1816 Frauendorf (Neumart), † 27. Mai 1877 Berlin, zulett Stadtgartendirektor daselbst, schrieb »Lehrbuch der schönen Gartenkunst« (1860; 2. Aust. 1874).

43) Hans, Kupferstecher, \* 26. Sept. 1846 Berlin, † baf. 17. Dez. 1919, erst Schüler, ipäter (1884) Professor der Werliner Alfademie, tüchtiger Meproduktionsstecher (Friedrich d. Er. nach H. Franke [1738—92], kaiser Wilhelm II. nach Angeli, Infantin Wargaretha nach Beläzquez u. a.).

44) Rlaus, Maler, \* 20. Nov. 1856 Linden bei mann Becc), Komponist, \* 5. Sept. 1791 Berlin. Hannover, † 9. Nov. 1919 Tüffeldorf als Professor † 2. Mai 1864 Paris, Schüler von Zelter und Abs (seit 1895), besuchte 1875—76 die Kunstichule in Nürn- berg, dann die in München bei Lösse, der ihn auf das tallenischen Studium der niederländischen Meister des 17. Ih. Robert dem Teusels (1831) Erfolg hatte, wurde 1842

lenkte. Besonders fesselten ihn B. de Hood und Bei meer. 1891—95 war M. Lehrer an der Kunstatade mie in Karlsruhe. Bilder in fast allen deutschen Gate rien. Hauptwerf: Die Bürfler (1886, Berlin, Natio nalgalerie); serner: Aus Edam (Leipzig, Wussem Kleinkinderschule (Karlsruhe, Museum), Alte un junge Kapen (1885, Dresden, Galerie), Der zwolf jährige Jesus im Tempel (1902, Barmen, Museum Frauen aus Flandern und Lustige Gesellschaft (Düssel dorf, Kunstalle) u. a.

Meter (pr. mäidr), 1) Baul, franz. Philolog, \* 17 Jan. 1840 Baris, † 9. Sept. 1917 Saint-Mandé, 1876 Brofessor am Collège de France und an der École de Chartes, 1882 Direttor der lettern, schrieb: »Recherches sur l'épopée française« (1867), »Alexandre le Grand dans la littérature française du moyen-âge« (1886) 2 Bde.), gab eine Unzahl provenzalischer und altiran zössicher Werke heraus und gründete 1872 mit G. La ris die Zeitschrift »Romania«.

Moyer, bei Bflanzennamen: Meher, Seinrid Friedrich, Botaniter, \* 1. Jan. 1791 Hannover, † 7. Lug. 1858 Königsberg als Brofessor, schrieb: »Gesch. ber Botanit« (1854—57, 4 Bbe.).

Der Botantie (1854—57, 4 Boe.).

Meher von Knouau, 1) Ludwig, schweiz. Geschichtsschreiber, \* 12. Sept. 1769 Zürich, + das. 21.

Sept. 1841, 1797 eidgenössischer Gesandtichaftssekretar auf dem Rastatter Kongreß, 1800 Kantonsrichter, 1803 Witglied des Obergerichts, 1805 des Kleinen Rates und Prosessischer Schafts am Züricher politischen Institut, 1831—39 Mitglied des Züricher Regierungerates, schried So der Geschichte der schweiz. Eidgenosienschafte (1826—29, 2 Wde.). Seine Bebenserinnerungen gab sein Sohn Gerold M. v. K. heraus (1883).

2) Gerold Ludwig, Sohn des vorigen, Geschicksichreiber, \* 2. März 1804 Zürich, † das. 1. Nov. 1858.
1837 zürcherischer Staatsarchivar und 1852 Oberredaltor der »Amtlichen Sammlung der ältern etdgenössischen Abschieder, behandelte die Kantone Zürich
(1834; 2. Auft. 1844—46, 2 Bde.) und Schwyz (1835)
in dem von ihm herausgegebenen Sammelwert die ihrischtatisches Gemälde der Schweiz- und schried:
«Erdunde der schweiz- und schried:
«Erdunde der schweiz- und schried:
«Erdunde der schweiz- und sie Fortsehung von Bögelins »Historichgeographischem Atlas der Schweiz- (1846—55) u. a.

3) Gerold, Sohn bes vorigen, ichweiz. Beichichte forscher, \* 5. Aug. 1843 Zürich, 1870—1920 bajelbii Brofessor, 1882—88 Mitglied bes Züricher Erziehungsrates, 1871-1922 Brajibent der Untiquarifden Besellschaft in Zürich, 1894—1922 auch ber Allgemeinen Beidichtforichenden Befellichaft ber Schweis und 1894-1922 Mitglied der Siftorijden Kommiffion in München, veröffentlichte: »Die schweizerischen bistoriichen Bolfslieder bes 15. 3h. (1870), Die Gage von der Befreiung der Waldstätte« (1873), »Aus mittlern und neuern Jahrhunderten« (1876), »Jahrbücher bei Deutschen Reiches unter Beinrich IV. und Beinrich V. (1891—1904, 5 Bde.), eine Ausgabe der » Santt Gallenichen Beschichtsquellen« (1870-81, 5 Bde.), die überjehung von Effeharts IV. »Casus Sancti Galli- (in »Die Geschichtschreiber ber deutschen Borzeite, 1878) u. a. und vollendete den von feinem Bater fortgeietten Bögelinschen »Sistorischen Atlas« (1867-69). Menerbeer, Giacomo (eigentlich Jatob Lieb" mann Beer), Komponist, \* 5. Sept. 1791 Berlin. + 2. Mai 1864 Paris, Schüler von Zelter und Abt Bogler, ging 1815 nach Italien, wo er Opern im italienischen Stil schrieb, 1824 nach Baris, wo er mit

Digitized by Google

reußischer Generalmusikbirektor und lebte in Paris nd Berlin. Er war ein ficherer Beherrscher der Kunftdnit und steigerte die Effektmittel der frangofischen rogen Oper. Hauptopern: »Die Hugenotten« (1835), Der Prophet« (1849), »Der Nordstern« (1854), »Diorahe (1859), »Die Afrikanerin« (1865), Musik zum rauerspiel » Struensee« (1844; f. Beer 2). Sein Rach= ig tam 1916 an die Preußische Staatsbibliothet in Berlin. Lit.: Pougin, M. (1864); Mendel, Megereer (1868); G. R. Kruse, M. (1924).

Rener=Benfen, Deinrich, Literarhistoriter, \* 14. Kärz 1869 Liebenburg am Harz, seit 1919 Privatezent in Hantburg, schrieb: »Die Sprache der Buren« 1901), »Herder und Kant« (1904), »Heinrich Heine« 1907), »Who. übungsstüde« (1909), »Das Drama H. on Kleifts« (1911—18, 2 Bde.), »Hebbels Dramen« Bd. 1, 1913), »Rabindranath Tagore« (1921) u. a. **Reperfeld,** Wax, Schriftsteller, \* 26. Febr. 1875 Diegen, ichrieb zur englischen Literaturgeschichte: »Roert Burns, Studien zu seiner dichterischen Entwidunge (1899), »Bon Sprache und Art ber Deutschen und Ingländer« (1903) u.a., ist vor allem durch vorzügliche iberienungen englischer Schriftsteller (George Moore, Nether-Förster, Wilhelm, Schriftsteller, \* 12. Juni 1862 Hannover, schrieb Dramen, Rovellen und ite Unterhaltungsromane »Derbh« (1897), »Heiden= tamm (1901), » Süberfjen (1902) u. a., errang einen außerordentlichen Bühnenerfolg durch sein Schauspiel : Allt-Heidelberga (1901), eine Dramatisierung der Er= Jublung »Rarl Heinrich (1900). — Seine Gattin Elsbeth. \* 5. Jan. 1870 Breslau, † 17. Mai 1902 Boen, ebenfalls schriftstellerisch tätig, schrieb die Novellen: Das Drama eines Kindes« (1895), »Weine Geschich= ten- (1897), »Also iprach die Frau« (1900) u. a., feininnige Darstellungen modernen Frauenlebens.

Reberheim, 1) Friedrich Eduard, Maler, \* 7. Jan. 1808 Danzig, + 18. Jan. 1879 Berlin, bilbete nich feit 1830 in Berlin unter Schadow. 1832 gab er gebn lithographierte Unfichten von Danzig heraus. Machdem er in der Art der Düffeldorfer (um Th. Hildetrandt, R. Sohn) romantische Genrebilder (z. B. Der Räuber und sein Kind) gemalt, widmete er sich der Laritellung bürgerlichen und bäuerlichen Lebens (Der Schütenkönig, 1836, Berlin, Nationalgalerie; Regelgeiellicaft, 1834, bafelbft). Seine Genrebilder zeichnen sich durch sauberes emailartiges Rolorit und charalterittiche Zeichnung aus, die in den spätern Arbeiten beilweise verlorenging. Die bedeutendsten find : Großdaters Liebling (1846, Berlin, in Privatbesit), Er-Sahlerin auf der Bleiche (1846, Berlin, Nationalgalerie), Die Raft, Familienglud (1847), Kirchgang (1850, alle drei in Berlin, Ravenesche Galerie), Lecter= bijen (1851, Berlin, Nationalgalerie), Die Dorfsche (1862, Schwerin, Museum). Seine Selbstbiographie · gab Bietich heraus (1880).

, 2) Franz, Sohn bes vorigen, Maler, \* 10. Oft. ,1838 Berlin, + 4. April 1880 Marburg, in Berlin Bebilbet, bis 1878 baselbit Brofessor an der Atademie, Gememaler, malte vornehmlich Märchen- (Dorn-The den, Schneewittchen) und mittelalterliche Sitten-

3) Baul, Bruder des vorigen, Maler, \* 13. Juli 1842 Berlin, + baf. 14. Sept. 1915, Schüler feines Baters und ber Berliner Atademie, bildete fich auf Reifen, besonders in Baris, malte Tiere, auch Genrebilder aus dem Bolksleben und humoristische Szenen in Cl und Aquarell in lebhaftem Kolorit und breiter,

malerischer Behandlung: Umsterdamer Antiquar (1869) und Tierbude (1885, beide in Berlin, Nationalgalerie), Roblenmeiler im baprifchen Gebirge (1878, hamburg, Kunsthalle), Bildnis seines Baters und D. Chodowiectis (1887, beide in Danzig, Museum), In der Menagerie (1891), Vormittag im Zirkus (1898), Umzug ber Runftreiter (1899).

Meherhof, Otto, Mediziner, \* 12. April 1884 Sannover, 1918-24 Brofeffor in Riel, feit 1924 Mitglied des Kaiser=Wilhelm=Instituts für Biologie in Dah= lem-Berlin, arbeitete über Orydationsmechanismen in ber Belle, erhielt wegen seiner Arbeiten über bie Energieumwandlung im Mustel 1922 den Nobelpreis mit Urch. Biv. Sill, fchrieb: »Die Energieumwandlung im Mustel« (1923), »Die Thermodynamit bes Lebensprozesses (in »Sb. ber Physit«, 1926) u. a. **Weiser-Lübke**, Wilhelm, Romanist, \* 30. Jan. 1861 Dübendorf (Zürich), 1887 Prosessor in Jena, 1890 Wien, feit 1915 Bonn, schrieb: »Grammatif der roman. Sprachen« (1890-1902, 4 Bbe.), » Italienische Grammatik (1890), »Einführung in das Studium ber roman. Sprachwijfenschafte (1901; 3. Aufl. 1920), »Historische Grammatit des Französischen« (1908-1921, 2 Bbe.; Bb. 1, 2. Aufl. 1913), »Romanisches Ethniologisches Wb.« (1911), »Das Katalanische« (1925) u. a. M. ist seit beren Bestehen Mitherausgeber der Zeitschriften »Wörter und Sachen«, »Germanisch=Romanische Monatsschrift«, »Zeitschrift für Ortsnamenforschung«.

Mebern, Bilhelm Friedrich von, Schriftfteller, \* 1762 Ansbach, † 13. Mai 1829 Frankfurt a. M. 1813 öfterr. Hauptmann, leitete 1815 in Paris die Rückgabe der italienischen Kunftschäte. Sein nach Indien und Tibet verlegter politischer Roman »Dya=Na= Sore, oder die Wanderer« (1787—91, 5 Bbe.) erregte durch Darftellung des Wirtens verschiedener Geheimbünde und pädagogische Reformideen Aufsehen. »Sinterlassene kleine Schriften« (hrøg, von Feuchtersleben, 1842, 3 Bde.).

Mener: Walbed, 211fred, Secoffizier, \* 27. Nov. 1864 Petersburg, 1897 Kapitänleutnant, 1900-01 als Erster Offizier auf dem Kreuzer » Weier« in Oftafien, 1908 Chef des Stabes beim Gouvernement Riautschou und Stellvertreter des Gouverneurs, wurde 1909 Rapitan 3. S., 1911 Gouverneur, verteidigte Tfingtau helbennittig bis 7. Nov. 1914 und tam dann in japaniiche Gefangenichaft.

Mehmac (spr. mämge), Stadt im franz. Dep. Corrèze, (1921) 3642 Ew., am Mont Besson (971 m) und an der Orleansbahn, hat ehemalige Benedittinerabtei mit roman. Kirche (12. Ih.), Wismut- und Bleigruben. Mehnell (for. menen, Alice, geborne Thompfon, engl. tath. Dichterin, \* 1850, † 27. Nov. 1922 London, in der Jugend meist in Italien, seit 1877 verheiratet mit dem rom. fath. Schriftsteller Bilfrid Dl., zeigte sich in ihren Gedichten, gesammelt in »Collected Poems« (1913) als unftijdje und an die Präraffaeliten erinnernde Lyriterin. M. veröffentlichte auch Sammlungen stilvoller kritischer Prosaaussase, wie: »The Rhythm of Life« (1893), »The Colour of Life and Other Essays« (1876), »The Spirit of Place« (1898), »London Impressions« (1898).

**Mehnert,** Theodor Hermann, Mediziner, \* 15. Juni 1833 Dresden, † 31. Wai 1892 Klojterneuburg, 1866 Projettor an der Irrenanstalt in Wien, 1870 Professor der Psychiatrie und Abteilungsleiter im Allgemeinen Krankenhaus, arbeitete besonders über

Dirnanatomie.

Mehr, Meldior, Dichter und Bhilosoph, \*28. Juni 1810 Chringen bei Nördlingen, † 22. Upril 1871 München, 1841—52 Journalist in Berlin, schrieb das Idust »Wilhelm und Rosina« (1835), »Die poetischen Richtungen unfrer Zeit« (1838), die erfolgreiche Tragödie »herzog Albrecht« (1851), »Gedichte« (1857), bann, fein beftes Wert, »Erzählungen aus bem Riesa (1856; dazu »Neue Erzählungen«, 1860; neue Folge 1870), ichlichte, frifche Darftellungen aus dem Bollsleben, die zu den besten beutschen Dorfgeschichten gehören; ferner die Romane: »Bier Deutsche«, polit. Roman (1861, 4 Bbe.), »Ewige Liebe« (1864, 2 Bbe.), »Duell und Chre« (1870), mehrere Dramen (»Karl ber Rühne«, 1862), Rovellen, Gedichte u. a. Gine eigenartige theistische Philosophie, die viele Unhanger fand, vertrat M. in »Gott und sein Reich« (1860), »Emilie, drei Bespräche über Wahrheit, Güte und Schönheit« (1863), »Die Fortbauer nach dem Tode« (1869), »Die Religion und ihre jest gebotene Fortbildung« (1871), benen fich bie »Gedanten über Runft, Religion und Philosophie« (aus dem Rachlaß hreg. von Graf Bothmer und M. Carriere, 1874) anschlossen. Lit.: »M. M.; Biographi= iches, Briefe, Gedichte« (hreg. von Bothmer und Carriere, 1874); S. Krüger-Beitend, Melchior M. (1905). **Mehrinf**, Guitav, Schriftsteller, \* 19. Jan. 1868 Bien, veröffentlichte Novellenbande: »Der heiße Solbate (1903), »Orchibeen« (1904), »Wachefigurentabi= netta (1907), »Fledermäusea (1917) u. a., die Romane: »Der Bolem« (1915, 220. Tfd. 1925), »Das grüne Besichte (1916), »Walpurgisnachte (1917), »Der weiße Dominitaner« (1921), »Der Engel vom westlichen Feniter« (1927) u. a. Er bevorzugt phantastische und ottulte Motive, durch die er entweder groteste oder (wie in den Romanen, vor allem dem » Golem«, feinem besten Werk) grausige Wirkungen bervorruft.

Mensenbug, 1) Wilhelm, Freiherr Rivalier von, bad. Staatsmann, \* 11. Juli 1813 Raffel, + 14. Febr. 1866 Karlsruhe, 1849 Gesandter in Berlin, als Außenminister (1856-60) der Reaktion zugeneigt, schloß das Konkordat 1859 ab, in dem er wichtigste Hoheitsrechte des Staates opferte, und fiel baber 1860 mit jenem.

2) Malvida, Freiin von, Schwester bes vorigen, Schriftsellerin, \* 28. Ott. 1816 Raffel, † 26. April 1903 Rom, lebte seit 1848 in London, längere Zeit als Erzieherin bei Alexander Herzen, deffen »Memoiren« fie übersette (1856), dann in Florenz und seit 1870 in Rom, wo sie zu vielen bedeutenden Verfönlichkeiten in Beziehung trat. Sie machte fich besonders durch die anonym erschienenen »Wemoiren einer 3bealistin« (1876, 3 Bde.) bekannt. Es folgten: "Stimmungsbilder aus dem Bermächtnis einer alten Frau« (1879, anonym), »Der Lebensabend einer Idealiftina (1898), Erzählungen, Effans u.a. Anfangs von den Freiheitsidealen der Londoner politischen Flüchtlinge ergriffen, wandte fich M. mehr und mehr den Aufgaben der äfthetisch-sittlichen Beredlung des einzelnen zu, erfuhr durch R. Wagner und Fr. Nietiche, mit dem fie einen Bricf= wechsel führte, tiefgehende Anregung und gewann be= geisterte Berehrer in allen Rulturlandern. 3bre »Befammelten Werte« (1922, 5 Bde.), » Briefe von und an M. v. M. (1920) und Briefe an ihre Vilegetochter (u.d. I. »Im Unfang war die Liebe«, 1926) gab Berta Schleicher beraus. Der Machlaß gelangt allmählich in die Landesbibliothet in Beimar. Lit.: Berta Schleicher, Malvida v. M. (3. Auft. 1922); Elfa Binber, Dl. v. Dl. und Fr. Riepiche (1917); D. Wegele, Theodor Althaus und Dl. v. Ml. (1927). Meptene (Dintene, fpr. meje), Diartin van, nieder- | fchriftstellerin, j. Riccoboni.

länd. Bildnismaler, \* 24. Juli 1695 Stocholm, † 23 März 1770 Bien, dafelbit 1759 Direttor der Alademi malte in Holland, Frankreich, Italien und England u. Ludwig XV., ben Herzog von Orleans, Beter b. Ger Karl VI., Raifer Franz I. und Maria Therefia in und Email. Selbstbildnis im Kunsthistorischen Mu seum zu Wien, andre Bildnisse in Stocholm un Schönbrunn.

M.E.Z. = Mitteleuropäische Zeit (f. b.).

Mega (fpr. fa), Chriftian Julius be, ban. Gelt herr, \* 14. Jan. 1792 helfingör als Entel eines bo ländisch-jüdischen Belehrten, + 16. Gept. 1865 Roper hagen, feit 1804 im Beer, 1829 Lehrer an ber Rriege akademie, im schleswig-holstein. Aufstand von 184 Artilleriekommandeur, seit April 1849 Befehlshabe auf Alfen, nach der Schlacht bei Fredericia General major, fampfte auch bei Ibsted (1850) mit Auszeich 1856-58 Generalinspektor der Artillerie führte er 1864 bis zur Räumung des Danewerts (i.d. den Oberbefehl.

Meze (fpr. mas), Stadt im franz. Dep. Herault, (1921 5832 Em., am Etang be Thau, Bahnstation, ba Kirche (14. 3h.), Beinbau und Beinhandel, Fal binberei, Geefalzgewinnung.

Wezene (fpr. mefangt), trachytische Ruppe des Sudzuge ber Monts du Bivarais, 1754 m hoch, am Gudran bes frangofischen Bentralmaffive.

Mezerah (fpr. mefra), François Eubes be, fran Geschichteschreiber, \* 1610 Ri (Orne), † 10. Juli 168 Baris, widmete fich der Dichtung, dann der Geschicht und der Politik, war Kriegskommiffar in Flandern dann Lehrer am Collège Sainte-Barbe in Baris, ier 1643 Siftoriograph von Frankreich, 1649 Mitglied de Alademie, 1675 beren Selvetär. Hauptwert Histoin de France« (bis Ludwig XIII., 1643-51, 3 Bde. neu, bis 1830 fortgefest, 1839, 18 Bbe.).

Mezere (fpr. mejs), Stadt in Urmenien, sow. Diegre Wezieres (fpr. mefiar), Hauptstadt bes franz. Ter Ardennes, (1921) 9318 Ew., an der Maas, gegenüber Charleville, Knotenpunkt der Ditbahn, hat Präfektur Uffifenhof, Uderbautammer, höhere Schulen, Ger berei, Brauerei, Stahl- und Rleineisenindustrie. — 11. im 9. 3h. gegründet, im Mittelalter fefter Blat, mur? 1521 von Bayard gegen die Deutschen verteidigt, wider stand 1815 lange einer Belagerung, wurde 1870 ju Rapitulation gezwungen. Lit .: Spohr, Beididt ber Beobachtung, Belagerung und Beschiegung von M. (1879).

Wezieres (fpr. mefiar), 1) Philippe be, franz. Schrift steller und Kanzler von Zupern, \* um 1327, † 140 Baris. Rach abenteuerlichen Fahrten ins Morgenland arbeitete Dt. für die Wiedervereinigung der Rirde Hauptwerte: »Songe du Vergier« (1376-78) über Rechtsprobleme des Mittelalters und »Songe du viel Pèlerin« (1389), eine Allegorie der Kreuzugsidee. Lit. Jorga, Ph. de M. et la croisade au XIV. siècle (1896)

2) Alfred, franz. Literarhistorifer, \* 19. Nov. 1824 Rehon (Meurthe-et-Mofelle), + das. 10. Ott. 1915 1863-98 Professor der ausländischen Literatur an der Sorbonne, 1874 Mitglied der Alfademie, 1881 Depu tierter, 1900 Senator. Sauptwerte: »Shakespeare. ses œuvres et ses critiques« (1861), »Prédécesseur et contemporains de Shakespeares (1864), -W Goethe, les œuvres expliquées par la vie (1872-73. 2 Bbe.), »Pétrarque« (1867), »La société française etc. Etudes morales sur le temps présent« (1869).

3) Marie Jeanne Laboras de, franz. Roman

Mezimofti (fpr. mef=), f. Befeli.

Mezkal (fpr. meth., Mescalfchnaps), f. Agavo. Mezőberény (fpr. mejőberen), Großgemeinde im ungar. Konnitat Bélés, (1921) 18477 ungarifche, flowalische und deutsche Ew., an der Bahn Szolnok-Bélésschaba, bat Landwirtschaft, Biehzucht, Flachs- und Hanfindustrie.

Mezöhavas (fpr. mejöhawahfa), Gipfel, f. Karpaten Mezöhegyes (fpr. mejöhabahfa), Großgemeinde im ungar. Komitat Cfandd, (1921) 7482 nieift kath. Ew., knotenpunkt der Bahn Budapest—Urah, hat (1785) von Joseph II. gegründetes Staatsgestüt (Brandzeiden, İ. Geitüte) mit Musterwirtsdast, Zuderrüben-, Mais- u. Tabasdau, Viehzucht, landwirtsdastsliche Industrien. Mezökeresztes (spr. mejökresztes), 1) Großgemeinde im ungar. Komitat Borsob, (1921) 4656 reform. Ew., an der Bahn Flizesabony-Mistolc, hat BezG., Landwirtsdast. Hier siegte 1596 Wohammed III. über Erzherzug Martmissan. — 2) (Jest Biharteresztes, spr. sp. daskeiteligh) Großgemeinde im ungar. Komitat Bihar, (1921) 3669 reform. Ew., an der Bahn Püspökladony-Großgemeinde im ungar. Komitat Bihar, (1921) 3669 reform. Ew., an der Bahn Püspökladony-Großwardein, hat Landwirtsdast und Viehzucht.

**Mezőfovácsháza** (pr. mejő-tóvátjábájáj), Großgemeinde inmitten großer Staatsdomänen im ungar. Nomitat Cjanád, (1921) 4721 lath. Ew., Bahnlnoten, treibt Landwirtschaft.

**Rezötöves** (fpr. mejstöweigh), Großgemeinde im ungar. Komitat Borfod, (1921) 18548 meist tath. Ew., an der Bahn Füzesabony—Ristolc, hat BezG., Aderund Beindau, Küllerei und Getreibehandel.

Rezofen (fpr. metisichen, Siebenbürger Beibe, ruman. Campie, fpr. Kempie), Stephengebiet zwischen Szamos, Maros und Aleinem Kolel, baumlos, in trochen Sommern wasserlos; bie Täler sind fruchtbar. Sie rumanische Bewillerung treibt Ackerbau und Biehrucht. Die M. wird von der Bahn Ludoful de Mures-

Biltis durchquert. Bahlreiche Salzvorkommen. Mezdiar (pr. meidiar). Stadt mit geordnetem Masilitat im ungar. Komitat Idiz-Nagylun-Szolnos, 1921) 2691 meijt reform. Gw., am Beretthó, Knotendunkt ber Bahn Szolnos-Arab, hat BezG., reform. Chumnafium, Aders und etwas Weinbau, Pferdes und Biehzuch, Dampfmüllerei und alfalische Heilbäder.

**Rezquite(gras)** (fpr. mēistitē), f. Bouteloua. **Reze** (fpr. mēje, Mezere, fpr. mēje, Mejfee, Jenţs Reus] Charpyt), Hauptstabt destürf. Wisiajets Masmuretsül-Afis, etwa 5000 Ew., 6 km südw. Charput, hat Brauntohlenbergbau, Beins und Olivenbau.

Mezzadria, Mezzoria (ital.), ein landwirtschaftlicher Kachtvertrag nach Art der Halbpacht, s. Landwirtschaftliche Unternehmungsformen.

Mezzamajvlika (Halbmajolika), Tonware mit Anguß aus weißer Erbe und mit gemaken ober einsektauten Verzierungen unter durchsichtiger Bleisglaiur, die in Vicenza und Siena hergestellt wurden alleinen die Vicenza und Siena hergestellt wurden kin Stelle der Bemalung tritt gegen 1450 das "Sgrafintoverlahrene, bei dem die aus dem weißen Anguß berausgekratte Zeichnung in der dunklen Farbe des Grundtons erscheint. Die M. war die Borstuse der allein Najolika in Italien, hat sich neben ihr die ins 18. Ih. erhalten und wird heute täuschen gefällicht. Mezzanim (ital.), niedriges Zwischengeschoß zwischen Erdossichoß und erstem Obergeschöß; vgl. Geschoßtodwert).

Mezza voce (for. =wotiche), i. Mezzo.

**Me330** (weibl. Me33a), bei italienischen Maßen und Munzen das Halbstück.

Mezzo (ital.), mittels, halbs, 3. B. mezzoforte (mf), Whb. = Mittelhochdeutich.

halbstart; mezzopiano (mp), ziemlich leise; mezza voce (m. v.), mit halber Stimme; mezza manica, halbe Applikatur (vgl. Lage); mezzolegato, halbgebunden (halbstaccato).

Mezzocorona, ital. Dorf, f. Mezzolombardo. Mezzofanti, Giufeppe, ital. Linguist, \* 17. Sept. 1774 Bologna, † 15. März 1849 Rom, 1838 Erster Kustos der Baticana, 1838 Kardinaspriester, soll etwa 58 Sprachen verstanden und etwa 12 gesprochen haben, hat jedoch in keiner wissenschaftlich gearbeitet. Nach ihm nennt sich der Mezzofantibund, der internationale Bund der Frenidsprachenvereine, gegr. 1906 in Biesbaden von Ernst Worgenstern. Bundesdlatt: »Beltwarte« (1906 st.). Lit.: Wanavit, Esquisse historique sur le cardinal M. (1853); C. B. Rus.

fell, Life of the Cardinal M. (1858). **Mezzojujo**, Stadtauf Sizilien, Prov. Palermo, (1921) 6677 Ew., 550 m ü. M., an der Bahn Palermo-San Carlo, hat Weizen-, Mandel-, Wein- und Ölbau.—

M. wurde 1487 von Albanesen gegründet. Mezzola, Lago di, See in den ital. Brov. Sondrio und Como, von der Mera durchslossen, 200 m ü. M., 5,85 qkm groß, 69 m ties, durch Anschwennungen vom Comersee beinahe abgeschnürt.

Mezzolegato, f. Mezzo.

Mezzolombardo (Bälfchmeß), Ort in Sübtirol (feit 1920 italienisch), (1921) 4580 ital. Ew., am Noce und an der Bahn Trient-M., hat Weinbau und shans del, Salamis, Kalls und Zementsabriken. Um linken Ufer des Noce liegt das Dorf Mezzocorona (Kronsmeß), (1921) 3017 ital. Ew.

Meggofopran (ital. mezzo soprano, franz basdessus, fpr. 60-649). Frauen- ober Knabenstimme, die zwischen Sopran und Alt die Witte hält.

Mezzotinto (ital., richtiger Mezza tinta, »Mittelfarbe, beile Schattierung«), in der Malerei Mischarben, die durch den übergang von einer Hauptfarbe in eine andre entstehen, halbe oder gebrochene Farbe, auch den übergang zwischen Licht und Schatten bilbende Farbe. Wezzotintomanier, Schabmanier oder Schwarztunit (f. Kupfersteckertunst, Sp. 353).

**Mezzotintogravüre,** ein von F. Brudmann Utt.-G. in Wünchen gepflegtes Berfahren der Heliogravüre **mf** = mezzoforte (j. Mezzo). [(j. d.).

M. F. Ss. C., f. Beilage zu Orben, geistliche. Mfumbiro (Muhawura, Ufumbiro), östlichster Bullankegel in ben Birungabergen (f. b.), 4125 m hoch, mit fleinem, wassergesfülltem Krater, zwischen Edwards und Kiwusee. Den 1861 von Speke entbeckten M. erstieg 1894 Graf von Göpen.

Mg, chemisches Zeichen für 1 Atom Magnesium. mg — Willigramm.

m. g. = main gauche (franz.), »linke Hand«. M. G. = Majchinengewehr; W. G. K. = Maschinens gewehrkompanie.

M. Glabbach, amtl. Abf. für München-Glabbach. Mglin, Stadt im russ. Good Brians, (1926) 6484 Ew. (40 v. H. Juden), an der Sudinka (zum Onjepr), hat handel mit hanf und Vieh. — M., ursprünglich litauisch, seit 1502 russisch, siel zeitweise in polnische hände und 1654 endgültig an Russland.

Mg. ph. (Abfürzung von Magister pharmaciae), in Citerreich Titel der Apotheler.

Mgr. = Monseigneur (f. b.).

M. H., bei Tiernamen: Johannes Müller (f. b.) und Jatob Senle (f. b.), die gemeinsam schrieben: "Shstematische Beschreibung der Plagiostomen« (1838 Mth. = Mittelhochdeutsch. [bis 1841).

Digitized by Google

Mi (My), griech. Buchstabe (µ; vgl. Artitel M). Mi, s. Solmisation.

Miacidae, f. Rreodouten.

»Miag. Mühlenbau und Judustrie A. G., Sig Frankfurt a. M., gegr. 8. Aug. 1921, ein Spezialunternehmen für den Großmühlen- und Großspeicherbau sowie Silo- und Transportanlagen für Getreide und körnige Produkte, für Einrichtungen von Brauereien und Mälzereien, Turbinenbau und Schleiferei, Olemühlen und Hatzerlleinerung. Ferner liefert sie Schälmühlen, Zudersahrlieinrichtungen und vor allen Dingen Getreide- und Mehlvereblungsanlagen. Die "Miag. hat in Deutschland fünf größere Produktionswerhiätten und drei im Ausland. Sie beschäftigte 1927 in den deutschen Werfen 6870 Angestellte und Ardeiter. Das Aktientaghtal betrug 1927: 14 Mill. A.M.
Miako (Miyako), japan. Stadt, sw. Kyoto.

Mjatotin, Wenebitt Alexandrowitich, ruff. Geschichtsforscher und Bolititer, \* 25. Marg 1867 Gatschina bei Betersburg, 1891 bis zu seiner Ausweisung nach dem Gouv. Nowgorod (1901) Lettor am Alexanderlyzeum in Betersburg, nach 1906 an verschiedenen Betersburger Dochschulen, murbe 1911 von neuem verhaftet und faß 9 Monate in Dünaburg. Mitgründer der russischen Partei der Bolkssozialisten (1906), wurde M. 1912 Vorsitzender der Parteileitung. Im Berbst 1918 schloß er sich dem antibolschewistischen Berband zur Wiederaufrichtung Rußlands an, wurde 1920 verhaftet und 1922 von den Bolichewisten verbannt. M. lebt jest in Brag. Als Foricher befaßte fich M. vornehmlich mit der Geschichte der russischen Gefellicaft, mit der Bauernfrage und mit der fozialen Geschichte der Ufraine. Er fcrieb: »Die Bauernfrage in Bolen z. 3. ber Teilungen« (1889), »Aus ber Geschichte ber ruffischen Gesellschafte (1902; 2. Aufl. 1906), »Sfizzen zur sozialen Geschichte ber Ufraine im 17. und 18. 3h. (1924-26, 3 Bde.).

**Miami** (fpr. mis ober maiğmi), Indianerstamın der Alsgontin, etwa 120 Köpfe, ursprünglich am Michigansfee und Santt-Josephs-Fluß, später im obern Wabashstal (Indiana) ansässing, wurden 1827 nach Kansas, später ins Indianerterritorium versegt. Im Wabashstal verblieben Reste (Beoria; etwa 240 Köpfe).

Miami (spr. mis oder maidmi), Name verschiedener Städte in den Ber. St. v. A.: am wichtigsten ist die Stadt an der Südossteite der Halbinsel Florida, (1925) 69754 Ew. (1920: 29571), Bahnstation, Bintersturort inmitten subtroptschen Pflanzenwuchses (Kostospalmen), am Eingang zur Biscapne-Bai.

Miami-Erie-Raual (fpr. -frie), 440 km langer, 1,8 m tiefer Schiffahrtstanal mit 93 Schleufen, 1820—35 hergestellt, verbindet unter Benugung der Täler des Miami und des Maumee Cincinnatiam Ohio mit Toledo am Eriefee.

Miami River (fpr. ariwer), Fluß im nordamer. Staat Ohio, 254 km lang, entsteht nördl. von Springsield und mündet unterhalb von Cincinnati in den Ohio, der auch den 112 km langen Little M. R. ausnimmt. Mignawanze, j. Zeden.

Miqui, Giovanni, ital. Reisender, \*19. März 1810 Rovigo, † 1872, 30g 1859—60 von Chartum stromauf über Gondotoro hinaus. Auf einer zweiten Reise in die Aquatorialgegenden (1871—72) erlag er im Lande der Wonduttu den Beschwerden. M. verössentsichte: "Spedizione verso le origini del Niloa (1860). Uus seinem Nachlaß erschien "Il viaggio di G. M. al Monduttu« (1875).

Miaotse (spr. mjay-, Miao, spr. mjau), die allrbewoh-

nere bes mittlern China (Ruangtung, Ruangii, Su nan, Junnan, besonders Kueitschou), etwa 1—2 Ditu Röpfe, gehörenzurdinefifch-fiamefifchen Sprachgrupb (vgl. Indochinefische Sprachen). Die M. wurden por den Chinesen, die fie in Sung (-wildea) und Schut (szahmer, b. h. von chinefischer Rultur beeinflußte teilen, vor 4-5000 Jahren aus hunan nach S. ge drängt, mo fie jest als Aderbauer und Biebguchter in Rechtechütten (zu ebener Erde) unter häuptlingen Die Manner tragen Jade, Strobjandalen, Regelbut, die Frauen Faltenrod, farbig bejtidte Urmeljade, Schürze und helmartigen Kopfpu**s. Bei bei**den Beichlechtern wird bas Saar geflochten und in einen Anoten geichlungen. Die M. leben monogam, glauben an einen himmelsgott und Damonen. Zauberer ipielen eine große Rolle; Ralender und Schrift find unbefannt, man hilft fich mit Rerbstoden. Lit .: 3. Eb. line, The Miautsi Tribes (1870); Savina, Histoire des Miao (1924) u. Dictionnaire Miao-Français (1917). Miargyrit (Silberantimonglanz), Untimonfulfofalz bes Silbers, AgSbS2, wichtiges Silberer3 mit 37 v. S. Silber, furgfäulige monofline Kriftalle, fowie berb und eingesprengt, buntelbleigrau, metallglänzend, undurchlichtig, Härte 2, bei Bräunsdorf (Sachlen), Přibram, Felföbánya, in Meziko ujw. **Miastowsti,** August von, Nationalökonom, \* 26. Jan. 1838 Bernau (Livland), † 22. Nov. 1899 Leipzig, 1874-76 und 1877-81 Brofeffor in Bafel, 1876in Hohenheim, 1881 Breslau, 1889 Wien, 1891—98 Leipzig, fcrieb: »Die Gebundenheit des Grundbefiges und des Familienfideitommiffese (1873), » 3faat 3ielina (1875), »Das Erbrecht und die Grundeigentumsverhältnisse im Deutschen Reicha (1882-84, 2 Bde.), "lgrarpolit. Zeit- u. Streitfragen" (1889), "Das Broblem der Grundbesityverteilung« (1890), »Die Anfänge der Nationalolonomie« (1891). Seit 1892 gab er »Staat8- und sozialwissenschaftliche Beiträge« heraus. **Migoma** (griech., »Berunreinigung«), in ber ältern Medizin ein Krankheitsstoff, der außerhalb des menichlichen Körpers (Boden, Baffer, Luft) gebildet ift. Bgl. Infettionstrantheiten und Malaria.

**Wigh** (Mijas), rechter Rebenfluß des Isset im russ. Uralgebiet, 630 km lang, nur flößbar, entspringt am Osthang des Uralgebirges. Um obern Lauf sind reiche Goldlager.

Miaß (Mijas, Miaßtij fawob), Stadt im ruii. Uralgebiet, Bez. Slatoust, (1928) 19367 Ew., am Osthang des Uralgebirges, im Miaßtal und an der Bahn Samara-Ticheljabinst, hat Getreidehandel, Goldwäscherei. Gerbereien, Talgsiedereien, Mühlen. — M. entstand 1773. [heim (Poien).

Miasteczto (fpr. mjagtejoto), poln. Rame für Fried-Miaszit, Bestein aus der Gruppe des Spenits. **Miaulis,** Andreas Botos, griech. Admiral, \* 1768 Euboa, † 23. Juni 1835 Uthen, erit Matroje. Durch Getreidehandel reich geworben, ließ er fich auf Sydra nieder und ichloß fich 1821 dem Aufstand (f. Briechenland, Sp. 610) an. Alls Oberbefehlshaber ber griechischen Flotte errang er 1822-26 Siege über die türkisch-ägyptische Flotte. 1827 durch Lord Cochrane verdrängt, erhielt er nach Navarino wieder den Oberbefehl, mandte fich als Ruffenfeind gegen Ravo D'Sftrias, bemachtigte fich des hafens von Boros und verbrannte 13. Hug. 1831 die eignen Kriegofchiffe, um sie nicht der russischen Flotte zu überlassen. Bei der Organisation der Marine unter König Otto wurde er 1833 Konteradmiral, 1835 Bizeadmiral.

Miautan-Infeln, Archipel aus 15 Infeln in der

Strafe von Tidili im innern Gelben Meer, durch die 7 km breite Miautaustraße von Schantung getrennt, ebenso wie bessen Nordfüste durch vultanische Musbrüche (Bafalt) entstanden.

**Miava** (flowal. Myjava), Großgemeinde in der jüdweitlichen Slowalei, (1921) 9249 flowal. ev. Ew., unweit ber mabrifchen Grenze, am Fuße ber Rleinen Karpaten, hat landwirtschaftliche Industrie.

Mica, Mineral, fow. Glimmer.

Micaoperation (Subingifion), Spaltung ber varnröhre längs des Gliedes, das dadurch fehr breit und flach wird, wird mit andern Bubertäteriten an vielen Anaben auftralischer Stämme (in Queensland, Menjubwales, Gub auch teilweise in Bestauftralien) und auch (im Mannegalter) auf den Kidichi-Inseln vorgenommen, bezwedt nicht (wie bisher angenommen) Empfängnieverhütung, fondern erotische (Baberaine) und magifche Birtungen.

Mich., Abfürzung für den nordamer. Staat Dichigan. Mica, ifraelit. Prophet, jungerer Zeitgenoffe Jeiaias, wirfte unter ben judaischen Konigen Jotham, Uhas und Hiskia. Sicher rühren von ihm her Kap.

1-3 des alttestamentlichen Buches D.

**Michael** (hebr., »Wer [ift] wie Gott?«), Borname, deutiche Rurzform Dichel. - D. heißt auch ber erfte der Erzengel (f. Engel), Fürft ber Engel (Dan. 10, 13), Beschützer der Synagoge und Sieger über den Draden oder Lugifer (Offenb. 12, 7-9); er ift Schutsengel der driftlichen Kirche, vielfach Kirchenpatron. Beite: 29. Sept. (Micaelisfest, f. Erntegebräuche) und 8. Mai (zur Erinnerung an eine Erscheinung am Berge Gargano 493). Attribute: Ritter mit Schwert und Lanze, auch Kreuzesstab oder Kreuzbanner, im Rampfe mit Luzifer, diesen in Drachengestalt burchbohrend oder in den Abgrund fturgend. Lit.: F. Biegand, Der Erzengel Dt. in der bilbenden Runft (1886); Lueten, M. (1898).

**Michael,** Name mehrerer byzantin. Kaiser:

1) Dt. I., Rhangabe (811-813), Schwiegersohn des Kaifers Nikephoros, stürzte nach beisen Tobe beisen Sohn Stauratios und bestieg den Thron. Streng orthodox, begünstigte er die Bilderverehrer, erbitterte dadurch und durch kriegerische Unfähigkeit das Heer. Nach der Niederlage durch die Bulgaren bei Adrianovel (813) starb er 843 im Rloster.

2) M. II., der Stammler (820-829), Gründer der fog. phrygischen Dynastie, tam durch friegerische

Tüchtigkeit empor, wurde von Leo V. wegen Freimutigleit zum Tod verurteilt, durch eine Berichwörung gegen Leo (Weihnachten 820) befreit und zum Kaiser ausgerufen. Er wandte sich den Ikonoklasten zu. Nachdem er den in Kleinasien erhobenen Usurpator Tho-

mas 823 beseitigt hatte, gab er sich dem Genuß hin, mbes nich die Araber Kretas bemächtigten und sich auf Sizilien feitzuseten begannen. Er starb 1. Oft. 829.

3) M. III., ber Säufer (842-867), Entel des vorigen, \* 839, folgte seinem Bater Theophilos auf den Thron, führte unter Bormundschaft seiner Mutter Theodora, dann unter der ihres Bruders Bardas, ein wildes Genugleben. Sein Sauptverdienst mar die Erhebung des Photios (f. d.) zum Patriarchen (857). Bon feinem Günftling Bafilius (f. b. 2) gegen Bardas aufgereizt, ließ er es zu, daß jener 866 diesen ermorbete, wurde aber von dem Morber, den er gum Mittailer erhob, 24. Sept. 867 ermordet.

4) R. IV., der Paphlagonier (1034-41), unter Romanos III. von seinem Bruder, dem Eunuchen Johannes, an den hof gebracht, gewann die Liebe | czacz (18. Sept. 1672) mußte M. der Türkei Bodolien

ber Kaiserin Zoe, die ihn nach des Romanos Tode (11. Upril 1034) heiratete und als Raiser proflamierte. Da er kränklich war, überließ er die Regierung dem Johannes, unterdrückte aber 1040 einen Aufstand der

Bulgaren. Er ftarb 10. Dez. 1041.

5) M. VII., Parapinales (1071-78), Sohn Ronstanting X. Dutas, nach bessen Tobe (1067) unter Bormundschaft, 1071 von seinem Oheim Johannes auf ben Thron erhoben, stand unter bessen Leitung und ber bes Philosophen Psellos, überließ bald, nachbem Johannes 1078 Monch geworden, bureaufratischen Kreaturen die Regierung, mahrend er sich gelehrten Studien hingab. Bei Emporung der Felbherren Nitephoros Bryennios und Nitephoros Botaniates entjagte er 1078 und wurde Geistlicher.

6) M. VIII., Paläologos (1259–82), Kaifervon Nitag, dann von Konstantinopel, \* 1224, + 11. Dez. 1282 Pachomion (Thrazien), stürzte 1259 den Bormund bes jungen Raifers Johannes IV. Lastaris, Muzalon, ließ sich zum Mittaifer ausrufen und fronen (1. Jan. 1259) und schwang sich zum Alleinherrscher auf. Er entrig den Franken (25. Juli 1261) Konstantinopel und stürzte das lateinische Kaisertum. Er regierte flug und wies die Angriffe Karls von Anjou und der Benezianer zurüd. Kirchliche Unioneversuche waren ohne bauernden Erfolg.

7) M. IX., Balaologos (1295-1320), Entel bes vorigen, \* 1277, † 12. Oft. 1320, Sohn und feit 1295

Mitregent des Unbronitos II. (f. b.).

Michael, 1) M. ber Tapfere (Mihail Biteazul), Fürst der Walachei (1593—1601) und Mol= dau (1600), aus der Familie Baffaraba, † 19. Aug. 1601 bei Torba, verband sich 1595 mit Aaron von der Moldau und Siegmund Bathory von Siebenbürgen gegen die Türken und schlug fie bei Tergoviste und Giurgiu. Nach dem Rüdtritt Siegmund Bathorys nahm er als Statthalter Kaiser Rudolfs II. Siebenbürgen in Befig. 1600 eroberte er auch die Moldau. Uls sich aber der Raiser gegen ihn wandte, wurde er von General Basta aus Siebenbürgen und von den Bolen aus der Moldau vertrieben. Mit dem Raifer ausgeföhnt, eroberte er 1601 zusammen mit Basta Siebenburgen gurud, doch ließ biefer ihn ermorden. Lit.: 3. Sirbu, Gefch. des Boiwoden M. B. (ruman., 1904); A. Bereß, Der Feldzug der Christen gegen Sinan Pascha von 1595 (rumän., 1925).

2) M. Feodorowitich, ruff. Bar, Begründer ber Romanow-Dynastie, \* 21. Juni 1596, † 23. Juli 1645 Mostau, aus einem Bojarengeschlecht, murde 3. März 1613 vom allrussischen Landtag (»Semskij Ssobor«) zum Zaren gewählt, 21. Juni in Mostau gefrönt, stellte die Ordnung im Innern wieder her und kämpfte gegen äußere Feinde (1613—17 Schweden, 1613-18 und 1632-34 Polen). Wegen der Charatterschwäche Michaels leitete sein Bater, der Mostauer Patriarch Filaret, seit seiner Rückehr aus der polniichen Gefangenichaft (24. Juni 1619) bis gu feinem Dobe (11. Dit. 1633) ben Staat; fpater fpielte wieder die Bojarenduma die ausschlaggebende Rolle.

3) M. Tomağ Koribut Wieniowiecki, König von Bolen, \* 1638, † 14. Nov. 1673 Lemberg, Sohn des Woiwoden von Reugen, Jeremias Wisniowiecti, 1669 jum König gewählt, 29. Sept. gefront, wußte fich weder dem hohen Aldel noch den fremden Mächten gegenüber durchzuseten. Die Kojaken emporten fich und fanden bei den Tataren und beim Gultan Mohammed IV. Unterstützung. Im Frieden von Buund die Ufraine zugestehen. Der polnische Reichstag verweigerte feine Buftimmung und der Krieg ging weiter. Auf dem Weg jum Kriegsschauplat ftarb M.

4) M. Alexan browitich, ruff. Groffurft, britter Sohn Raifer Alexanders III., \* 4. Dez. 1878 Betersburg, + im Juni 1918 Perm, war vom Tode seines Bruders Georg († 10. Juli 1899) bis gur Geburt bes Thronfolgers Alleges (12. Aug. 1909) Erbe ber ruffischen Krone. Um 15. Marg 1917 bantte Ritolaus II. zu seinen Gunften ab, am 16. März verzichtete auch M. Nach Berm verbannt, wurde er von Tschetisten ermordet. Lit.: Sotoloff, Der Todesweg des Zaren (1925)

5) König von Rumänien, Gohn bes frühern Thronfolgers Rarl, \* 25. Ott. 1921 Schloß Foischor (Sinaia), 21. Juli 1927 zum König ausgerufen.

Michael, Bfellos (»ber Stotterera), byzant. Philofoph, \* 1018 Konstantinopel, + das. 1078 ober 1096, arbeitete auf allen Biffensgebieten und trat befonbers für die Philosophie Blatons ein. Seine theologifchen, philosophischen und juriftischen Berte fammelte Migne in der »Patrologiae cursus completus« Ser. I, Bd. 122 (1857-66), die übrigen R. N. Sathas in der »Mesaionike bibliotheke«, Bd. 4—5 (1874—75) und 17 Briefe Al. Bapadopulos-Kerameus (1908). Lit.: Krumbacher, Gefch. der byzantin. Literatur (2. Aufl. 1897); R. Dieterich, Byzantin. Charatterköpfe (1909).

**Michael** (M. Carularius), Patriarch von Konftantinopel (1043—58), von Isaat I. Komnenos abgefest, führte durch feinen Streit mit Bapit Leo IX. 1054 die Trennung der morgenlandischen von der römischen Kirche herbei. Bgl. humbert 1). Michael, Emil, fath. Theolog und Geichichtsschrei-

ber, \* 20. Sept. 1852 Reichenbach (Schleffen), † 12. März 1917 München, 1874 Jesuit, 1891 Professor ber Kirchengeschichte in Innobrud, schrieb: »Ignaz von Döllinger« (1891; 3. Aufl. 1894), »Geschichte bes beutschen Boltes feit bem Ausgang bes 13. 3h.« (1897-1915, 6 Bbe., unvollendet).

Michael von Cefena (fpr. =tiche=), Frangistaner, \* Cefena, † 29. Nov. 1342 München, schloß sich als General des Ordens (seit 1316) Ludwig dem Bayern gegen Papit Johann XXII. an, wurde 1328 gebannt und 1331 aus dem Orden ausgestoßen, verharrte

aber in seinem Wegensatz gegen die Rurie.

Michael Attaliates, bigantin. Rechtsgelehrter und Geschichtsschreiber, \* um 1020 Attalia (Pamphylien), † nach 1080 Konstantinopel, zulett Gerichtspräsident. Seinen Reichtum verwandte er u. a. gur Stiftung eines Urmenhaufes und Rlofters, beffen erhaltenes Statut (1077) fulturgeschichtlich wertvoll ist. M. verfaßte außer einem Rechtskompendium eine Geschichte feiner Zeit (1034-79; hreg. von Belfer, 1853). Lit.: 28. Niffen, Die Diataxis des M. (1894).

Wichael Jovanović (fpr.=witj), Wetropolit (feit 1859) von Serbien, \* 19. Aug. 1826 Sofo-Banja (Morava), † 5. Febr. 1898 Belgrad, 1854 Archimandrit des Klosters Studeniza und Bischof von Schabaz, vertrat die Einheit der orthodogen Rirchen, deren Schwerpunkt er in Rugland fah. Da er fich der biterreichfreundlichen Politit des Königs Milan widerfette und deffen Che mit der Königin Natalie zu lösen sich weigerte, wurde er 1888 abgesett und ging nach Rußland. Nach Milans Abdantung 1889 wieder eingesett, übte er fortan herrichenden Ginfluß.

Michael Obrenović III. (fpr. = obrenowitj), Kürst von Serbien, \* 4. Sept. 1823 Kragujevac, † 29. Juni

1868 Topeider (ermordet), jungerer Sohn des Furiten Milos, nach seines Brubers Milan Tob (Juli 1834) von der Pforte gum Fürften Gerbiens ernannt, rief burch Borliebe für Rugland und harte Besteuerung 1842 einen Aufstand hervor, floh ins Ausland. 1858 kehrte er mit dem Bater heim, dem er 1860 als Fürft von Serbien folgte. D. hatte bie beften Abfichten, erregte aber burch fein abfolutiftifches Spitem Ungufriebenbeit Lit.: Nedić, Fürst M. (serb., 1920); Jovanović. Die zweite Regierung Dillos' u. Dichaels (ferb., 1923). **Michaelis,** 1) Johann David, prot. Theolog und Orientalijt, \* 27. Febr. 1717 Halle, † 22. Aug. 1791 Göttingen als Professor der Philosophie und der orientalifden Sprachen (feit 1746 und 1750), Begrunder ber Bibelforichung in Deutschland, gab die » Crientalifche und eregetifche Bibliothela (1771-79, 24 Bde.; neue Folge 1786-91, 8 Bbe.) beraus. Geine Gelbie biographie veröffentlichte Saffencamp (1793). Lit.: R. Smend, Johann David M. (1898)

2) Rohann Benjamin, Dichter, \*31. Dez. 1746 Rittau, + 30. Sept. 1772 Halberstadt, wohin ihn 1771 Gleim gezogen hatte, verfaßte lyrische und satirische Gedichte, Fabeln, Operettenterte ufm. »Boetifche Beile-(hrog. von Schmid, 1780), »Sämtliche Werke- (1791. 4 Bbe.). Seine Selbitbiographie gab Bilifch im Meuen Laufitischen Magazin«, Bd. 56 (1880) heraus. Lit.:

Reclam, Joh. Benjamin W. (1904).

3) Abolf, Archäolog, \* 22. Juni 1835 Kiel, + 12. Aug. 1910 Straßburg, daselbst 1872 Professor. Haubtwert: die zusammenfassende Monographie Der Barthenon« (1871); auch versaßte er einen Katalog der in England in Brivatbesit zerstreuten antiken Bild-werke (»Ancient Marbles in Great Britain«, 1882) und bearbeitete nach A. Springers Tobe ben 1. Bb. von beijen »Sb. der Runftgesch.« (9. Auft. 1911).

4) Georg, Staatsmann, \* 8. Sept. 1857 Sagnau. feit 1879 im preuß. Staatsbienft, 1885-89 Lehrer an ber Rechtsichule in Tolyo, 1891-92 Staatsanmalt, 1897-1900 im Rultusministerium, seit 1909 Unterstaatssekretär, Runi 1915 Leiter ber Reichsgekreide stelle, März 1917 Staatstommissar für Bolfsernabrung, folgte Bethmann Sollweg (f. b. 2) als Reidetangler 14. Juli bis 1. Nov. 1917, suchte die Friedensresolution (f. d.) mit erreichbaren, mäßige nationale Buniche befriedigenden Kriegszielen zu vereinigen. war aber ben Schwierigkeiten nicht gewachsen. Die ihm wegen seiner Haltung gegenüber ber papitlichen Friedensvermittlung (Muguft bis September 1917) gemachten Bormurfe find nicht ftichbaltig. D. war März 1918 bis April 1919 Oberpräsident von Bommern, ift ale ftrenggläubiger Protestant Führer in der Gemeinschaftsbewegung (f.d.), Borfigender der deutidchristlichen Studentenvereinigungund hat sich nach dem Weltfrieg um bas Studentenhilfswert verdient gemacht. Gelbitbiographie: »Für Staat u. Bolf. (1922).

5) Sophus, dan. Dichter, \* 14. Mai 1865 Cbenie. beutscher Hertunft, nach weiten Reisen Journalift. Herausgeber von Jul. Langes Zeitschrift »Kunft-, begann, angeregt von Georg Brandes, mit Bedichten (1888), denen weitere Lyrif ("Sonnenblumen«, 1893; »Sirenen«, 1898; »Das Fest des Lebens«, 1900; »Die Balmen«, 1904; »Blauregen«, 1913; »Römiider Frühling«, 1921) folgte. Unter den Erzählungen und Romanen (gefammelt 1919 in 3 Banden) find der historische Roman »Abelo« (1895), die Rapoleoneromane »1812« und »Der ewige Schlaf« (1912), ferner »Der Holzbod und andre (Kriegs-) Erzählungen-(1918) und das mit fosmifcher Phantafie erfüllte

Himmelsschiffe (1921) zu erwähnen. Erfolgreiche Schauspiele waren: »Der Arzt« (aus dem Wilieu des ruffischen Rihilismus, 1906) und »Die Revolutionspochzeit« (als Oper von d'Albert komponiert; 1906), ierner die Napoleonsstüde: » Auf Sank Helena« (1911) und »Der Mann von Elba« (1926). Uuch übersetzte er Barzival« (1915), »Faust« u. a. [land. 6) Karin, dan. Schriftstellerin, f. Michaelis-Stange-

7) Raroline, i. Schelling.

8) Karoline, Romanistin, f. Basconcellos. **Michaelisfest,** s. Wichael (Erzengel) und Ernte-

gebrāuche.

Michaelis-Stangeland, Rarin, geborne Bech. Brondunt, ban. Schriftitellerin, \* 20. Marg 1872 Randers, 1895 mit Sophus Michaelis (f. d. 5), dann mit dem Diplomaten Ch. E. Stangeland verheiratet, studierte anfänglich Musit, widmete sich bann aber ganz der Literatur und farieb zahlreiche Romane und Erzählungen mit fozialen Broblemen, namentlich aus bem Gebiet der Che und Frauenfrage. Beltberühmt wurde ihr umftrittenes Buch »Das gefährliche Alter« (1910). Daneben find zu nennen: "hohes Spiel« (1888), »Das Kind« (1902), »Das Schickfal ber Ulla Zangele (dän. »Lillemoore, 1902), »Das Buch der Liebe (1912), »Kleine junge Frau« (1921). »Kleine Lügnerin« (1925) u. a. Das Broblem des Krieges berührt fie mehrfach, fo in »Die Beiber von Beineberg« (1916), »Opfer des Krieges«(1916), »Diterreich«(1917). Ricael-Sars-Expedition, f. Maritime miffenicaitliche Expeditionen (Sp. 1726).

Richaeleberg, Berg in Siegburg (f. b.).

Michaelebruberichaft, lath. Genoffenichaft zur Unterftütung des Bapites durch Webet und milde Gaben, 1860 in Bien gegr., mit vielen Abläffen ausgestattet. **Richaelsen, Wilhelm**, Zoolog, \* 9. Oft. 1860 Hamburg, daf. 1894—1926 Ruftos, feit 1907 auch Prof. am Zoologischen Museum, arbeitete über Bürmer, Manteltiere und Tiergeographie, bearbeitete u. a. die Manteltiere ber beutschen Tieffee-Expedition (1904) und bie vamburger magelhaenfische Sammelreihe (1907). Er idrieb ferner »Oligochaeta« (in »Tierreich«, X, 1900). Richaelsorben, Berdienstorden bes ehemaligen Königreichs Bahern, gestiftet 1693 von Kurfürst Jo-ich Clemens von Köln, Herzog zu Bahern, als Ahnenorden (vgl. Uhne) für katholische Edelleute,



Berbienftorben vom beil. Rigael (Bagern).

1721 mit Sapungen verfeben, 1808 von Rönig Mar Joseph bestätigt, 1837 in einen Berdienstorben umgewandelt, 1853, 1894 und 1910 erweitert, hatte zulest 5 Rlaffen in 8 Abstufungen, dazu Berdienstfreuz, silberne und bronzene Debaille (f. Albbilbung). Seit der Staatsummälzung 1918 aufgeho-Band: dunkelblau, rosa gerändert; bei dem Berdienstireuz und den Me-

daillen dunkelblau mit zwei rosafarbenen Längs-itresen. Lit.: Trost, Gesch. des Sankt-Michaels-Orbens in Bayern (1888).

Migael:, Cantt:, und Cantt-George-Orben, großbrit. Orden, gestiftet 1818 zum Undenten an die Erwerbung von Malta, für bürgerliches und Heeresberbienst, hat brei Rlaffen: Großfreuze, Komture und in Guatemala.

Genoffen. Die Groß- und Romturfreuze bringen ben perfonlichen Abel. Siebenarmiges, weißes Kreug an Krone, in der Mitte der Erzengel Michael, darum in blauem Reifen der Wahlspruch: »Auspicium melioris sevi« (»Berheifung einer beffern Zeit«); auf der Rud-feite der heil. Georg. Zu dem Groß- und Komturtreuz gehören filberne Bruftfterne, belegt mit dem roten Kreuz des beil. Georg, darauf der heil. Michael mit dem Bahlipruch. Band: blau. Orbenstag ift ber Santt-Georgs-Tag (23. April).

Michaelftein, Rlofter, f. Blankenburg 1).

Michahelles, Gustav, Diplomat, \* 28. Juli 1855 hamburg, baselbit 1879-82 Rechtsanwalt, bann im Konsulardienst, 1893—98 im Auswärtigen Amt, 1898 Ministerresident in Saiti, 1901 Gesandter in Lima, 1910 in Rio de Janeiro, 1910—13 in Sofia, 1916— 1917 in Krijtiania. s. Eftaliotis.

Michailibes, Rleanthes, neugried. Schriftfteller, Michailow (Michailow, beibes fpr. -of), Stadt int ruff. Gouv. Rjafan, (1926) 11 708 Ew., an der Pronja und der Bahn Mostau-Ranenburg, hat Hausinduftrie in Spigen, Getreibemühle, Leder-, Bementfabrit, Gartenbau und Getreidehandel.

Michailow (fpr. - 56), Alexanber, Dedname bes ruf-fifchen Schriftftellers A. R. Scheller.

**Michailowka** (Michailowka), Hauptort des Ujtj-Nedwjediga-Bezirks des ruff. Goud. Stalingrad, (1926) 12911 Em., am Choper, Bahnstation, hat Jahrmärfte (Biehhandel).

**Michajlowskij** (spr. -ŏffiti), Nikolaj Konstantinowitich, ruff. Schriftsteller, \* 27. Rov. 1842 Defch. tichowfl (Gouv. Raluga), † 9. Febr. 1904 Petersburg, feit 1869 Mitarbeiter, feit 1877 Mitherausgeber ber rabitalen »Baterländischen Unnalen«, gründete 1895 mit 28. Rorolento die Monatsschrift »Ruffischer Reich= tuma, die er bis 1904 leitete, Soziolog, einflufreicher Philosoph und Literaturkritiker, der sozialrevolutionären Partei nahestehend, schrieb: »Bas beißt Fortschritt?« (1869), »Die Theorie Darwins und die So= ziologie« (1870), »Der Kampf um die Individualität« (1875—76), »Ein grausames Talent« (über Dostojewflij, 1882) u. a. »Gesammelte Berte« (3. Aufl. 1909-13, 10 Bde.).

**Wichailowstij-Danilewstij** (fpr.-offiti, -effiti), Ellexander Iwanowitich, ruff. General und Befchichtefcreiber, \*6. Sept. 1790, † 21. Sept. 1848 Petersburg, wohnte dem Wiener Kongreß als Adjutant Alexanbers I. bei und begleitete den Raifer 1815—18 auf feinen Reifen. Im Türkenkrieg (1828—29) tampfte D. unter Diebitsch, nahm 1831 an ber Riederwerfung des polnischen Aufstandsteil und wurde 1835 Senator. Er fcrieb: »Dentwürdigleiten aus dem Kriege von 1813« (deutsch 1837), »Darstellung des Feldzuges in Frantreich i. J. 1814« (deutsch 1837, 2 Bde.), »Erinnerun= gen aus den Jahren 1814 und 1815« (deutsch 1833), »Gesch. des vaterl. Krieges i. J. 1812« (deutsch 1840, 4 Tle.) u. a. »Gesammelte Berte« (1849-50, 7 Bde.). Michailowstij sawob (fpr. -offti-), Fleden im ruff. Uralgebiet, Bez. Swerdlowft, (1926) 5766 Em., an den Flüssen Serga und Usa und an der Bahn Kalino-Berdjausch, hat Eisenwerke (1808 gegründet).

Michaltowit (poln. Michaltowice, fpr. michautdwije), Dorf in Oberschlesien (seit 1922 polnisch), (1919) 7371 meift tath. Ew., öftl. von Beuthen, Bahnitation, hat Steinlohlenbergbau, Zinkhütte und Kalksteinbruch. Wichalovce (fpr. michalowie), f. Nagymihaly.

Michatopa (fpr. mitsc.), Abfluß des Sees Umatitlan



**Michanb** (spr. mischo), Joseph François, franz. Geschichtsschreiber, \* 19. Juni 1767 Albens (Savoie), + 30. Sept. 1839 Bassp, seit 1791 in Paris, verteibigte in »La Quotidienne« so entschieden bas Königtum, daß er 1795 zum Tode verurteilt wurde, entfloh aber in die Schweiz. 1800 zurückgelehrt, murde er 1813 Mitglied der Alabemie. Er fcprieb : »Histoire des croisades« (1812-22, 7 8be.), »Histoire des quinze semaines (1815). M. gab mit Poujoulat heraus: »Collection de mémoires pour servir à l'histoire de France depuis le XIII e siècle« (1836-39, 32 8bc.). Mit feinem Bruder Louis Gabriel (genannt M. jeune, 1772-1858) gab er heraus: »Biographie universelle« (1811—28, 52 Bde.; 3. Aufl. 1870 ff., auch »Biographie M.« genannt).

Michel, volkstümliche Kurzform von Michael als früher häufig vorkommender Vorname viel in Zu= fammenfepungen: Rlatfcmichel, bummer M., meift in herabsegendem Sinne gebraucht. - Da ber Ergengel Michael (der Drachenbesieger) Schutpatron des deutschen Reiches war, wurde M. zum Spitznamen für ben gutmütigen Deutschen, zuerst wohl für die Teilnehmer der deutschen Knabenwallfahrten nach dem Mont-Saint-Michel um die Mitte des 16. 3h., im fpottischen Sinne schon in Seb. Francks »Sprichwörtern« 1541, dann bei Moscherosch, in der Zimmernschen Chronik und bei Grimmelshausen. Anderseits wurde »Deutscher M.« Chrenname für besonders tapfere Persönlichkeiten, wobei das altdeutsche Wort michel, »groß«, wohl mit hineinspielte. So wurde geradezu als der beutiche D. bezeichnet ber General Johann Michael Obentraut, \* 1574 in der Unterpfalz, ber unter Friedrich V. von Böhmen und unter Dansfeld diente und 4. Nov. 1625 bei Seelze (Hannover) fiel. Seit Mitte bes 18. Ih. wird ber M. als Typ bes Deutschen gedacht, besonders mit seiner übergroßen Gutmütigkeit und politischen Unreife, allgemeiner erft seit den Befreiungstriegen (vgl. Arnims »Tröstein= famteit«, 1808). Er wird in ben Bigblättern der Belt als blonder Bauernburiche mit roter Weste, Zipfelmute und turger Sofe abgebildet. Lit.: Sauffen, Gefch. des deutschen D. (1918); E. Boehlich, J. D. Elias Obentraut. Bur Gefch. und Legende des »Deutschen M.« (»Festschr. für Max Koch«, 1926).

Michel, 1) Wilhelm, Schriftsteller, \* 9. Aug. 1877 Darmitadt, schrieb: "Abollon und Dionysos. Dualiftifche Streifzüge«(1904), »Friebrich Hölderlin«(1911), » Max Oppenheimer« (1911), » Das Teuflische und Groteste in der Kunft« (1911; 25. Auft. 1919), »Gu= stav Landauer, Romain Rolland und andre« (Essays, 1920), »Hölderling abendländische Wendung« (1922), » Sölderlin und der deutsche Beiste (1924), » Paradiesische Landschaft. Stizzen« (1924), »Wartin Buber. Sein Bang in der Wirklichkeit« (1926) u. a.

2) Ernst, Religionsphilosoph und Politiker, \* 7. April 1889 Kleinwalzheim a. Wain, feit 1921 Dozent an der Alfademie der Arbeit in Frantfurt a. Wi., Führer der jungkatholischen Laienbewegung, schrieb: »Weltanschauung und Naturdeutung«, Vorträge über Goethes Naturanschauung (1920), »Die Tragik des orphischen Dichters« (Hölderlin; 1920, 2. Aufl. 1921), »Zur Grundlegung einer katholischen Politik« (1923; 2. Aufl. 1924), »Politik aus dem Glauben« (1926). Michel (fpr. mifchat), 1) Weorges, franz. Landichaftsmaler, \* 19. Jan. 1763 Paris, + daj. 7. Juni 1843, verließ als einer der erften die Routine der Bedutenmaler und strebte in Unlehnung an die holländischen

Ratur an. Seine Darftellungen aus ber Umgebung von Baris find von manierlofer Schlichtheit und fratter Farbigkeit. Ein Waldinneres im Ruseum bes Luxembourg, eine Umgebung des Montmartre im Louvre in Paris.

2) Francisque, franz. Philolog, \* 18. Febr. 1809 Lyon, + 18. Mai 1887 Paris, seit 1839 Professor in Bordeaux, gab ältere Literaturdenkmäler (»La chanson de Roland et le roman de Roncevaux«, 1869; »Chroniques anglonormandes«, 1836-40, 3 &bc. u. a.) und tulturgeschichtliche Berte, wie: »Histoire des races maudites de la France et de l'Espagne (1847, 2 Bbe.) und Recherches sur le commerce etc. pendant le moyen âge« (1852-54, 2 Bde.) heraus.

3) Louise, franz. Kommunistin, \* 20. April 1833 Schloß Broncourt (Saute-Marne) als uneheliche Lochter bes Befigers, + 9. Jan. 1905 Marfeille, gut gebilbet, wurde 1871 als rote Jungfraue ber Kommune gefangen und nach Rumea berichickt. Durch allgemeine Umnestie 1880 frei, tam fie bald wieder wegen Aufhetung zum Plündern ins Gefängnis. Sie hat Dramen, Memoiren (1886), Romane und die Schrift »La commune« (1898) geschrieben. Lit.: Girault, La bonne Louise (1906).

4) Undré, franz. Runftgelehrter, \* 7. Nov. 1853 Montpellier, Konservator der nationalen Buseen. Professor am Collège de France in Paris, schrieb »François Boucher« (1900) u. a. und gab heraus: »Histoire de l'Art« (8d. 1-7, 1905-23).

**Michelangelo** (fpr. milel-şanbfceld), Buonarroti, ital Bildhauer, Maler und Architett, \* 6. März 1475 Caprefe-M. (Arezzo) als Sohn eines Richters, † 18. Febr. 1564 Rom, tam 1488 in die Wertstatt des Malers Domenico Chirlandajo, später zu dem Bildhauer Bertoldo di Giovanni, der die Antikensammlung der Medici in San Marco verwaltete und M. in den Areis der um Lorenzo Magnifico verfammelten bervorragenben Männer einführte. Damals entstanden bie Reliefs des Rentaurentampfes und ber Madonna an der Treppe (Florenz, Cafa Buonarroti), seine frühesien Urbeiten, 1494 in Bologna ein kniender Leuchterengel und die Statuetten des heil. Petronius und Broculus in San Domenico, 1495 in Florenz ein fclafender Cupido, 1496 in Rom die Marmorstatue eines trumtenen Bacchus (Florenz, Museo Razionale), 1497-1500 die Pietà der Beterstirche, ein edles und tiefempfundenes Werk. Um 1500 nach Florenz zurückgefebrt. schuf er die Madonnenstatue der Kirche Rotre-Dame in Brügge und 1501—03 das folosfale Standbild des jugendlichen David (jest in der Akademie zu Floren;). bas Dichelangelos Ruhm bei den Zeitgenoffen begrunbete. 1504 gab ihm ber Rat von Florenz den Auftrag. ein Schlachtenbild aus der florentinischen Geschichte im Sikungsfaal des Palazzo Becchio zu malen, gegenüber einer in demfelben Jahr von Leonardo da Binci begonnenen Reiterschlacht. M. mahlte ben überfall auf badende florentinische Soldaten in der Schlacht bei Cascina. 1505 mußte Dt. wegen seiner Berufung nach Rom das Werk unvollendet liegenlaffen; der später zugrunde gegangene Karton ift in Stiden Dartantone und A. Benezianos teilweife überliefert. Pavit Julius II. übertrug M. zunächst die Anfertigung seines Grabmals, 1506 mußte M. die begonnene Arbeit unterbrechen, um ein Kolossalsisbild des Papites vor der Rirche San Petronio in Bologna zu ichaffen. Diese Bronzesigur war 1508 vollendet, wurde jedoch 1511 zerftort. 1508-12 führte D. in Rom für Ju-Landichafter des 17. 3h. eine freie Auffassung der lius II. die gewaltigen Dedenfresten der Sixtinischen

Kapelle aus (f. Tafel » Italienische Malerei II«, 4). Nach dem Tod Julius' II. septe M. die Erbeiten am Julwsgrab fort, gleichzeitig begann er die Ausführung der Marmorfigur des Auferstandenen für die Kirche Zanta Maria sopra Minerva (1514). Papst Lev X. bejabl 1516 den Abbruch der Arbeit am Juliusgrab und beauftragte D. mit dem Bau einer neuen Fasiade für die Kirche San Lorenzo in Florenz. Auch dieje Arbeit blieb unvollendet, mahrend Dl. zugleich ieit 1520 am Bau und an der bildnerischen Gestaltung der Grabkapelle der Medici in San Lorenzo arbeitete und 1523 das Treppenhaus der Biblioteca Lauren= ziana in Florenz ausführte. Un der Medicikapelle hat M. mit großen Unterbrechungen bis 1534 gearbeitet und auch hier nur einen Teil des ursprünglich Geplanten ausgeführt. Die Grabtapelle enthält die Dentmaler Lorenzos be' Medici, des Herzogs von Urbino. und Giulianos de' Medici, des Herzogs von Nemours. Beide Denkmäler find fest in die Architektur des Raumes eingeordnet, über einem Sartophag mit abichiffigen Dedeln, auf denen die Liegefiguren der Tageszeiten ruben, thronen in Nijchen die Sigfiguren ber verzöge (Mediceergräber). 1529 führte M. für den Herzog von Ferrara ein nur in Kopien erhaltenes Bemälde der Leda mit dem Schwan aus. 1534 tehrte er nach Rom zurud und malte bis 1541 für Rlemens VII. das Riefenfresto des Jüngsten Gerichts an ber Altarwand der Sixtinischen Rapelle. 1542-50, unter Baul III., entstanden die Fresten der Rreuzigung Beiri und der Belehrung Pauli in der Cappella Baolina im Batikan. Gleichzeitig wurden 1545 die ausgeführten Bestandteile des Juliusgrabes (die Mosesitatue f. Tafel »Renaissance-Bildhauerkunst I«, 10) zu einem wesentlich verfleinerten, von dem ursprünglichen Plan gänzlich verschiedenen Denkmal vereint und in ber Kirche San Bietro in vincoli aufgestellt. Bugleich entitanden die letten Bildhauerarbeiten, Gruppen der Beweinung Christi im Dom zu Florenz und im Palazzo Rondanini in Rom. Geit bem 1. Jan. 1547 leitete M. den Bau der Beterefirche, er anderte die von Bramante und Antonio da Sangallo d. J. begonnenen Arbeiten ganzlich und entwarf den Blan eines strengen, plastisch durchdachten kuppelgekrönten Zentralbaues (f. Tafel Menaissance-Bautunit I., 5). Nur ein Teil seiner Plane wurde ausgeführt, die Bollendung der von ihm entworfenen Ruppel erfolgte erft Ende des Jahrhunderts. Gleichzeitig beschäftigten ihn andre Bauten in Rom, jo die Unlage des Kapitolplages, deffen Bollendung er nicht mehr erlebte, der Ausbau der Kirche Santa Maria degli Angeli, der Ausbau des Palazzo Farnese und Festungsbauten, von denen die Porta Bia 1564 nach seinen Plänen begonnen wurde.

An Berken find noch anzuführen: Marmorstatue emes knienden Cupido (London, Victoria and Albert <u> "Rujeum), Relief der Madonna mit Christus und Jo-</u> hannes (Florenz, **N**useo Nazionale), ein ähnliches Relief (London, Akademie), vier (unvollendete) Sklaven jum Juliusgrabmal (Florenz, Alademie), zwei ge-fejielte Ellaven zum Juliusgrabmal (Paris, Louvre), Brutusbüjte (Florenz, Ruseo Nazionale), die Gruppe des Siegerse (daselbit, Palazzo Becchio; f. Tafel -Renaissance-Bildhauertunst I., 9), Statue des David (daselbit, Museo Nazionale), Kauernder Jüngling (Betersburg, Eremitage), ferner bas Rundbild ber beiligen Familie in den Ulffizien in Florenz.

Michelangelos Stil bezeichnet nicht, wie die Werke der Klaffichen Untite, stille Größe und Erhabenheit, jondern terhaltene Kraft und Leidenschaft, ein un- Wichelau, babrifches Dorf in Oberfranken, Begul.

ablässiges Ringen erhabenster Ibeen und gewaltige innere Erschütterung, daher auch die Zeitgenoffen von dem »Furchtbaren« seiner Werte sprechen. Dazu verfügt M. über eine absolut plastische Formensprache, die eine unerhörte Sicherheit ber Wiedergabe anatomiicher Formen zeigt. Die Bereinigung bes Außerordentlichen mit dem Realen gibt biefen Berten bie überzeugende Bucht des Wahrheitsgemäßen, felbit bort, mo fie jedes menschliche Dag überschreiten. Das plaftifche Seben und Weftalten außert fich auch überall in seinen Gemälden, z. B. bei der heiligen Familie der Uffizien. Das ganze Können des Meisters zeigen die Fresten der Sixtina, in denen die unerhörte Kraft des Zusammendrängens aller Lusdrucksmöglichkeiten in eine Bewegung, bes Sprechenlassens der Rörperformen an sich aufs höchste gesteigert ift. - Das Bauwert fagt M. als plaftischen Körper auf, die architektonischen Formen werden bei ihm zu lebenden Gliedern eines bewegten Organismus, zugleich stellt er für die Bindung zwischen Architektur und plastischer Kunft in der Medicitapelle ein unerreichtes Borbild auf. Durch diefe Sättigung der architektonischen Formen mit aktiver Bewegung ist M. der Bater der Barockunst geworden. — Er hatte nur wenige persönliche Schüler (Daniele da Bolterra und Sebastiano del Biombo). Doch hat fein Schaffen wie das teines zweiten auf Jahrhunderte den Entwidlungsgang der italienischen Runft bestimmt. Als Dichter erlangte M. Ruf durch seine meist ichwermutigen Sonette. Gie wurden zuerft herausgegeben von seinem Neffen M. Buonarroti (1623), bann u. a. von R. Fren (1897), oft auch deutsch, zulett von Sophie Hasenclever (mit ital. Text, 1875) und von W. Robert-tornow (1896), Auswahl von Harrys (1868). M. lebte einfach; er war verschloffen und ungesellig, wohltätig, aber auch äußerst heftig und rachsüchtig. Erst spät fand er eine edle Freundin, Bittoria Colonna (f. d. 3).

Lit .: Sein Leben beschrieben feine Schüler Bafari in ber »Vita de' pittori, etc.« und Ascanio Conbivi in ber »Vita di Michel Angelo« (1553 u. ö.; beutsch von Balded und 3lg, 1874 u. 1889, und von Bemfel, 1898; beibe zus. hrög. von Freb, 1887); Springer, Raffael u. M. (3. Aufl. 1895, 2 Bbe.); H. Grimm, Leben M.s (10. Aufl. 1901, 2 Bbe.); Kicci, Michelange (1902); Knapp, Michelangelo (in ben -Rlaffilern der Kunft«, 1906); Thode, M. und das Ende ber Renaissance (1908-20, 6 Bde.); Madowsty, Michelagniolo (1908); S. B. Bener, Die Religion M.3 (1926). - Briefwechfel: Milaneft, Le lettere di M. Buonarroti (1875) und Les correspondants de Michelange, 86.1: Sebastiano del Piombo (1890); R. Fren, Michelagniolo Buonarroti, sein Leben u. feine Werke (1907) und Briefe Michelagniolo Buonarrotis (1907). - Rritisches und Afthetisches: W. Lang, M. als Dichter (1861); Wölfflin, Die Jugendwerte des M. (1891); Jufti, M., Beitrage gur Ertlarung der Werle und des Menschen (1900); v. Benmüller, M. als Architelt (1904); Steinmann, Die Sixtinische Kapelle, Bb. 2 (1905); Burchardt, Der Cicerone (8. Aufl. 1901); Steinmann, Das Geheimnis der Medicigraber (1907); Spahn, M. und die Gigtinische Kapelle (1907); S. Brochaus, M. und Die Medicitapelle (1909); R. Frey, Die Sandzeichnungen Michelagniolo Buonarrotis (1907—11, 30 Lfgn.); A. E. Popp, Die Medicitapelle W.3 (1922); U. E. Brindmann, M.& Zeichnungen (1925); Steinmann u. Wittsower, M.-Bibliographie (1927).

Digitized by Google

Lichtenfels, (1925) 2989 meift ev. Ew., an der Bahn Rronach-Bamberg, hat Zeichenschule für Rorbflechter und Korbwarenindustrie.

**Michelborf,** f. Kirchdorf 2)

Michelet (fpr. mischin), 1) Jules, franz. Geschichts-schreiber und Philosoph, \* 21. Aug. 1798 Paris, † 9. Febr. 1874 Speres, 1821 Gefdichtsprofeffor am Collège Rollin, feit 1830 Mitbirettor im Reichsarchio, wurde Buizots Behilfe an der Sorbonne und Lehrer ber Pringeffin Rlementine, feit 1838 Mitglied ber Utademie und Professor am Collège de France. 1850 feiner Profesjur, 1852 feiner Archivitelle wegen demotratischer Propaganda entfleibet, lebte D. fortan in ber Bretagne feiner Urbeit. 3m Gegenfat gum pragmatischen Standpunkt Buizots hat M. eine halb philosophische, halb naturalistische, stets tendenziöse Dar= stellungsweise. Er fchrieb: »Histoire de France« (1837 bis 1867, 16 Bbe.; 2. Aufl. 1879, 19 Bbe.), »Des Jésuites« (mit Quinet, 1843), »Histoire de la révo-lution française« (1847—53, 7 Bde.; 2. Aust. 1879, 9 &be.), »Histoire du XIX. siècle« (1872-75, 3 &be., unvollendet), »L'amour« (1858; deutsch von F. Spiel» hagen, 5. Aufl. 1889), »La mer« (1861; deutsch von F. Spielhagen, 1861) u. a. »Œuvres complètes« (1893 bis 1899, 40 Bbe.; 2. Aufl. 1897-1903, 47 Bbe.). Lit.: J. Simon, Mignet, M., Henri M. (1889); G. Monod, Renan, Taine, M. (1894) und La vie et la pensée de J. M. (1923, 2 Bbe.); Faure, Jules M. (1909); van der Elst, M. naturaliste; esquisse de son système de philosophie (1914); Rubler, M. historien de Jeanne d'Arc (1925).

2) Rarl Ludwig, Philosoph, \* 4. Dez. 1801 Berlin, + baf. 16. Dez. 1893, dafelbft feit 1829 Brofeffor, Schüler Begels, ichrieb: »Das Suftem ber philosophiichen Moral« (1828), »Examen critique de l'ouvrage d'Aristote, intitulé Métaphysique« (1836; preisgefr. von der Barifer Atademie), "Geschichte der letten Spiteme ber Philosophie in Deutschland« (1837-38, 2 Bde.), »Anthropologie und Psychologie« (1840), »Die Epiphanie der ewigen Perfonlichkeit des Geistes« (1844-52, 3 Bbe.), »Geschichte der Menschheit in ihrem Entwicklungsgang seit 1775« (1855—60, 2 Bde.), »Das Shitem der Philosophie als exafter Wiffenschaft« (1876-81, 5 Bde.) u. a. 1832-42 beteiligte er sich an der Herausgabe der Werfe Hegels, 1845 gründete er mit Graf Ciefglowfti eine philosophische Gefellichaft und gab deren Zeitschrift »Der Gedante« (1860-73, 8 Bde.) heraus. Schriftenverzeichnis in: »Alcht Albhandlungen, Herrn Professor R. L. M. zum 90. Geburtstag als Festgruß bargebracht von Witgliedern der Philosoph. Gefellichaft« (1892), Selbstdarstellung u. d. T.: »Wahr= heit aus meinem Leben« (1884).

Micheli (fpr. mitati), Architett, f. Sanmicheli.

Michelia L., Gehölzgattung der Magnoliazeen, mit ganzrandigen Blättern und gelben Blüten; etwa 13 Arten im tropischen Asien, himalaja und China. M. champaca L., auf Java, wird fast in allen Tro-pengegenden gezogen. Die Eingebornen tragen die Blüten als Schmud und benuten fie zum Barfümieren, alle Teile des Baumes als Heilmittel und das Holz zum Bauen. Das aus den frischen Blüten de= stillierte ätherische El (Champacabl) ist von großem Michelianer, Sette, f. Hahn 2). (Wohlgeruch. Michelis, Friedrich. tath. Theolog, \* 27. Juli 1815 Münster, † 28. Mai 1886 Freiburg i. Br., 1864 Professor der Philosophie am Lyzeum in Braunsberg, führte mit Döllinger 1863 den Borfit in der tatholifden Gelehrtenversammlung in Münden, wurde applied science in Cleveland (Chio), 1889 Projessor an

wegen Befänipfung bes Unfehlbarteitsbogmas 1871 extommuniziert, widmete sich der alttatholischen Be wegung, feit 1874 als Seelforger ber Gemeinde in Freiburg i. Br. D. fcbrieb: »Die Philosophie Platons in ihrer innern Beziehung zur geoffenbarten Babe-heit« (1859—60, 2 Bbe.), » Die Philojophie des Bewuhtfeinsa (1877), »Katholische Dogmatika (1881) u.a. Michel-Levy (for. mijogl-lewi), Auguste, franz. Geolog und Betrograph, \* 7. Mug. 1844 Baris, + bai. 25. Sept. 1911 als Beneralinipettor ber Minen, Leiter des Service de la carte géologique de la France. schrieb mit &. Fouque: »Synthèse des minéraux et des roches« (1882), »Minéralogie micrographique. roches éruptives françaises« (1879); ferner mit a. Lacroir »Les minéraux des roches« (1888) u. a. **Michelozzi** (Wichelozzo di Bartolommen). ital. Baumeister und Bildhauer, \* 1391 (1396?) Floreng, beerdigt 7. Ott. 1472, bilbete fich nach Donatello, erbaute in Florenz den Balajt Riccardi (damals Medici; f. Tafel »Renaiffance=Baulunft I., 1), die Billa Ricafoli bei Fiefole, die Kreuzgänge am Klofter San Marco, den vordern hof des Balazzo vecchio, den hoi bes Balazzo Corfi, die Kapelle Wedici in Santa Croce zu Florenz u. a. Als Bildhauer führte er u. a. die filberne Figur Johannes des Täufers im Dommuseum zu Florenz (1452) und eine überlebensgroße Ton-figur besselben Beiligen (im zweiten hof neben der Unnunziata) aus. Lit.: F. Bolff, DR. di Barto-Iommeo (1900).

Michels, Biftor, Germanist, \* 3. Juli 1866 Stafe furt, seit 1895 Professor in Jena, schrieb: Studien zu ben ältesten beutschen Fastnachtsspielene (1896). »Mittelhochbeutsches Elementarbuch (1900), »Goette und Jena« (1916), »über Begriff und Aufgaben bet

deutschen Philologie« (1917) u. a.

Michelsberg (ruman. Cienadioara, fpr. 1161fin biuara), Dorf in Siebenblirgen (feit 1921 ruman.), gr. Hermannstadt, (1921) 962 deutsche ev. Ew., südl. von Hermannstadt, hat befestigte, auf steilem Bergtegel gelegene romanische Michaelstirche (13. 3h.) mit fc

nem Vortal.

Michelfen, Beter Christian hereleb, norweg. Staatsmann, \* 15. Marg 1857 Bergen, + 29. Juni 1925 Fjösanger bei Bergen, 1879-85 Rechtsanwalt. bann Schiffereeber, faß im Storting (feit 1891) als Anhänger der raditalen »reinen« Linten, ging aber, da er in der tonfularen Streitfrage (f. Norwegen, Geschichte) eine vermittelnde Richtung vertrat, 1903 ins Lager der gegen das Rabinett Blehr (f. d.) gebildeten Koalition über und trat in das konservativ-liberale Koalitionsministerium Sagerup-Ibsen ein. Seit Mar; 1905 Ministerpräsident eines aus allen Parteien bestehenden Kabinetts, brachte M., als König Ostar den verfaffungewidrigen Stortingebeschluß über fofortige Durchführung eines eignen Ronfulatswefens nicht bestätigte, eine unionsfeindliche Minister- und Barlamenteverschwörung zustande und war seit 7. Juni Leiter der Revolutioneregierung. Nach Auflösung der Union regte er die Bahl des danischen Prinzen Rarl zum norwegischen König (Saaton VII.) an, wurde 27. Nov. 1905 beffen erfter Dinifterpräfident (bie 28. Cft. 1907) und widmete fich dann wieder feiner Reederei. Michelion, Albert Abraham, nordamerilan. Pon filer, \* 19. Dez. 1852 Strelno (Prov. Bojen), 1869-81 in der Marine der Ber. St. v. A., Lehrer der Phuit und Chemie in Unnapolis, New Port und Baibington, 1881 Lehrer ber Phyfit an ber Cafe School of der Universität Borcester (Mass.), 1893 in Chicago, 1907 Nobelpreisträger, arbeitete bahnbrechend über Interferenzerscheinungen und ihre Berwertung gur Sveltralanalyse, zur Weffung ber Lichtgeschwindigfeit und der Wellenlängen des Lichtes, vervollkommnete bas Interferometer (f. b.) und ift Urheber eines für die Relativitätstheorie (f. d.) grundlegenden Bersuchs über die Frage der Abhängigkeit der Lichtgeschwindigleit von der Erdbewegung. Er fcrieb »Light Waves and their Uses« (1903).

Michelftabt, Stadt in der heff. Brov. Startenburg, Ar. Erbach, (1925) 3881 meist ev. Ew., im Odenwald, an der Müniling und der Bahn Sochit-Erbach, hat ev. Kirche (15. Ih.), Rathaus (15. Ih.), UG., UrbG., Ginange, Forftamt, Oberreale, landw., Gewerbeschule, Genefungsheim, liefert Tuch, Gelatine, Leber, Maidinen, Solzwaren, Deffer, Gifengugwaren und Elfenbeinichnigerei. Rahebei Schloß Fürstenau (3. T. 13. 36.). — D., 741 genannt, tam vom Kloster Lorich im 12.3h. an die Herren von Erbach. Lit.: F. Schreisber, Die Mart M., Einhards Bermächtnis an bas Kloiter Lorich (1896, Progr. M.); Marburg, M. und Erbach im Odenwald (1897),

Richetti (fpr. mitatt), Baolo, ital. Maler, \* 2. Oft. 1851 Tocca da Casauria (Chieti), Schüler von Domenico Morelli in Reapel, daselbit seit 1901 Leiter der Runftschule, ließ sich 1874 in Francavilla a Mare (am Abriatifchen Meer) nieber, wo er feine Studien unter der Bevölkerung der Abruzzen begann. Neben reichem Rolorit bewies er in Zeichnung und Modellierung virtuoje Technif. Hauptwerke: Kinderprozession (1877, Berlin, Schloß), Frühling am Meer (1878), aus dem Boltsleben der Abruggen: Das Gelübbe (Rom, Nationalmuseum), Die Tochter des Jorio (1895, Berlin,

Nationalgalerie). Michigan (abgefürzt Mich., fpr. mifchigan), Staat ber Ber. St. v. A., 150 162 qkm mit (1926) 4395 651 Ew. (27,1auf 1 qkm). M., quartarer Gletscherschutt auf Rallund Sandsteinfels, besteht aus zwei Halbinfeln: einer größern, Unter-M., zwischen M.- und huronensec, Saint Clair-See und Flug und Eriefee, wellenförmig, 455 km lang, bis 230 m hoch, fruchtbar und bewaldet (Laub- und Radelholz), und im NB. davon Ober- D., mijchen D. . und Oberem See, gebirgig, bis fast 600 m hod, mit fteilem Befthang, hat ausgedehnte Fichtenwäl= derund ift für Aderbau weniger geeignet. In Unter-M. wird Salz im Saginaw- und Manisteetal durch 250 bis 600 m tiefe Bohrlöcher aus starter Sole gewonnen. 원ichtigite Flüsse: Saginaw zum Huronensee, Grand River, Kalamazoo und Saint Joseph's River zum Richigansee. Seen und Wasserfälle find zahlreich. Tas Klima, durch die Einwirtung der großen Seen vergleichsweise mild, ermöglicht fast jeden Zweig des Ader-, Obit- und Gemüsebaues. Detroit hat im Jahresmittel 8,90, Juli 220, Januar -4,20. Ober=M. heißt mieinem Ditteil Menominee Range. Undre Retten (Gogebic Range, Marquette Range) begleiten bas Sudufer des Obern Sees. Alle bergen viel Brauneijenstein, die in den Obern See ragende Halbinfel Reweenaw gediegenes Rupfer (f. Calumet). Fifchreiche Seen gibt es viele. Einziger größerer Fluß ist ber Renominee. Die Winter find hier ftreng (Sault Saint Mary mit —9,8° mittlerer und —38,3° niedrigster Januartemperatur). Die Madinacstraße vereist vom Tezember bis Upril. Jährlich fallen etwa 660 mm Regen.

Die Bevölkerung gablte 1820 erft 8765 Ropfe; 1920 war sie auf 3668412 angewachsen, darunter

v. H.) Neger. 1925 hatten die öffentlichen Schulen 845118 Böglinge. Die befanntesten ber 11 Colleges und Universitäten find: Staatsuniversität ju Unn Arbor, Landwirtschafts-College in Lansing und Bergbau-College in Houghton.

Die Landwirtschaft, auf der untern Halbinsel bebeutend (1925: 192327 Farmen mit 72989 qkm Fläche), liefert namentlich Mais, Hafer, Weizen, Heu, Rartoffeln und Bohnen sowie für den Berfand Erbsen und Gellerie. Wichtig find ferner Buderrudenbau und Buderindustrie sowie Wein- und Obstbau (Apfel, Bfirfiche, Birnen, Pflaumen, Kirschen, Erdbeeren). Un Farmvieh gab es 1926: 474 000 Pferbe, 1 381 000 Rinder, 1254000 Schafe, 815000 Schweine. Die Fischerei ift an ben großen Geen erheblich.

Im Bergbau mar DR. das erfte Rupferland ber Erde; die Förderung ist nach überflügelung burch Montana und Arizona noch immer bedeutend. In ber Gifengewinnung ift D. von Minnefota weit überholt. In der Salzgewinnung steht es in den Ber. St. v. U. an erster Stelle; 1925 für 7,7 Mill. \$. 1924 wertete die gesamte bergmännische Ausbeute 141,5 Mill. \$. - Die Induftrie, befondere Solzfägerei und Möbelfabritation, Getreidemüllerei, Automobilbau (Fordwerke in Detroit), Papierfabritation, Tabal-verarbeitung, hatte 1923: 5697 Betriebe mit 503 308 Beschäftigten und erzeugte Fabrikate im Werte von 3882 Mill. \$. - Den Sanbel begunftigt bie ausgebehnte Geentufte mit vertieften hafen. Der Gaint Mary's Falls-Schiffstanal ist der meistbefahrene Kanal der Erde. Noch größern Berkehr hat der Detroit River. Das Eisenbahnnen umfaßte 1925: 15 002 km M. hat 83 Counties. In den Kongreß entsendet M. 2 Senatoren und 13 Abgeordnete. Hauptstadt ift Lanfing, bedeutenbite Stadt Detroit.

Geschichte. Das Gebiet von D., von Ranaba aus erichloffen (erfte Diffionsftation 1668, erftes französisches Fort bei Detroit 1701), kam 1763 an Großbritannien, war Schauplat ber Rämpfe mit den Indianern unter Pontiac, gehörte seit 1796 zu dem sog. Nordwestterritorium, wurde 1805 eignes Territorium, 1837 Staat. Lit.: C. B. Coof, M., its History and Government (1905) und The M. Salt and Lumber Industries (1916); Cutcheon, M. as a Province etc. (1906, 4 Bbe.); R. C. Ullen, Mineral Resources of M. (1913); D. B. Freeman, The Growth and Distribution of Population of M. (1913); 2. S. Boob, Physical, Industrial and Sectional Geo-

graphy of M. (1914). Wichigan Sith (spr. mischigan-Siti), Stadt im nordamer. Staat Michigan, (1920) 19 457 Ew., am Südende bes Michigansees, Kunfthafen und Bahnknoten, hat Staatsgefängnis, Eisenbahnwerlstätten, Sägemühlen und Holzhandel.

Michigansee (spr. mischigan-), zweitgrößter der Ranadischen Seen (f. d. und Karte bei Ber. St. v. U., Bitliches Blatt), einziger, der ganz innerhalb der Ber. St. v. Al. liegt, 560 km lang, bis 135 km breit, bis 263 m tief, hat 1200 km Umfang, 58 140 qkm Fläche, 178 m ii. DL Mit dem Suronenfee ift er durch die Madinacstraße (f. d.) verbunden. Abgesehen von Sanddunen (bis 60 m hoch) am Dit- und Gudufer ift die Umgebung niedrig und dicht bewaldet. Der Reichtum an Beigfischen, Seeforellen, Storen, Barichen u. a. hat eine unifangreiche Gischerei bervorgerufen. Seine mafserfraftreichen Zufluffe find turz (Einzugsgebiet nur 125000 qkm). Im R. liegen einige fleine Infeln. 36047 Deutsche, 5614 Indianer und 60082 (2,4 Größte Einschnitte find Green Bay an der West- und

Grand Travers-Bai an der Ostlüste. Häfen sind erst durch künstliche Bertiefung mehrerer Flußmündungen geschaffen worden; die bedeutendsten find Chicago und Milwaukee. Auf dem M. verkehren zahlreiche Gifenbahnfähren. Dit Beginn des Marz ift ber DR. eisfrei; heftige Stürme find häufig.

**Michipicoten** (fpr. mischipitot'n), Insel vor der Nordostfüste des Obern Sees in der tanadischen Brov. Ontario, mit Rupferlagern. Zwischen ihr und dem Fest-land die Bai von M. mit Milndung des Fluffes M. **Michoacán** (spr. mitschoătăn, aztek, »Ort der Fischer«), Staat im W. von Wegiko, 60083 qkm mit (1921) 939849 Em. (16 auf 1 qkm), gehört größtenteils bem weitlichen Ubfall bes Hochlandes von Anahuac an und ist von Hügeln und Tälern durchschnitten. Der Norden bildet ein fast 2000 m hohes Plateau mit bem Bit von Tancitaro (3859 m). Im S. liegen der 1759 entstandene Bulkan Jorullo (f. d.) und massenhafte vullanische Gesteine. Die vielen Flüsse sind wegen starter Gefälle nicht schiffbar. Die Rufte bietet nur ichlecht geschützte Ankerplätze. Das Klima ist im grö-Bern Teil bes Landes mild und gefund. Die Bevolkerung besteht meist aus Indianern (Huave u. a.) und Mestigen. D. ift febr fruchtbar ("Barten von Mexito«) und zum Anbau von Gewächsen aller Zonen wie zur Biehzucht geeignet. Die Gebirgehange find dicht bewaldet. Der Bergbau liefert hauptfächlich Silber. Große Kupferlager harren der Erschließung. Die 3n= dustrie ist unbedeutend, der Handel durch Mangel an Häfen, schiffbaren Flüssen und guten Straßen erschwert. Hauptstadt ist Worelia.

Micinifi (for. miginifiti, Tabeufz, poln. Dichter, \* 28. Ott. 1873 in Russisch=Bolen, † 1919 Czeczerst (Utraine), Lyriter und Dramatiter neuromantisch-fymbolistischer Richtung, veröffentlichte die Gedichtsammlung "Im Sternennebela (1902), die Dramen: »Fürst Potemlina (1907; aus der ruffischen Revolution), » Marcin Luba« (nach einer Erzählung von Maciejowsti) u. a. Aus seinem Nachlaß erschien 1927 der Roman »Wita«.

**Micipfa,** Sohn und Nachfolger König Wasinissas von Runidien 149-118, nach dem Tode seiner zwei Brüder Alleinherrscher, Freund Roms, förderte in seinem Land die hellenistische Kultur und brachte es zu hoher Blüte. Ihm folgte Jugurtha (f. d.).

Mid (Rlau), das gabelformige Ende der Gaffel. Mictiewicz (for. mistjewitich), Adam, poln. Dichter, \*24. Dez. 1798 Zaosie bei Nowogrodet, † 26. Nov. 1855 Ronftantinopel, 1819—23 Lehrer in Kowno, wo unglüdliche Liebe ihn zu einer ersten größern Schöpfung, dem dramatischen Fragment »Dziady« (»Ahnenseier«, 1. u. 4. Teil 1823), veranlagte. Wegen Teilnahme an einer Studentenverbindung wurde er 1824 nach Odeffa verbannt, befuchte 1825 die Krim, die er in den meisterhaften »Sonetten aus der Krim« (1826) besang. 1825 kam er nach Wloskau, wo er mit Buschkin verkehrte und fein Epos Monrad Wallenrod« (1828) schuf, das in ber Zeit der Mänipfe zwischen Litauen und dem Deutschen Orden spielt und viel zur Wedung des Nationals gefühls der Polen beitrng. 1829 verließ M. Rugland, besuchte Goethe in Weimar, wohnte langere Zeit in Italien und nach dem Zusammenbruch der polnischen Revolution von 1831 in Paris. Unter dem Eindruck der Revolution und zur Beilegung des innern Zwistes unter den polniichen Emigranten ichrieber » Die Bücher des polnischen Bolles und der polnischen Bilgerichaft« (1832), eine Berberrlichung Polens und feiner weltgeschichtlichen Sendung in pathetischer, an die Bibel anklingender Sprache. Gleichzeitig erichien ber britte | Microfrenatue, f. Schmetterling.

Teil ber »Dziady« und 1834, nach seiner Bermählun mit Celina Szymanowska († 1855), einer Tochter De berühmten Pianistin, sein episches Sauptwert - Ser Thaddaus (1836), eine meisterhafte Darftellung De patriarchalischen Lebens im alten Litauen, reich a bald idhllischen, bald großartigen Naturschilderunger und an gemutvollen, humoristischen Genrebildern das Ganze durchdrungen von der Sehnsucht nach de Beimat. 1840 murbe M. Professor für flamische Lite raturen am Collège de France; feine Borlefunger über slawische Literatur und Zuständes (1843—44 4 Bbe.) erregten Aussehen, obgleich sie sich mehr durch Schwung der Phantafie als durch gründliches Quellen studium auszeichneten; die Propaganda für den polnischen Messianismus, dem D. unter dem Ginfluf bes Schwärmers Towiansti immer mehr verfiel, batte zur Folge, daß er 1844 sein Umt verlor. 1848 versuchte W. in Italien polnische Legionen gegen Siterreich zu bilden, 1852 ernannte ihn Louis Rapoleon zum Bibliothekar an der Arfenalbibliothek. Bahrend bes Krimkriege reifte M. im Auftrag ber frangofifchen Regierung in die Türlei, um polnische Legionen zu bilden; er starb in Konstantinopel an der Cholera, wurde in Paris bestattet, 1890 nach Krafau übergeführt und in der Königsgruft beigesett. M. ift der bebeutenbste Dichter Polens und einer ber größten flawischen Dichter. Un die europäische Romantik anknüpfend, mußte er diese mit ben nationalen Elementen gludlich zu verschmelzen. Sein Bolt verehrt in ibm auch einen seiner größten Führer auf geistigem und politischem Gebiet. Seine Werle find in fast alle europaischen Sprachen überfest. Gine von DR. felbft veranstaltete Gesamtausgabe erschien 1838 in 8 Banden; eine zweite 1880-85, mit dem Nachlaß, beforgt von feinen Kindern, in 11 Banden; eine fritische Ausgabe, besorgt von der M. - Gesellschaft in Lemberg, erscheint seit 1894. Bon einer deutschen Ausgabe ber »Poetischen Werke ist bisher nur der erste Band erschienen (1919). Dl.' Briefwechsel gab sein Gohn 28 ta dyflaw M. (\* 1838 Paris, † daf. 1926) heraus (1870 bis 1885, 4 Bbe.). Lit .: Chmielowiti, Q. DR., biogr.-lit. Albriß (poln., 1886, 2 Bde.); Bl. Wickiewicz, A. M., sa vie et son œuvre (1888) und Das Leben von Al. Dl. (poln., 1890-95, 4 Bde.); Kallen = bach, A. Mictiewicz (poln., 1897, 2 Bbe.). Wicklie, Robert, Forstmann, \* 24. Febr. 1818 Deutsch-Baulowig (Ofterr.-Schleffen), † 24. Oft. 1898

Wien, seit 1872 öfterr. Oberlandforstmeister, schrieb: »Forstliche Haushaltungstunde« (1880), » Beleuchtung d. Grundfage u. Regeln des rationellen Baldwirts von Pregler (1861) u. a. und gab 1874—77 das von ihm gegr. »Bentralblattfür dasgejamte Forftweien. beraus. Midmad (niederdeutsch), fow. Mijchmajch; vertriffenes, zweideutiges Wefen; Spipbuberei.

Micoleit, Rurt, Dichter, f. Tielo.

Micoque, La (fpr. la-mitot), Terraffenlandschaft in

Sübfranfreich, f. Steinzeit.

Micrasterias, Gattung der Desmidiageen, mitroftopifche Sugmafferalgen, viele Urten, 3. B. M. papillifera in Moortiimpeln. Bgl. Tafel »Sügwafferflora«, 12. Micrococcus (Coccus, Rugelbatterie), Gattung der Rugelbakterien (f. Rollen), die frei, d. h. nicht zu beftimmt geformten Kolonien verbunden, leben. M. acidi lactici erregt Milchjäuregarung, M. gonorrhoeae ift der Erreger der Gonorrhoe (Trippertotius, f. Tafel »Batteriologie«, 2).

Microconodon, f. Säugetiere.

Microgaster, f. Schlupfwefpen. Microlestes, f. Säugetiere. Microscopium, Sternbild, f. Difroftop. Microsphaera quercina, f. Meltau.

Microspira, Balteriengattung, f. Vibrio. Microsporon, Bilzgattung, f. Oospora. Ricum, Ablürzung für die »Miljion Interalliée de Controle des Ufines et Mines«, bestand 11. Jan. 1923 bis 16. Aug. 1924. Die Industriellen des Ruhrgebiets idloffen 23. Nov. 1923 mit ihr ein Abkommen (»Micumverträgea), durch bas die Rosten des Ruhrfriegs (i. d.) zunächit auf das Rubrgebiet felbit übernommen wurden. Das Abtomnien war ein Rahmenvertrag, ber durch Sondervertrage mit jedem einzelnen Bergmert ausgefüllt murbe. Die Micumvertrage murben burch den Londoner Patt von 1924 (j. Europäische Konferenten bon 1920-25, Sp. 333) hinfällig; die Induftriellen erbielten vom Reich 577 Mill. RM Entschädigung. Midas, sagenhafter phrygischer König, erhielt von Dionpfos für die Freilaffung des Silen die Gabe, alles, 19.18 er berührte, in Gold zu verwandeln. Da sich auch Speise und Trank verwandelten, hieß ihn auf ieme Bitte um Rudnahme ber Babe ber Bott im Bat-1000 baden. Nach andrer Sage gab ihm Apollon Gelsohren (Midasohren), weil er im Sangeswettirreit des Gottes mit Ban letterem den Breis zuerfannte. Rib Calber (fpr. midetalber), Dorf in der ichott. Grffch. Ridlothian, (1921) 634 Em., Anotenpunkt der Bahn Edinburg-Glasgow, liefert Chemifalien. Nahebei der Landit Calder House, in dem John Knor predigte. Middelburg (for. sburd), Hauptstadt der niederland. Brov. Zeeland, (1927) 19020 Em., auf der Insel Balberen, am Walcherschen Kanal nach Blissingen und Beere, Anotenpuntt der Bahn Bliffingen-Roofenbaal, tat ipätgotisches Rathaus (15.—16. 3h.; f. Tafel »Gotiide Bautunft II., 3), ehemalige Marienabtei (12. 3h., Regierungsgebäude), Bymnafium, Lehrerseminar, gelebrte Gesellschaften, Bibliothet, Museum, beutsches konjulat. Der Handel ist feit dem 17. 3h. fehr zurudgegangen.

Middelburgsche Courant (fpr. sburdide turant), nie derland. Tageszeitung, gegr. 1757, die als freisinniges Blatt in der Prov. Zeeland weit verbreitet ift.

Middeldorpff, Albrecht Theodor, Mediziner, \* 3. Juli 1824 Breslau, † das. 29. Juli 1868, 1854 bort Professor und 1856 Direktor ber dirurgischen und augenärztlichen Klinik und Poliklinik, hervorragender Chirurg, begründete das galvanokaustische Eperationsverfahren.

Middelfart (fpr. middelfart), dan. Hafenstadt auf Fiinen, Amt Odense, (1925) 7087 Ew., am Kleinen Belt und an der Bahn Strib-Odense, hat Irrenanstalt, vandel, Schiffahrt und Fischerei.

Middendorf, 1) Alexander Theodor von, ruff. Naturforfcher und Reifender, \* 18. Aug. 1815 Beter8burg, † 28. Jan. 1894 Hellenorm (Livland), bereiste 1840 mit v. Baer (f. d. 1) das Weiße Meer und Lappland und erforichte 1844-45 bas nördliche Sibirien Rachdem er sich 1860 auf seine Güter in Livland zurudgezogen hatte, unternahm er noch einige Reisen als Reifebegleiter ruffifcher Großfürften nach Gibirien, Nowaja Semlja, Island und 1878 nach Ferghana. hauptwerke: Reise in den äußersten Norden und Dien Cibiriense (1848-75, 4 Bbe.), "Einblide in das Ferghanatal« (1881) u. a.

2) Friedrich, Schiffbauingenieur, \* 20. März 1842 Bardenfleth (Oldenburg), † 12. Febr. 1903 Ber-

Lloyd, für ben er fast alle beutschen Reeber gewann. Sein Buch »Bemastung und Takelung ber Schiffe« (1903) ist noch heute mustergültig.

**Middleboro** (fpr. miblbörð), Stadt im nordamer. Staat Maffachufetts, (1920) 8453 Ew., fübl. von Bofton, Bahn-

knoten, hat Eifenhütten und Gießereien Mibblesboro (fpr. mjblebörd), Stadt im S. des nordamer. Staates Kentucky, (1920) 8041 Ew., am Fuß der Cumberland Mountains, Bahntnoten, hat Gifenwerte. Middlesbrough (fpr. miblebro), Stadt (county borough) in Portshire, North Riding (England), 16,8 qkm, (1926) 133 600 (1831: 151, 1901: 91 302) Em., an der Teesmundung, inmitten reicher, 1851 entdedter Gifenerglager, Bahnknoten, hat breite Strafen, stattliche Bauten: Rathaus (1889), Börfe (1866—68) u. a., an Grünflächen: Albert Bart (1868), Marton Bart (1924) u. a. Die Industrie umfast namentlich hochofen, Stahlwerte, Schiffswerften, Maschinenbau, chemische und Tonwarenfabrilen. Salzwerte, der Sandel Gifen, Stahl, Erze, Rohlen, Mafchinen, Lebensmittel. D. hat handelstammer, Gifenborfe, 6 Banten; 10,4 m tiefen Dodhafen (Tidenhub 5,2 m) mit Trodendod. Schiffsverkehr 1924: 5,63 Mill. Reg.-T., davon 1,75 Mill. im Ruftenverlehr. Saupteinfuhrwaren find Erze, Solz, Zement, Ausfuhr-waren: Rohlen, Maschinen und Chemitalien. Der Bilbung dienen Technical College (1926), 2 höhere Knaben-, 3 höhere Mädchenichulen, Dorman Memorial Muleum, Bücherei (52000 Bbe.), Theater, ber Wohlfahrt 2 Krankenhäuser. Behörden: DR. ist Sip eines rom.-fath. Bischofe, von 13 Konfulaten, barunter eines beutschen Bigelonfule. - D. murbe 1829 angelegt, 1830 mit ber Bahn Stoctton-Darlington gur Rohlenausfuhr verbunden, 1853 Stadt. Mibblefer (fpr. mibifetf), Graffchaft im Bolizeibezirt von London, 602 qkm mit (1926) 1 829 680 Ew. (2209 auf 1 qkm); ber öftliche Teil gehört jum Bohnblat London, Beften und Nordweften find landliche Bezirte. Sauptftadt ift Brentford .- M. mar eine ber von ben einwandernden Sachsen gestifteten Reiche, bas aber friih einging. Lit.: M. Sharpe, The Antiquities of M. (1919); Gover, The Placenames of M. (1922). Middleton (fpr. mible'n), Fabrifftadt in Lancashire (England), (1921) 28290 Ew., am Irl, nordö. von Manchester, Bahustation, hat Saint Leonard's-Kirche (12. bis 16. 3h.), höhere Schule (1572), Textilinduftrie, Eisengießereien, demische und Seifenfabriten.

Middleton (fpr. miblt'n), 1) Thomas, engl. Drantatifer, \* um 1570 London, begraben 4. Juli 1627 Newington Butte, verfaßte mit 28. Rowlen das berühmte Schauerdrama »The Changeling« (aufgeführt 1624, gedrudt 1653), allein derbe Londoner Komödien wie »The Family of Love« (1608) u.a. »Works« (hr&g. von A. Dyce, 1840. 5 Bde.; A. H. Bullen, 1886, 8 Bde.). Auswahl von H. Ellis mit Einleitung von Swinburne in den »Mermaid Series« (1887; neu 1904, 2 Bde.). Lit.: H. Jung, M.& Berhältnis zu Shaleipeare (1904).

2) George, nordamer. Dramatiter, \* 27. Ott. 1880 Baterson (New Jersey), gab sein Bestes in dem Sammelband Einafter über das Leben ber Begenwart: »Embers; with The Failures, The Gargoyle, In His House, Madonna, The Man Masterful« (1913).

Mibbletown (for. mibltaun), name vieler Orte in den Ber. St. v. A., darunter: 1) Stadt in Connecticut, (1920) 13638 Ew., am Connecticut, Bahnknoten, hat weslenanifche Universität (1925 26: 609 Studierende) mit Bibliothek (143 000 Bbe.), Museum und Sternwarte, lm, wurde 1890 technischer Leiter bes Germanischen anglikanisches Seminar, Staatsirrenanstalt, liefert Fahrräder, Kurzwaren, Nähmafchinen usw. — 2) Stadt an der Südgrenze des Staates New York, (1925) 20412 Em., am Delaware, Bahnfnoten, liefert Gagen, Feilen, Adergerate, Bute. - 3) Stadt in Ohio, (1925) 31 821 Em., am Miami River, nördl. von Cincinnati, Bahninoten, hat Bavierfabriten, Getreidemühlen. - 4) Stadt in Benniplvania, (1920) 5920 Em., am Susquehanna unterhalb von Harrisburg, Bahnknoten, hat Hochöfen und Gifenwerke.

Mibblewich (fpr. miblwitfd), Stadt in Chefhire (England), (1921) 5115 Ew., am Trent und Mersentanal und an der Bahn Crewe-Northwich, liefert Salz, Che-

mitalien und tondenfierte Dilch.

Mibe (Mibewimin), Geheimbund der Algonfin (f.b.), umfaßt vier Grade mit besondern Riten und Zaubermitteln, treibt Krankenheilung, Regenzauber u. a. Mibaan, Bariavolt im Somaliland (f. Tafel »Ufri-

tanische Bölter II., 8); vgl. Rafte.

**Wibgarb** (» Mittelhof«, got. Midjungards, angelfächs. middangeard, abb. mitti, mittin-, mittilagart), poetische Bezeichnung ber Erbe. Die mythologische Systematit des Rordens macht fie zur mittelsten mehrerer Belten und läßt fie von ber Dibgarbichlange umgürtet sowie gegen den Einbruch des Baffers und der Riefen umwallt fein.

Mibgarbichlange, eine riefenhafte Schlange, bie nach nordischer Mythologie die Erde ringe umgürtet, dichterifch auch Jorniun gand (Riefenftab) genannt. Ein Bedicht schildert, wie der Gott Thor fie mit einem Stierhaupt als Röber angeht. Die systematische Daytho= logie gibt ihr Lofi als Bater. In der Beltuntergangs: bichtung zieht fie mit andern Ungeheuern gegen die Götter heran. Im Rampf mit Thor stirbt fie, indem

fie zugleich ben Gott totet.

Mibhat Baicha, türk Staatsmann, \* 1825 in Bulgarien von osmanischen Eltern, † 8. Mai 1884 Taif, erzielte, feit 1865 Bali des neuen Donauwilajets (Bulgarien), durch fluge Berwaltung Erfolge. 1869 errichtete er als Balt von Grat Urabi in Bagdad eine Dampfichiffahrtegefellichaft; 1. Aug. bis 19. Dit. 1872 war er als Führer der Reformpartei Großwesir. August 1875 zum Justizminister ernannt, entthronte er den Sultan Albd ul-Alfis (f. b. 1) zusammen mit ben Goftas, verfündete 23. Dez. 1876, abermals Grogwefir, die Berfaffung und feste 18. Jan. 1877 die Ableh= nung ber Borichläge ber Großmächte burch, mas den Krieg mit Rugland hervorrief. Um 5. Febr. 1877 ver= bannt, tehrte D. 1878 aus England zurud, mar 1879 Statthalter von Sprien und wurde 1881 wegen Unteils an der Ermordung Abd ul-Alsis' nach Taif im Bedichas verbannt. Lit .: Ali Sandar Dl. Ben (fein Sohn), The Life of M. Pasha (1903).

Midi (frang.), Guben, Mittag.

Wibi, Canal bu (fpr. tănăl bu., auch Canal bu Lan= guedoc | Languedoc-Ranal bzw. Canal bes Deux-Diere, fpr. tanglebilelangg'bot bzw. sbasbosmar), Schiffahrtes tanal in Gudweitfranfreich vom Altlantischen Dzean zum Mittelmeer, erbaut 1667-81, von Toulouse bis Les Onglour am Mittelmeer (Scheitelpunkt 191 m u. M.), verbindet Garonne mit Hude und dem Etang de Thau, ist 242 km lang, 2-2,5 m tief und 20 m breit, hat 99 Schleufen. Der Ranal ift heute der Gudbahn verpachtet; der Bertehr ift gering.

Midi, Dente du (fpr. bang-bu-), Berggruppe ber Gavonischen Alpen im schweiz. Kanton Wallis, über dem Bal d'Illiez, den hintergrund des obern Genjer Sees bildend, in der Saute Cime oder Dent du Midi 3260m hoch. gipfel ber Byrenden: Bic bu M. d'Ugun (2266 m), im Sintergrund des Argelestales; Bic du M. de Bi-gorre (2877 m), zwijchen der Aure und dem Gave de Bau (mit Observatorium); Bic du M. d'Offau

(2885 m), füdl. von Pau. Mibia, turt. hafenort am Schwarzen Meer, etwa 5000 Em., öjtl. von Aldrianopel, das alte Salmydessus Mibian (El=Mibjian), nordwestlicher Ruftenftrid Arabiens am Roten Meer, vom Busen von Akaba bis zum Badi el-Samd reichend, gehört zum Sedichae. hinter ber Rufte verlaufen zwei Reihen von Bergen (Granititod des Schaar 2750 m), von teilweise fruchtbaren Wadis durchschnitten. Das Land, zur Römerzeit berühmt wegen seiner Erze und Edelsteine (Spuren alter Bergwerke: Ruinen von Schuwak), ist noch jest reich an Schwefel, Steinfalz, Silber, Rupfer, Erdol und Türlifen. Im Innern an ber Bebichasbahn bie Balmoaje El-Ala (3600 Ew.). Hajenorte jind Siba und El-Bidi (Bedich). Borgelagert find viele Ro rallentlippen mit ber Fischerbevölkerung ber Suteimi (Ichthpophagen ber Alten). — M., in der Bibel erwähnt (2. Mol. 2, 15), wurde durch Burton (f. b. 3) wieder entbedt. Lit.: R. F. Burton, The Gold Mines and Ruined Cities of M. (1878) und The Land of M. Revisited (1879, 2 8bc.).

Mibianiter, Romaden- und Handelsvolf in Nord arabien; 3. 3. des Dofes mit Ifrael verbundet, be läftigten fie Ifrael in der Richterzeit burch Ginfalle und wurden von Gideon geschlagen. Rach 1. Mos. 25 war ihr Stammvater Dibian ein Gohn Abrahams

von der Retura.

Mibilli, türt. Rame von Lesbos.

»Mibilli«, türl. Kriegsschiff, f. »Breslau«.

**Mibinette** (franz., mibināt, von midi, **Mittag; »**Dittagemaddena), icherzhafte Barifer Bezeichnung für Urbeiterinnen, die in der Mittagepaufe Berren-

befanntschaften machen. Mibland[8] (fpr. miblanb(s]), in Mittelengland die Sentenlandschaft in der Umgebung der Benninischen Rette, mit den Industriczentren Leeds, Sheffield, Rottingham, Birmingham, Manchester. Lit.: Raftall.

On the Tectonics of the Southern Midlands (in »Geol. Mag. 62«, 1925).

Mibleton (fpr. mible'n), William Saint John Fremantle Brodrid, achter Biscount, erfter (feit 1920) Earl, \* 1856, engl. Polititer, feit 1880 als Ronfervativer im Parlament, 1886—92 Finangetretar im Kriegsamt, 1895—98 Unterstaatsfefretär des Krieges, 1898-1900 Unterstaatsjefretar im Auswärtigen Umt, 1900-03 Staatsjefretarbes Rrieges, 1903-05 Staats fetretar für Indien, tam 1906 ins Oberhaus, mar einflugreicher Unionist, 1914-17 Führer der Unioniften in Gudirland, wo er begutert ift.

Miblothian (fpr. miblothien, fruher Edinburg bihire. fpr. ebinborofdir), ichottische Ruftengrafichaft am Firth of Forth, 948 qkm mit (1926) 510 200 Em. (539 auf 1 qkm). Hauptitadt ift Edinburg. Lit.: Allan, Physiographical Evolution of the M. Area (in Scott.

Geogr. Magaz.«, 1925).

Mibouze (for. mibus), Rebenfluß bes Abour (f. d.). Mibraich (Mehrzahl Mibrafchin, vom hebr. darasch, sforiden, untersuchena), im weitern Sinne »Schriftforschung«, das tiefere Eindringen in den Gent des Gesetzes. Die Pflegitätte diefer Forichung bieß Betha-Wi. (Lebrhaus), in früherer Zeit Sip des Sonedrions (f. d.), in der Diafpora in vielen judifchen Wemeinden eine Sochschule für das Talmudftudium. -Mibi, Bic bu (fpr. pilebus), Rame mehrerer Berg- libertragen eine Gattung von Cammelmerfen der

judischen Literatur, welche die Ergebnisse der Schriftforschung von etwa 30 v. bis 900 n. Chr. bieten. Man untericheidet halachifche (religionsgefesliche Entideidungen suchende; f. Halacha) und haggabische eetbisch erbauliche; s. Haggada). Zu der ersten Gat-tung gehören die Mechilta zum 2., Sifra zum 3. und Sifre gum 4. und 5. Buch Mofis u. a., gu ber zweiten Art die Mibraschim Tanchuma, die Besikta des Rib Rahana, der M. rabba zum Bentateuch und den 5 Megillot u. a. Ein umfangreiches Sammelwert aus den Midraschim ist der Simon Darschan (Brediger im 12. 3h.) zugeschriebene » Jallut«, das haggadische Muslegungen zu den 24 Büchern der Bibel enthält. Um die Herausgabe der Midraschim verdient sind A. Jellinet, Ch. Mr. Sornit, S. Buber, J. Theobor und G. voront; eine Angahl hat R. A. Wünsche in seiner Bibliotheca rabbinica« (1880ff.) in& Deutsche über= icat. Lit.: >The Jewish Encyclopedia (1904); S. S. Etrad, Einleitung in Talmub und M. (5. Aufl. 1921). Midshipman (engl., fpr. mibschipman, » Mittschiffsmanna), in der engl. und der nordamer. Kriegsmarine Die Seelabetten, benen bie Schiffsetilette fruher ben Haum mittschiffs zwischen Groß- u. Kreuzmast anwies. Midfomer Rorton (fpr. midgomer-nort'n), Stadt in Comerietihire (England), (1921) 7780 Ew., an der Bahn Frome-Britol, hat gotische Kirche, höhere Shule. Nahebei Kohlengruben.

Midwan 38lande (fpr. mibwe-eilands), vereinestaatliche dnielgeuppe mit 31 Em. nordw. der Hawaii-Infeln, beitebt aus bem Roralleneiland Caftern 38lanb (1,5 km lang, 0,75 km breit) und bem fast ganz aus Sand zusammengesetten Sand 38land (2,8 km lang, 1,6 km breit). Einheimische Landtiere fehlen, baregen gibt es zahllose Seevogel. Die M. find Station bes Bazififfabels ber Ber. St. v. U. Lit. : R. Loreng, Die D. - Infel (in » Mitt. der Geogr. Gef. Wien«, 1925). **Niechów** (for. mjechuw), Kreisstadt in der poln. Woi= wodichaft Kielce, (1921) 5699 Ew. (2383 jüd.). an der Bahn Rielce-Kattowiß, hat Kleingewerbe und Handel. Miechowit, preuß. Dorf in Oberschlesien, Landir. Beuthen, (1925) 14608 meift kath. Ew., an der Bahn Beuthen-Bieschowa, hat Schloß, Bleis, Silbers und Steinkohlenbergwerte.

Mieczyfkaw (fpr. mErighham), Herzöge und Könige von Polen (fälschlich: Mīciflaw): 1) M. I. oder Miefzto Lambert I., † im Mai 992. Gründer des polnischen Staates. 963 vom Marlgrafen Gero beitgt, ertannte M. die Hoheit des deutschen Reiches an, verletzte aber später oft die Lehnspslichten. Durch feine Gemahlin Dubrawka, Tochter Herzog Boleslaws I. von Böhmen, 966 Christ geworden, gründete M. 968 das erste polnische Bistum in Posen. Zur zweiten Frau hatte M. Oda, die Tochter des Markgrafen Lietrich.

2) M. II. oder Miefzko Lambert II., Sohn Boleilaw Chrobrys, Enkel des vorigen, \*990, † 1034, nel. seit 1025 König von Bolen, 1028 und 1030 in Sachien ein, mußte im Frieden von 1030 die Lausik abtreten, verlor Kotrußland an Großfürst Jaroslaw von Kiew und Mähren an Böhmen. 1032 erkannte R. des deutschen Königs Oberhoheit an.

3) M. III., Stary, b. h. der Alte, britter Sohn Boleilaws III. Schiefmund, \* 1131, + 1201, erhielt 1139 bei der Teilung Bolens Größpolen und 1173 nach dem Tod seines Bruders Boleslaw IV. die Obersbertichaft über ganz Polen. Seine Bedrückungen führsten 1177 zu seiner Vertreibung aus Krakau. 1200 geslangte M. noch einmal zur Herrschaft.

Mieder (Leib den, Schnürleib den), Bestandteil der weiblichen Kleidung, der ursprünglich mit dem Rod als oberer Teil (Taille; s. Tas. Rositime II., 6) zusammenhing, später getrennt von jenem unter dem Kleide getragen wurde und zulegt die Form des Korsetts (s. d.) annahm. Gesteist, gehört das M. auch zur weiblichen bäuerlichen Tracht in vielen Ländern Europas, besonders reich mit bunten Stidereien, mit silbernen und goldenen Gehängen (s. Taseln »Bolkstunste und »Bolkstrachten«) verziert in der Schweiz, in Tirol, im Schwarzwald, in Oberbayern, Nordsfrantreich, Schweden und Norwegen.

Miebers, Dorf in Tirol, f. Stubai.

Miedzhrzec (pr. mjengbischez, poln., »zwischen Flüssen.), Stadt in der poln. Woiwobschaft Lublin, Kr. Radzyń, (1921) 12622 Ew. (9415 Juden), an der Krzna (zum Bug) und der Bahn Lutów-Brest, hat Schloß, liefert Wehl und Leder.

Wiegel, Ugnes, Dichterin, \*9. März 1879 Königsberg i. Br., erregte durch die herbe, fraftvolle Tonart schon ihrer ersten »Gedichte« (1901 u. ö.) Aufsehen, das durch die »Balladen und Lieder« (1907, 12. Tid. 1924) noch gesteigert wurde; »Gesammelte Gedichte« (1927). Sie veröffentlichte serner »Geschichten aus Ostpreußen« (1926) und »Spiele« (dramatische Dichtungen, 1927). M. gehört zu den bedeutendsten deutschen Balladensdichtern.

Mielec (fpr. miète), Areisstadt in Westgalizien (seit 1920 polnisch), Woiwobschaft Arakau, (1921) 5599 Ew. (2807 jübische), an der Wistoka und der Bahn Debica-Rozwadów, hat Aleingewerbe und Handel.

Mielich, Sans, Maler, f. Müelich.

Mieminger Kette, Gebirgszug der Nordtiroler Kalkalpen, zwischen dem Inntal dei Telfs und dem Gaistal, gipselt in der Hohen Griesspiße (2759 m). Lit.: Unterrichter und Ampferer, Die M. (im "Atichr. D. u. B. Alb.-Ber.«, 1902 u. 1903).

Miene (franz. mine, fpr. min), der Erfolg einer Ausbrucksbewegung (f. b.) des Bestichts. Das tünstlerisch ausgebildete Mienenspiel bildet zusammen mit der Gestitulation die schauspielerische Mimit (f. b.).

**Miere** (Meier), Pflanze, f. Stellaria. Mieres, Stadt in der span. Prov. Oviedo, (1920) 5832, ale Gemeinde 40560 Em., Anotenpunkt ber Bahn León-Gijon, hat Bergbau auf Rohlen, Gifen, Quedfilber, Binnober; Gifenhütte, Mineralquelle, chemische Berte, liefert Früchte, Obstwein, Solz, Bieh. Migrebelb (fpr. -feit), Michiel Janszoon ban, niederland. Maler, \* 1. Mai 1567 Delft, + bas. 27. Juni 1641, war Hofmaler der Oranier. Und feiner Werkstatt sollen nach Sandrart 10000 Bildnisse (sehr ungleichen Wertes) hervorgegangen fein; viele find im Umfterdamer Reichonufeum. Unter feinen Schillern find fein Sohn Bieter, \* 5. Oft. 1596 Delft, + baf. 11. Jan. 1623, ebenfalls Bildnismaler, 3. van Ravestenn und Paul Moreelse hervorzuheben. Sein Schwiegersohn Willem Delft († 1638) hat viel nach ihm gestochen. Lit .: Savard, Michiel van M. et son gendre (1894); Wurgbach, Riederlandisches Rünftlerlegiton, II (1910).

Mieris, nieberländ. Maler: 1, Frans van, ber Altere,\*16. April 1635 Leiden, †baj. 12. März 1681, Schüler von G. Dou. Seine Meisterschaft beruht in der Feinheit der malerischen Behandlung, in der Eleganz der Zeidnung und in der virtuosen Biedergade des Stofflichen. Seine Genrebilder sind meist klein. In der Galerie des Haag jind Bildnisse von M. selbst und seiner Frau, desgleichen in der Münchener Pinalothet

(hier auch andre Meisterwerle: Austernfrühstud, Lautenspielerin, Reiterstiefel, Trompeter, Kranke Frau).

2) Billem van, Sohn und Schiller des vorigen, \* 3. Juni 1662 Leiden, † das. 27. Jan. 1747, malte Kleine Gesellschaftsbilder, mythologische Bilder und Bollöszenen. Seine besten (Wildbrethändler, Trompeter, Lustiger Zecher) besitzt die Dresdener Galerie.

3) Frans van, der Jüngere, Sohn bes vorigen, \* 24. Dez. 1689 Leiden, + daf. 22. Oft. 1763, malte Genrestude und Bilbniffe in Nachahmung seines Baters und feines Großvaters. Berdienstlicher als feine glatten Bilber find feine »Historie der nederlandsche vorsten« (1732-35, 3 Bbe.), das »Groot charterboek der graven van Holland, van Zeeland en herren van Vriesland« (1753-56, 4 Bde.) und bie »Handvesten de stad Leyden« (1759, 2 Bde.). Mieroftawiti (fpr. - fugwhff), Ludwit, poln. Revolutionär, \* 1814 Nemours, † 23. Nov. 1878 Paris, schloß sich dem Aufstand von 1830 an, ging 1831 nach Frankreich. 1846 zur Borbereitung eines Aufstandes in Polen nach Posen entfandt, murbe er hier verhaftet, 1847 in Berlin zum Tode verurteilt, zu lebenslänglicher Gefängnisstrafe begnadigt. März 1848 befreit, suchte er von neuem (ohne Erfolg) in Bofen einen Aufftand zu organisieren. Wiederum begnadigt, ging er nach Baris und 1849 nach Sizilien. Hier gludte die Revolution ebensowenig wie in Baden, wohin er Anfang Juni als Obergeneral ber revolutionaren Urmee berufen wurde. Er floh in die Schweiz, von da nach Frankreich. 1863 von der polnischen Nationalregierung zum Diftator ernannt, unterlag er 22. Febr. bei Raziejewo den Russen und ging nach Paris. M. fárich: »Histoire de la révolution de Pologne« (Bb. 1-3, 1837; Bb. 4, 1878), » Rritifche Darftellung des Feldzuge von 1831 mit Unwendung auf National friege« (1848), »Berichte über den Feldzug in Baden« (1849), Der Aufftand in Bosen« (poln., Paris 1853). Miers, Sir (feit 1912) Benry Alexander, engl. Mineralog, \* 25. Mai 1858 Rio de Janeiro, 1895-1908 Professor in Oxford, bis 1915 Principal ber Universität London, bis 1926 Bizefanzler der Universität Manchester, gab 1891-1901 Mineralogical Magazine« heraus und schrieb: »The Soil in Relation to Health « (mit R. Croßlen, 1893), » A Visit to the Yukon Gold Fields« (1901), »Mineralogy« (1902) u. a. Mierfit, Mineral, f. Jodit.

Mies (tichech. Stříbro, spr. stridibro, »Silber«), Bezirksftadt im westl. Böhmen, (1921) 4890 deutsche Em., am Fluß M. (gur Beraun) und an der Bahn Bilfen-Eger, hat Dechanteifirche, Rathaus (16. 3h.), Brüdenturm (16. 3h.), Beg. , Onnnafium, uralten, jest unbedeutenden Blei-, früher (schon 1126) auch Gilberbergbau, liefert Flechtwaren, Runftsteine. - 1427 flüchtete das Reichsheer, das Dl. belagerte, vor den Suffiten. Miesbach, Bezirleamtsstadt, Luftfurort und Bintersportplay in Oberbahern, (1925) 4050 meist tath. Ew., 686 m ü. M., an der Bahn Minchen-Bagrifchzell, hat Schlofi, fath. Rirche (17. 3h.), 218., UrbB., Finangamt, Realschule, Museum, Bapierfabriten, Bierbrauerei, Biehzucht und shandel. — M., 1145 genannt, ift bekannt durch den » Micsbacher Anzeiger«, Blatt völki= scher Richtung, seit 1920 mit drastischer Schreibart. Lit.: Das Duftigfte aus bem "Wiesbacher Unzeiger"« (hrøg. von Klaus Ed, 1921).

Micicher, Friedrich, Physiolog, \* 13. Aug. 1844 Baiel, † 26. Aug. 1895 Tavos, 1872 Professor in Basel, arbeitete über Atmung und Ernährung und bahnbrechend über die Themie der Eiterzellen, der

Eier und der Spermatozoen. Lit.: »Die histochemischen und physiologischen Arbeiten von F. M. (mu Lebensabrig von B. His, 1897).

Mieschersche Schlänche, f. Sporozoen.

Mieses, Jacques, Schachmeiser, \*27. Febr. 1865 Leipzig, errang in den internationalen Turnieren in Breslau (1889) den 3. Preis, in Wien (1907) den 1. Preis, in Ostende (1907) den 3. Preis und in Liverpool (1923) den 1. Preis. Er schrieb mit Aurt v. Bardeleben) ein »Lb. des Schachspiels« (1894) und gab dae »Lb. des Schachspiels« von Jean Dufresne heraus (11. Aust. 1927).

**Wiesmuscheln** (Mytilus L.), Vauschelgattung aus der Familie der D. (Mytilidae). Die Gemeine ober EB bare Diesmuschel (M. odulis L., f. Tafel > Beich tiere II., 1 u. 2), mit langlicher Schale, bis 8 cm lang. meift einfarbig violettblau ober violett geftreift, finder sich fast in allen europäischen Meeren. Die Ruscheln hängen meist mit den Bysjusfäden, mittels deren ne sich am Grund feftheften, aneinander. Sie dienen als Dunger und Röder, werden auch roh oder gebraten gegefien. Man züchtet fie fünftlich, in Frankreich feit bein 13. 3h. an Pfählen, Flechtwert ober Baumen. Die Stein battel (Reerbattel, Lithodomus lithophagus L) lebt an den Ufern des Mittelmeeres in Felslöchern oder in Steinkorallen, in die fie fich einbohrt. Bisweilen find M. giftig. Das Gift, Whiilotoxin, wirkt ähnlich wie Kurare. Die giftigen M. haben einen füßlichen, etclerregenden Bouillongeruch. Berdächtig find alle D mit dünnem, durchscheinenbem, brüchigem, strablenförmig gestreiftem Gehäuse, deren Schalen stellenweie hellbraun oder braunblau gefärbt find und deren Körper zentral und am Mantel orangegelb gefärbt ift. Mieß, Bafferpflanze, f. Chara.

Miefiborf (Režica, fpr. mejaja), Dorf in Karnten (feit 1920 fübstamifch), Beg. Marburg. (1921) 375 Em. am Dießbach, hat Bleierzgruben und Schmelgofen. Dieze). Mieftuitscheftwo, fow. Mestnitscheftwo. Wiete (Mite), nieberd. Roseform von Maria (hodd. Miete (Rupse), beliebig langer, dachförmiger, 1,25 bis 1,50 m breiter, 1—1,25 m hoher haufen gur überminterung (Einmieten) von Rartoffeln, Rüben u bal. Um die für die Aufbewahrung geeignete Temperatur von 4-6° einzuhalten, bei ber die Atmung der Knollen möglichit langiam verläuft und badurch der Berlust an Substanz, besonders Kohlehydraten, niedrig gehalten wird, ist eine isolierende, 40-60 cm starte Bededung anzuwenden, die in abwechselnden Schichten von Stroh bzw. Kartoffelfraut und Erde bestebt. Sinkt die Temperatur in ber M. langere Beit auf 2-4°, fo werden die Rartoffeln fuß (vgl. Kartoffel, Sp. 1077). Im Friihjahr ift die Erdbededung gu bermindern, damit Auswachsen ber Rartoffeln bermieden wird. Lit.: Flugblatt der biologischen Reichsanstalt Nr. 15: »Das Einmieten der Kartoffeln«

Nr. 15: »Das Einmieten ber Kartoffeln«. Miete (Mietfontrakt, Miet- und Kachtvertrag, im römischen Recht locatio conductio rei), ber Bertrag, ber den Bermieter (locator) verpflichtet, dem Mieter (conductor) den Gebrauch der vermieteten Sache gegen den vereinbarten Nietzins kann in Geld oder andern Gegenleistungen bestehen. Bei der Packtann es sich auch um Rechte handeln, z. B. Jagd und wischereitechte, Theater usv., und außer dem Gebrauchsrecht hat der Pächter auch den Fruchtgenuß Dienstwertrag.

Das Bub. regelt bas Mietrecht in § 585-580

Acgenstand der D. konnen nur korperliche Sachen | ein, die durch den Gebrauch nicht verbraucht werden. In eine Form ist der Rietvertrag nicht gebunden. Bird jedoch über ein Grundstüd, über Wohn- ober mdre Räume ein Wietvertrag geichloffen, der länger als ein Jahr laufen soll, so ist schriftliche Form erorderlich. Wenn bei einem für längere Zeit in Ausicht genommenen Wietvertrag die Form nicht beobichtet ist, so gilt der Bertrag als auf unbestimmte Zeit ieichloffen und kann frühestens für den Schluß des

erien Mietjahres gekündigt werden.

Der Bermieter ift verpflichtet, die vermietete Sache dem Rieter in einem zu dem vertragsmäßigen Gerrauch geeigneten Zustand zu überlassen und sie wäh-end der Wietzeit in diesem Zustand zu erhalten, be-onders die Ausbesserungen auf seine Kosten vorzunehmen, die durch den Gebrauch der Sache notwendig verben. Für Beseitigung von Schäben durch außergemöbnlich starke Abnupung hat er nicht aufzukommen, cheniowenig für folche, die durch Berichulden des Dieters, feiner Angehörigen ober Bediensteten eingetreten und. Ift die Mietlache zur Zeit der überlaffung an den Mieter oder später mit einem Fehler behaftet, ber den vertragsmäßigen Gebrauch aufhebt oder mindert, oder iehlt ihr eine zugeficherte Eigenschaft (sog. Sachmängel, ober tritt durch das Recht eines Dritten an der vermieteten Sache (der Bermieter hat z. B. eine nicht ibm gehörige Sache vermietet) diese Wirtung ein, fo lann der Mieter entweder die gehörige Berftellung der Sache und bis bahin Herabsehung bes Mietzinses ober Schabenersatz wegen Richterfüllung verlangen, ober den Rangel selbst beseitigen, ober nach Setzung einer brüt zur Beseitigung der Mängel fristloß kindigen (i. u.). Hatte der Rieter bei Abschluß des Mietvertrags Kenntnis von bem Mangel, so stehen ihm die genannten Rechte nicht zu. Der Bermieter tragt bie auf der vermieteten Sache ruhenden Lasten und muß dem Rieter die auf die Sache gemachten notwendigen Berwendungen ersetzen; der Mieter eines Tieres trägt ledoch die Fütterungskosten. — An den eingebrachten Siden (invecta et illata) des Mieters hat der Bermieter ein Pfandrecht für seine Forderung aus dem Mietverhältnis, jedoch nur für bereits entstandene Entichädigungsforderungen und für den bereits fälligen Mietzins sowie den für das laufende und folgende Mietjahr. Auf Sachen, die dem Mieter nicht gehören, oder auf solche, die der Pfändung nicht unlerworjen find, erstredt fich bas Bfanbrecht nicht. Das Bermieterpfandrecht geht der Bfändung eines andern vilaubigers des Mieters nur hinfictlich des Betrages vor, der für das lette Jahr vor der Pfändung rudfandig ist (§ 563). Mit der Entfernung der Sachen von dem Grundstück bzw. aus den vermieteten Räumen erlijcht das Pfanbrecht des Bermieters, es fei denn, daß sie ohne sein Bissen ober unter seinem Biberfpruch erfolgte.

Der Mieter ist zur Zahlung bes Mietzinses verbilichtet, und zwar, wenn er nach Zeitabschnitten bemeilen ist, nach deren Ablauf, sonst am Ende der Rietzeit; für Grundstüde und Wohnraume, sofern nicht nach fürzern Zeitabschnitten bemeffen, nach Alblauf eines Kalendervierteljahrs am erften Werktag des fol jenden Monats, falls nicht Borauszahlung verembart ift. Die gemietete Sache barf der Mieter nur m bertragemäßiger und allgemein üblicher Weise gebrauchen. Für Berichlechterungen und Beränderungen der Sache, die durch solchen ordnungsmäßigen Ge-

Untermiete (Aftermiete) ift nur mit Erlaubnis des Bermieters gestattet. Berweigert der Bermieter die Erlaubnis, ohne daß in der Person des Untermieters ein wichtiger Grund vorliegt, so tann der Mieter bas Mietverhältnis ohne Rudficht auf entgegenstehende Bertragsbestimmungen unter Ginhaltung ber gefetlichen Frift (f. u.) fundigen. Für Schaben, der burch ben Untermieter bem Bermieter erwächst, haftet ber Hauptmieter ebenso wie für Beschädigungen durch feine Familienangehörigen und fein Berfonal. Mängel der Mietsache oder unbefugte Einwirkungen Dritter, bie ein Eingreifen bes Bermietere notwendig erfcheinen laffen, hat der Mieter, will er nicht haftpflichtig werben, bem Bermieter anzuzeigen. Entfteht ihm felbit infolge seiner unterlassenen Relbung ein Schaben ober Nachteil, so tann er hieraus teinerlei Ansprüche gegen ben Bermieter ableiten. Rach Beenbigung ber Wietzeit hat er die Sache zurückzugeben, das Grundstück, die Wohnung zu räumen; an beweglichen Sachen hat er wegen etwaiger Unsprüche gegen ben Bermie-ter ein Zurudbehaltungsrecht. Die Rüdgabe bzw. Räumung hat sofort nach Beendigung des Mietverhältniffes zu geschehen. Bon feiten bes Gerichts tann bem mit ber Räumungeflage belangten Mieter eine Räumungsfrist gewährt werben (§ 721 3BO.). Für gewöhnlich endigt das Mietverhältnis mit Ablauf der Beit, für die es eingegangen ist. Sit teine bestimmte Zeit ausgemacht, so ist bei Grundstüden und Wohnungen die an leine Form gebundene sog. gesetliche Rünbigung nur für ben Schluß eines Ralenbervierteljahrs, und zwar spätestens am dritten Werktag desselben, zulässig, also spätestens am 8. Januar für den 1. April oder 3. April für den 1. Juli usw. Ist monatliche Wietzinszahlung vereinbart, so hat die Kündi-gung spätestens am 15. oder, falls dieser ein Sonntag, am 16. für den Schluß des Monats und bei wöchentlicher Zahlung am Montag ober, falls biefer Feiertag, am Dienstag für ben nächsten Sonntag und bei täglicher an jedem Tag (auch Sonn- und Feiertag) für den nächsten Tag zu erfolgen. Wietverträge, die für Lebenszeit des Bermieters ober des Mieters geschloffen find, sind unkündbar. Solche, die für einen längern Zeitraum ale 30 Jahre geschloffen find, tonnen nach Alblauf von 30 Jahren von jedem Teil mit der gefetlichen Frist gekündigt werden. Bei beweglichen Sachen hat die Kündigung spätestens am britten Tag, bevor das Mietverhältnis endigen soll, zu erfolgen. Ist es nach Tagen bemeffen, fo gilt das gleiche wie bei Grundftüden. Eine vorzeitige Ründigung, aber unter Beobachtung bergeseslichen Fristen, ist bei Mietverträgen, die auf eine bestimmte Beit geschloffen find, gestattet: dem Bermieter und den Erben des Wieters, wenn der Mieter stirbt; Militärpersonen, Beamten, Geistlichen und Lehrern an öffentlichen Unterrichtsanstalten in Ansehung a l ler Räume, die sie an ihrem bisherigen Wohnort für sich oder ihre Familie gemietet hatten, im Falle ihrer Versetzung nach einem andern Ort. In beiden Fällen kann die Kündigung aber nur für den ersten zulässigen Termin, also für Schluß des Ralendervierteljahrs, erfolgen. Gine außerordent lice Rundigung, d. h. ohne Ginhaltung einer Rundigungsfrift, kann der Bermieter vornehmen, wenn der Mieter oder ber, dem er den Gebrauch der gemieteten Sache überlassen hat, die Sache trop Warnung vertragswidrig gebraucht; wenn die W. für zwei aufeinanderfolgende Termine ganz oder zum Teil nicht gezahlt wurde, es fei denn, daß die Zahlung noch vor der Runrauch entiteben, hat der Mieter nicht aufzukommen. bigung erfolgt. Der Mieter hat ein außerordentliches

Ründigungsrecht, wenn ihm der Gebrauch ber Sache nicht rechtzeitig ober vertragegemäß gewährt ober wieder entzogen wird und der Bermieter innerhalb einer angemeffenen Frift nicht Abhilfe schafft. Bgl. Kauf bricht Miete, Mieterschutz und Wohnungs- und Sieblungewefen.

In Osterreich regelt das Allg. BGB. (§ 1091— 1121) D. und Bacht, die es unter ber Bezeichnung »Bestandvertrage zusammenfaßt, im gangen abnlich wie im Deutschen Reich. Schriftliche Form bes Mietvertrags wird in teinem Falle gefordert. Die Bflicht bes Bermieters, die vermietete Sache in gebrauchs. fähigem Buftand zu erhalten, ift berzeit, foweit der Mieterschut (f. b.) und die durch ihn bedingte nahezu völlige Aufhebung des Mietzinses reicht, praktisch auf bie Bohnparteien der Häufer abgewälzt (Mietengeset von 1922). Ist die vermietete Sache schon bei der übergabe an den Mieter nicht gebrauchsfähig, so ist ber Mieter, solange dies der Fall ist, von der Entrichtung bes Binfes befreit; auf diefes Recht tann ber Mieter einer unbeweglichen Sache nicht verzichten (§ 1096). Das Pfandrecht bes Bermietere gilt für den gesamten, auf die Bertragedauer entfallenden, auch nicht fälligen Zins; es erstreckt sich auch auf solche eingebrachte Sachen, die nicht dem Mieter felbft, wohl aber seinen in gemeinschaftlichem Saushalt lebenden Familienmitgliedern gehören (§ 1101). Der Mietzins ist nachträglich zu zahlen (§ 1100), wenn nicht Boraus-zahlung ortsüblich ist (z. B. in Bien). Untermiete ist auch ohne Erlaubnis des Bermieters gestattet, wenn fie ohne Nachteil des Bermieters geschehen fann (§ 1098). Die gefetliche Rundigungefrist beträgt für bewegliche Sachen 24 st, für unbewegliche Sachen bei Jahresmieten 3 Monate, bei Dieten auf langer als einen Monat und weniger als ein Jahr 14 Tage, bei allen andern Mieten unbeweglicher Sachen 8 Tage. Doch gelten für die Ründigung von Mieten über unbewegliche Sachen an vielen Orten Mietordnungen, die talendermäßig bestimmte Kündigungstermine festsetzen (so in Wien der 1.—14. Februar, Mai, August, Rovember).

Lit .: Mittelstein, Die M. nach dem Rechte des Deutschen Reiche (3. Mufl. 1913); Riendorff, Dietrecht nach dem BBB. (10. Aufl. 1914).

Mieteinigungeamt, f. Mieterschut, Wohnungs-

und Siedlungemefen.

**Wieterschuß** (Miet- und Wohnungsnotrecht), die infolge des Krieges und der wirtichaftlichen Nöte ber Nachfriegszeit im Interesse ber Mieter und ber Wohnungsuchenden erlassenen Notgesetze und Notverordnungen. Den Ausgangspunkt bildeten die Berordnung betr. Ginigungeamter vom 15. Dez. 1914 und die Berordnung über das Ründis gungerecht der hinterbliebenen von Rriegeteilneh ern vom 7. Ott. 1915. Die zunehmende Knappheit an Wohnungen jowie bas Bestreben ber hausbesiger, heraufjegung des Mietpreifes, befonbers durch Ründigung, zu erreichen, führte gum Erlaß der Berordnung jum Schute der Mieter vom 26. Juli 1917, die den auf Grund der Berordnung vom 15. Dez. 1914 errichteten Mieteinigungs= ämtern die Befugnis gab, eine Kündigung des Bermieters für unwirkam zu erklären und im Gall der Fortjegung des Mietverhältniffes eine Erhöhung des Mietpreises zu bestimmen. Die Verschärfung der Verhältniffe veranlagte eine Erweiterung des Mieterichutges durch verschiedene, wiederholt abgeanderte Berordnungen und Gesetze, von denen noch drei in Kraft find: 1) das Reichemietengejes vom 24. Dlarg liegen auf dem Gebiet der Dreifarbenphotographie, auf

1922, bas bie Mieter gegen jebe ungerechtfertigt Steigerung ber Mieten ichugen und bem Bermiete die zur Erhaltung des haufes erforderlichen Mine geben foll; 2) das Gefet über M. und Rieteini gungsamter vom 1. Juni 1923 (in der Fajund vom 30. Juni 1926), das dem Schut der Wieter geger ungerechtfertigte Kündigungen dient und die Bor ichriften über die Bildung ber Mieteinigungsämter und das Berfahren vor ihnen enthält; 3) das Bob nungemangelgefet vom 26. Juli 1923, burd das die Räume zu Wohnungszweden erfaßt und ihre Bermendung zu andern Zweden verhindert werden follen. Die Weltungebauer bes Reichemietengejege und des Mieterichutgejetes ift vorläufig bis jum 31. Mary 1930 festgeiett worden. - In Oft erreid geht der DR. viel weiter. Rach dem Mietengeset vom 7. Dez. 1922 können einerseits Mietverträge über Bohnungen und Geschäfteraumlichkeiten vom Bermieter nur aus wichtigen Gründen gefündigt werden. anderseits erhält der Bermieter solcher Räume von den Mietparteien außer einem rein nominellen Grundmietzins (50 v. H. des Jahresmietzinses von 1914. d. h. für je 200 Kronen 0,01 Schilling) nur jene Beträge, die zur Instandhaltung des Hauses und zur Beftreitung ber Betriebsauslagen (Beleuchtung u.dgl.) erforderlich find. Ausgenommen vom DR. find Reubauten und solche Räume, die am 31. Juli 1925 noch nicht vermietet maren. Lit .: Stern, Das Mieterichutgefet (9. Muft. 1926); Buchmald, Das Mietund Bohnungenotrecht (2. Mufl. 1927; mit zwei Erg. Heften, 1927).

Miete-Berficherungen bienen bagu, a) bem Dieter die Metzahlung oder b) bem Bermieter ben Dieterhalt zu fichern. Bu a) gehören Dieterfas-Berficherung (Berficherer gablt, wenn Mieter gur Miets gahlung verpflichtet ift, aber die gemietete Bohnung nicht benuten lann), Dietvorschuße, Dietunterjt übungs-Berficherung (Berficherer zahlt bei Erwerbeunfähigfeit des Mietere) u. Mieter-Rriege: verficherung (Verficherer übernimmt Rietzahlung bei Einberufung des Mieters). Bu b) gehören Riets trebit., Mietzin &- Berficherung (Berficherer gablt bei Bahlungsunfähigleit des Mieters an den Bermieter) und die eigentlichen Mietverluft=Berficherungen, bie bem Bermieter Erfat gewähren bei Mietausfall infolge überangebots von Wohnungen (Konjunktur-Chomage=Verficherung) oder infolge von Elemens tarichaben, wie Brandereigniffen (Elementar - bim. Brand = Chomage = Berficherung). Begenwartig (1928) wird, im Anschluß an die Feuerversicherung, im Deutschen Reich nur die eigentliche Mietverluftversicherung betrieben (6 private und 2 öffentliche Unternehmen). Bgl. Betriebeunterbrechungeverficherung, Chomageversicherung, Feuerversicherung (Sp. 678). Lit.: Manes, Mictverluftverficherung (1908) und im » Berficherungsleriton« (2. Mufl. 1924); Boffert, Betrichsverluitversicherung (1911). Wietgelb (Mietzins), f. Diete; im Borfenber-

fehr fom. Seuer (f. Promeffengeichaft). Miethe, Aldolf, Physiter, \* 25. Alpril 1862 Botsdam, † 5. Mai 1927 Berlin, fonftruierte 1887 einen anastigmatischen Aplanaten und 1891 gleichzeitig mit R. Dallmener eine Urt photographisches Fernrobt (Teleobjeftiv) und murde 1899 Professor der Photochemie und der Speltralanalyje und Borfteber des Photochemischen Laboratoriums an der Technischen Sochichule in Charlottenburg. Seine Sauptarbeiten em er durch Einführung der panchromatischen Platen (Athylrotplatte. 1902) die Herstellung von Farbenuinahmen erheblich forderte. G. auch Altomismus Ep. 1075), Gold (Sp. 361) u. Quedfilber. Er ichrieb: Photographische Optik ohne mathematische Entwickungen« (1893), »Lb. der praft. Photographie« (1919, nit Mente), »Grundzüge der Photographie« (1894; k Aufl. 1903), »Künftler. Landschaftsphotographie« 1897; 5. Aufl. 1921), » Dreifarbenphotographie nach er Natur« (1908), » Photographie aus der Luft« (1916). Riëtichisto (Martstäbt, Miescisto, for. mieiikte), Stadt in Bosen (seit 1920 poln.), Kr. Wongrovik. (1921) 1317 meijt kath. Ew., an der Welna und er Bahn Schoden-Janowiß, hat Getreide- und Biehandel. — M., meift Nowe Miescisto, b. h. Reu-Städt**chen, genannt, erhielt 1474 Stadtrecht.** 

Rieteertragftener (Hauszinssteuer), f. Geaudesteuer.

**Rietsteuer** (Wietzinssteuer), eine direkte, nach dem Mietwert bewohnter Räume bemeffene Aufwandteuer. Bgl. Bohnungesteuer.

Mietstruppen, sow. Frembentruppen.

Miettaler, f. Draufgabe. Miet und Bachtftempel ist eine von Diet- und Buchtverträgen durch Stempel erhobene Steuer, z. B. in Breußen auf Grund des Landesstempelgesetzes vom 27. Oft. 1924.

**Rictverluftversicherung,** f. Miete-Berficherungen.

Mictvertrag, Mietzins, f. Miete. Millorenco (franz., fpr. -flörgneß, Halbflorence, Halbtaft, Bindeltaft), dem Florence ähnliches (iewebe (i. d., Sp. 124). [2.5 km]

Riglio (ital., fpr. miljo), früher ital. Meile = 1,5-Miguard (fpr. minjar), Pierre, franz. Maler und Radierer, getauft 17. Rov. 1612 Tropes, + 30. Mai 1695 Baris, Schüler von Simon Bouet in Baris. lebte feit 1636 in Italien, meist in Rom (baber »ber Römer« [le Romain]). Er bildete sich dort besonders nach Unnibale Carracci und malte die Bapite Urban VIII. und Merander VII. 1657 von Ludwig XIV. nach Paris gerufen, malte er bie Bildniffe bes Rönigs und Dajarins und in der Ruppel der Rirche Bal de Grace uber 200 Figuren von Bropheten, Märthrern usw. Gresten), später für das Schloß von Berfailles mehrere Bilber. In feinen Siftorienbilbern, Madonnen und Bildniffen zeigt fich ber Einfluß von Rubens. Im Louvre befinden fich viele feiner Gemalde; viele Berte find durch Stich vervielfältigt. Das Bildnis der Raria Mancini, ein Hauptwert (f. Tafel »Franjoffice Malerei I., 3), besitt das Raiser-Friedrich= Mujeum in Berlin. Lit .: Lebrun Dalbanne, Einde sur Pierre M. (1878)

Mignardise (frang., fpr. minjarbis, »Zierlichfeit«), idmale leinene oder baumwollene Bortchen, Ligen ober Gimpen als Grundlage für Satelarbeiten.

Migne (fpr. minj), Jacques Baul, franz. Abbé, 25. Ott. 1800 Saint-Flour (Cantal), † 24. Ott. 1875 Baris, gründete daselbst eine Druderei, besonders für theologische Quellenwerke, aus der u. a. der »Patrologiae cursus completus« (Int. Gerie, 1844-55, 217 Bde., und 4 Bde. Indices, 1862-64; griech. Gerie,

1857-66, 166 Bbe.) hervorging.

Mignet (fpr. minia), François Auguste Marie, franz. Geschichtsschreiber, \* 8. Mai 1796 Alix, † 24. Marz 1884 Baris, 1818 Rechtsanwalt, feit 1821 Mitarbeiter am liberalen »Courrier français«, seit 1830 an Thiers' . National ., zugleich Staatsrat und Di1848), 1832-35 Abgeordneter, 1836 Mitglied ber Atademie, ferner Borfipender des unter Buigot gegrundeten Siftorifden Musichuffes (bis 1851), ichrieb: »De l'état du gouvernement de Saint-Louis« (1822), »Histoire de la révolution française« (1824, 13. Aujl. 1880; deutsch 1873), »Notices et mémoires historiques« (1843, 3. Huff. 1854; beutich 1843, 2 Bbe.), »Histoire de Marie Stuart« (1851; 6. Mufl. 1884) u. a. Lit .: Trefort, Dl. u. f. Berle (1885); Betit, F. M. (1889); J. Simon, M., Michelet, H. Martin (1889). Mignon (frang., fpr. minjong), Liebling. In der frangofischen Geschichte werden mit mignons die Bunftlinge des ausschweifenden Könige Beinrich III. bezeichnet. In Goethes » Wilhelm Meifter« ift M. der Name eines lieblichen weiblichen Befens. - In ber Buch. bruderei eine Schriftgröße von 7 typographischen Bunkten, auch Kolonel genannt (f. Schriftgrabe). Much eine Art Ringelgarn (f. Farberei, Sp. 473).

Mignon (fpr. minjong), Abraham, Maler, getauft 21. Juni 1640 Frantfurt a. M., + bas. (ober in Betlar) 1679, Schüler be Beems, malte gut beobachtete Blumen, Früchte und Tiere. Biele feiner Bilder befinden fich in der Dresbener Galerie.

Mignonetten (franz., fpr. minjo=), zierliche Baren. Migrane (frang.; verftummelt aus Bemifranie, griech.). Deinseitiges Ropfweha, das, verbunden mit erheblicher Störung des Allgemeinbefindens, meift ohne außere Urfache auftritt. Die D. tommt besonders bei blutarmen, nervojen Personen vor; namentlich bei Frauen besteht eine vererbte Unlage. DR. tundigt sich oft durch Mattigkeit, Gahnen, Schwindel, Appetitmangel, Augenflimmern, Ohrenfaufen an. Bei manchen Personen bevorzugen die Unfälle auscheinend bestimmte Tage der Woche. Im Anfall selbst bestehen oft fehr heftige Schmerzen, am häufigiten in ber linten Schläfen- ober Scheitelgegend; tommt es (oft gegen Abend) zum Erbrechen, so pflegt der Unfall nachzulaffen. Die Krantheitpflegt im höhern Alter, bei Frauen in den Bechseljahren, zu verschwinden. Die M. ift wohl eine Rrantheit des sympathischen Nervensustems, die sich in Reizung (angiospastisch) und in Lähmung (angioparalytisch) äußern lann. Weist scheint es sich um eine Art Aranipf, also um eine Berengerung, der Behirngefäße zu handeln, da im Unfall meist gefäßerweiternde Mittel (Byramidon, Phenazetin, Roffein) Erleichterung ichaffen. Auch fortgesetzte instematische Unwendung von Brom und Luminal hat fich, neben ber Befampfung ber gleichzeitig meift vorhandenen allgemeinen Nervosität, nüglich erwiesen. - Augenmigrane nennt man folde Formen der Dl., die mit Flimmern und Sehverschlechterung durch teilweisen Ausfall bes Gesichtsfeldes einhergehen; die M. tann auch mit Augenmustellähmung verbunden fein.

Migraneftift, f. Dlenthol.

Migranin, Mifchung aus Untipyrin, Roffein und Bitronenfaure, gegen Migrane.

Migration (lat.), Wanderung (f. b.), besonders der

Migrationestruttur, ber Fluidalstruttur ähnliche, aber meift mitroffopiiche Besteinsstruttur, bei der sich einzelne, setundar gebildete Mineralien, von ihrem Uriprungsort entfernt, in turzen Streifen ausgeschie= ben haben. Die Dl. findet fich besonders bei Tuffen (Schalfteinen uiw.).

Migrationetheorie, eine von M. Bagner 1868 aufgestellte Theorie, nach der die Entstehung neuer Urten auf räumlicher Trennung beruht. Ein Teil ber Intehor des Archivs im Augenministerium (beides bis bividuen einer Artwird durch Wanderung (Wigration), Berschleppung ober geologische Ereignisse so weit abgesondert (geographische Isolierung), daß eine Kreuzung nicht mehr möglich ist. So können besonders durch Anpassung (s. b.) an die neuen Wohnortverhältnisse bewirkte Abanderungen zur Ausbildung einer neuen Art führen.

Migrieren (lat.), wandernd umberziehen.

Mignel (fpr. migel), Dom Maria Evarifto, \* 26. Oft. 1802 Liffabon, † 14. Nov. 1866 Schloß Bronnbach a. d. Tauber, dritter Sohn Rönig Johanns VI. von Bortugal, fangtischer Absolutift, wurde nach dem Staatsitreich 1824 verbannt. 1826 mit ber unmundigen Maria da Gloria (f. Maria 17), der Pedro von Brasilien den portugiesischen Thron überlassen hatte, verlobt, beidwor D. die Charte Bedros und übernahm 1828 die Regentschaft, ließ sich aber bald als Ronig ausrufen und verfolgte ichonungelos die Liberalen. Rur Spanien und der Papit ertannten ihn an. Bedro eroberte von Terceira aus 1832 Oporto, besette 1838 Liffabon und führte Donna Maria als Königin zurück. Da sich auch Spanien für diese erklärte, entsagte D. 1834 in Evora dem Thron; vermählte fich 1851 mit Abelheid von Löwenstein-Wertheim-Rosenberg. Erst fein Entel Miguel (\* 22. Sept. 1878 Reichenau) verzichtete auf alle Unsprüche in Bortugal. Lit.: Freire de Carvalho, Memorias da usurpação de D. M. (1841-43, 4 Bde.) und Ensaio político sobre as causas da usurpação de D. M. (1842).

Migula, Balter, Botaniter, \* 4. Nov. 1863 39roma (Oberichlefien), 1893 Professor in Rarlerube, 1895-1915 an der Forstalabemie in Eisenach. Sauptwerte: »System der Balterien« (1897—1900, 2 Bde.), »Arpptogamenflora von Deutschland, Siterreich und ber Schweize (1904-24, 12 Bbe.), Biologie der Bflanzen« (1908), »Die egbaren und giftigen Vilze« (1925). **Mihaifalau** (jpr. sieten; seit 1926: Balea lui Mihan; ungar. Ermihálhfalva, fpr. ermiháljfağlwağ), Großgemeinde im Rr. Salaj (feit 1921 ruman.), (1921) 7155 Ew. (5146 ungar.), in der Ebene von Bihar, an der Bahn Carei-Großwardein, hat BezG. und Weinbau. Mihiragula (Mihiartula), hunnenherricher im westlichen Indien in ber erften Galfte bes 6. 3h. n. Chr. Lit.: B. A. Smith, Early History of India (4. Aufl. Mihiryasht (fpr. sjafdt), f. Mithra. Mihla, Dorf in Thuringen, Landfr. Gifenach, (1925) 2078 ev. Em., an der Berra und der Bahn Treffurt-

Mihmanbar (perf., "Gastführer"), ber zum Empfang und Geleit hoher Gaste bestellte hofbeamte. Mihrab (arab.), Gebetenische, f. Islamische Kunst (Sp. 637).

Eifenach, hat Sägewerle, liefert Zigarren, Metallwaren.

Mijako (Miyako, fpr. -jato), japan. Stadt, svw. Kyoto. Mijako (pr. misgares, Willares, fpr. mitjares), Küstenfluß Ditspaniens, 145 km lang, entspringt am Süboithang des Iberischen Randgebirges, bewässert bie Ebene von Castellón, mündet ins Wittelmeer.

Mijas, ruff. Fluß und Stadt, f. Miaß. Wiike, japan. Hafenstadt, f. Omuta.

Miss (holland., spr. meil), Meile, in Nordholland = 5565,18, in Südholland = 5858,02 m; später Beseichnung für Misometer.

Mita (Mica), Mineral, fow. Glimmer.

Mifabo, Titel des japanischen Kaisers, bei Japanern nur in dichterischer Redeweise siblich. (Bgl. Tenno.) M. bedeutet »Erhabene Ksorte« und bezeichnete urhrünglich ein Tor im Kalast, dann den ganzen Palast und schließlich den Kaiser (vgl. den ähnlichen Begriff Dairi).

| Witabofarbftoffe, f. Stilbenfarbitoffe.

Mikania W., Gattung ber Kompositen; etwa 150 Urten, besonders in Brasilien. M. seandens W. (Sommerefeu, Schnellefeu), weitverbreitete Schingpflanze mit glänzenden Blättern und gelben Blüten in allen heißern Gegenden, wird viel in Gewächstaufern gezogen.

Mitanit, ein Runftglimmer, f. Ifolationsftoffe und

Glimmer (Sp. 308).

Wifindant, Kilitenplat bes Bezirks Lindi im Sieben des früheren Deutsch-Ostafrika, etwa 3000 Ew. Wifir, tibetobirmanischer Bergstamm in Lisam, sprachlich den Raga verwandt, sind Ackerdauer (Bergreis), tätowieren sich, haben Baterrecht, verbrennen ihre Toten, sind starken indischen Einstüssen unterworfen.

Mittelfen, Ginar, ban. Geemann und Polarforforicher, \* 23. Dez. 1880 Befter Bronderelev (Butland), beteiligte fich 1899 und 1900 an ben Erpeditionen Ambrups nach Oftgrönland und 1901-02 an ber nordameritanischen Baldwin-Biegler-Expedition nach Frang-Jojeph-Land. 1906 erforichte er zu Schluten die Beaufort-See. 1909 fucte er im nordöftlichen Grönland die Leichen von Wylius-Erichsen (f. d.) und Boegh-Sagen, fand aber nur im Dai 1910 zwei Berichte der Berichollenen und mußte auf bem Rud marsch zweimal überwintern. 1924 führte er eine Rolonifierungserpedition in ben Scoresbyjund. Di schrieb außer Erzählungen: »Conquering the Arctic Ice (1909), Tre Aar paa Gronlands Østkyst (1913; beutsch : »Ein arttischer Robinson«, 1918), »Med ,Gronland' til Scoresbysund« (1925).

Wiffiabes, griech. Bildhauer bes 6. 3h. v. Chr., Bater bes Urchermos (f. d.), gilt nach einer erhaltenen Inschrift, beren Zugehörigleit zum Bildwert aber bezweifelt wird, als Weister einer hochaltertumlichen

Mitefigur.

Miflofich (fpr. -foitfo), Franz von (feit 1869), Glawift, \* 20. Nov. 1813 bei Luttenberg (Steiermart). † 7. März 1891 Wien, daselbst Rechtsanwalt. 1849–85 Brofeffor, feit 1851 Mitglied der Alademie der Biffen ichaften, feit 1861 im Berrenhaus, unermüblicher Boricher von großer fritischer Begabung, untersuchte bie fprachlichen Beziehungen der Glawen zu ihren Rachbarvöllern, gab flawische, rumanische, albanische u. a. Sprachbenimaler heraus und forberte bie flamifde Altertumsforicung und Boltstunde wefentlich. Er ichrieb meift beutsch ober lateinisch, felten in feiner Muttersprache (flowenisch) und ferbokroatisch. Hauptwerle: »Bergleichende Grammatik der flaw. Sprachene (1852-74, 4 Bde.; Neudr. 1926), durch die er das wissenschaftliche Studium der flawischen Sprachen begründete, »Lexicon linguae slovenicae veteris dislecti« (1850; Neubearbeitung: >Lexicon palaeoslovenico-graeco-latinum«, 1862-65, 6 Defte), Die Bildung der flawischen Berfonen- und Orisnamen. (1860; Neudr. 1927), Die Bolksepit der Kroaten-(1870), » Ulbanische Forschungen« (1871, 3 Tle.), Din mologijches Wörterbuch ber flam. Sprachene (1886; grundlegend), »Die Blutrache bei ben Glamen« (1887). Mitluco-Maclay (fpr. mitlutico-maoticoji), Nifolaus von, ruff. Reifender, \* 1846 in der Utraine, + 14. Hpril 1888 Petersburg, bereifte Europa, ging 1866 mit Saedel nach Madeira, 1867 nach ben Kanarifden 3nfeln, 1869 nach Marotto und erforichte feit 1870 auf mehreren Reisen nach Reuguinea die melanefiiden und papuanischen Stämme. Lit.: Finich. Ritolaus v. M. ("Deutsche Geogr. Blätter., 1838).

Mifmat, Indianerstamm ber Algontin in Neubraunschweig, Reuschottland, auf ber Prince Edward-Insel und Neufundland, Unterstamm ber Abnati, gegen 4000 Röpfe. Ein Wörterbuch ihrer Sprache peröffentlichte Rand (1888).

Mifuas (Mifnafa), Stadt in Marotto, f. Melines. Mift, 3 mre, Graf, ungar. Politiker und Geichichtsforscher, \* 4. Sept. 1805 Zabola, † 16. Sept. 1876 Klausenburg, Förderer der Union Siebenbürgens mit Ungarn, um die Hebung der Kultur Siebenbürgens verdient, gab die »Beiträge zur Geschichte

Siebenbürgene (1855-58) u. a. heraus.

Mitojan, Unaftaffij Imanowitich, bolichemiftiider Politiker, \* 25. Nov. 1895 im Gouv. Tiflis, aus dem Arbeiterstand, nach der Märzrevolution 1917 Mitglied bes Barteilomitees in Balu und Tiflis, nach ber Novemberrevolution 1917 Kommissar an der Türlenfront, wurde 1918 von den Englandern verhaftet. 1919 nach Balu zurüdgelehrt, war M. dort kommunistischer Barteileiter, organisierte im Dai ben Generalstreit, murde wiederholt verhaftet und zulett nach Georgien vericidt, entfloh jedoch. Rach bem Bolichewiftenfieg in Batu murde DR. 1920 Setretar erft des bolfchemiftifchen Gouvernementkomitees in Nischnij-Rowgorod, 1922 der nordfautafifden Barteiorganisation, im Sommer 1926 Bollstommiffar für den Innen- und nach Krafuns Tod auch für den Außenhandel der Räteunion. Miton, griech. Maler ber erften Sälfte des 5. 3h. v. Chr., einer der bedeutenditen Runitler des Alter= tums, arbeitete z. T. mit Bolygnotos (f. b.) zusammen. Dauptwerle: Amazonenschlacht, Rüdlehr ber Argonauten, Rampf der Kentauren und Lapithen. Berühnt maren feine Bferbebarftellungen.

Miksiajów (fpr. mitsiajiw), Stadt in Ostgalizien (seit 1920 poln.), Woiwobschaft Stanislau, Kr. Zydaczów, (1921) 3156 überwiegend griech.-tath. Ew., am Dnjestrund an der Bahn Lemberg-Stryj, hat Getreide- und

Biebhandel.

Mitre (griech., Mitren), Wehrzahl von Mitron, i. Mitromillimeter.

Mitra Dili, jetiger Name ber Insel Delos.

**Mitra Raimeni** (fpr. te-), griech. Infel, f. Santorin. Mitrifurben (Mufrifurben), Stamm ber Rurden (f. b.).

**Mitro...** (griech.), in Zusammenseyungen klein, auch svw. erst mit dem Mitrostop erkennbar; vor Raßeinheiten = 1 Tausendstel.

**Mitroanalyse,** s. Analyse (Sp. 538) und Mitros denie.

Mitrobarometer, s. Beilage »Meteorologische In-

Mitrobien (griech., nicht Mitroben), fleinste pflangliche ober tierische Lebewefen, besonders Batterien.

**Mikrobiologig** (griech.), die Lehre von den kleinsten Organismen (vgl. Biologie). Lit.: U. Koch, Wikrobiologisches Braktikum (1922); U. Rippel, Borlesun-

gen über theoretische DR. (1927).

Ritrochemie (griech.). die Beobachtung chemischer Borgänge unter dem Mitrostop sowie die Zusammenstäung solcher Beobachtungen, namentlich für die Analyse (f.d., Sp. 533 [Mitroanalyse]; s. auch Mitrosiloviche Bräparate). S. auch Mineralien (Sp. 507). Tür auantitative Bestimmungen bei der Mitroanalyse dent die Ultrawaage. Lit.: H. Behren &, Anleitung zur mitrochem. Analyse (1895), Anleitung zur mitrochem. Analyse der wichtigsten organischen Versbindungen (1895—97, Ahefte) und Mitrochem. Technis (1990); Enzystopädie der mitrostop. Technis (hrsg.

von R. Krause, 3. Nust. 1926—27, 3 Bbe.); H. Wolisch, W. ber Klauzen (3. Nust. 1923); Emich, Lb. ber M. (2. Nust. 1926) und Mitrochemisches Praktikum (1924); G. Klein u. R. Strebinger, Fortschritte der M. in ihren verschiedenen Unwendungsgebieten (1928). Witrofelsit, f. Felsit.

Mifrofluidalftruftur und Mifrofluttnatione:

ftruftur, f. Entglafung und Gefteine.

Wifrogameten, f. Fortpflanzung (Sp. 970) und Gameten.

Mitrognathie (griech.), angeborne Rleinheit bes Unterliefers, die Zurudweichen bes Kinns und bamit Entstellung bes Gesichts zur Folge hat; auch die bamit verbundene Zahnstellungsanomalie (s. b.).

Mitrogranit, ein Borphprgestein, s. Borphpr. Mitrographie (griech., »Aleinichreiben«), beruht auf Starre und Berlangsanung der Bewegungen; ist Symptom bei verschiebenen Nerven- und Geistestrankbeiten, 3. B. bei Schüttellähnung, Gehirnentzündung, Ratatonie. — Beschriftung mitrostopisch Keiner Gegenstände, s. Schriftmalerei.

Mitroghrig (griech.), abnorme Schnialheit und ge-

ringe Entwidlung ber Gebirnwindungen.

Mitroheterogene Syfteme liegen bei ber Katalyfe vor, wenn Katalysator ober Substrat Kolloide sind, wie tolloide Wetallöfungen.

Mitrotephalie (griech.), fow. Mitrozephalie.

Mitrofinematographie, tinematographische Aufnahme mitrostopischer Borgange; vgl. Mitrophotographie. [Orthotlas.

Mitroflin, Mineral, f. Felbspat (Sp. 551) und Mitroflinalbit, eine Abart bes Felbspats.

Mitrotoffen, s. Micrococcus und Kotlen.

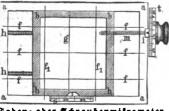
**Mitrofosmos** (griech.), f. Watrofosmos. **Mitrofristalljuisch** (griech.), aus mitroftopisch kleinen Kristallen oder kristallmischen Teilchen bestehend. **Mitrolepidopteren** (Kleinsch metterlinge),

s. Kleinfalter. Mitrostopich fleine Kristalle. Mitrostithe (griech.), mitrostopich fleine Kristalle. Mitromanig (grch.), Kleinheitswahn, Symptom bei vielen Geistestrantheiten, besonders bei melancholischer Verstimmung, äußert sich in Minderwertigteitsgesübzerstimmung, äußert sich in Minderwertigteitsgesübzerstremanipulator, s. Mitrotechnit. [len. Mitromelig (griech.), Mißgeburt, bei der die Extremitäten in der Ausbildung zurückbleiben.

Wikromer (griech.), f. Phaneromer.

Mitromeren (griech.), f. Mafromeren. Mitrometer (griech., Feinmeiser), im allgemei-nen Meggerät für fehr kleine Streden (vgl. auch Fühlbebel), im besondern Berate, die in Berbindung mit einem Fernrohr zur Deffung von fleinen Bogen ober Roordinaten benachbarter Buntte an der himmelsfugel bienen. Bu ben lettern gehören bas Ring - ober Kreismifrometer (von Boscovich 1739 angegeben und von Fraunhofer vervolltomminet), das aus einem freisförmig abgedrehten Metallring besteht, ber im Brennpunkt des Fernrohrs auf einer Glasplatte aufgefittet ift und mit deffen hilfe man die Zeitpuntte bestimmt, zu benen ein Stern in diesen Kreis ein- und wieder austritt. Das Kreismikrometer wird verwendet für Ortsbestimmungen von kleinen Planeten und Mometen. Bei den Schrauben mitrometern (f. Ubb., Sp. 431), die in der Bildebene eines Fernrohrs oder Mifrostops angebracht werden, wird in einem fleinen Metaltrahmen aa, ber meift ein Reg von Spinnfaden ff trägt (Fadenmitrometer), ein zweiter Rahmen bb mit Wilrometerfaden g und f, f, durch die Mifrometerichraube (j. d.) m verschoben. Dieje

hat eine Ganghöhe von 0,22—0,50 mm, sodaß mit hilfe ber Ablesetrommelt an ihrem Kopf und eines feststehnben Inder i sehr lleine Längen (Bruchteile der Gangbibe) gemessen werden können. Statt der Fadennetse benutt man auch bunne Glasplatten mit eingravierten



Faben- ober Schraubenmifrometer.

feinen Linien (Glasmitrometer). Die Schraubenfebern habrüttenben Rahmen bb gegen bie Witrometerich raube m und verhindern ben toten Gang

ber Schraube. Man benupt auch Schrauben mit zwei Gewindestrecken mit verschiedener Steigung, sodaß bei jeder Schraubendrehung die Mikrometerbewegung gleich dem Unterschied beider Gewindehöhen ist (Differentialschraube).

Meift tann bas Fadenmitrometer um die Uchse bes Fernrohrs gedreht werden; das Fadenney kann so jede Lage gegen ben jeweiligen Dellinationetreis annehmen, die durch einen mit dem Fernrohr fest verbundenen fein geteilten Rreis, ben Bofitionstreis, angegeben wird (Positionsmitrometer). Bur Dessung fleiner Binlet, 3. B. der Diftang von Doppelsternen, stellt man die Fäden f parallel der Berbindungelinie der Sterne, bringt Faden g durch Drehung der Schraube erst zur Dedung mit bem einen, bann mit bem anbern Stern und lieft beibe Schraubenftellungen an ber Stala s ab. -Bur Meffung von Bruchteilen der fleinften Zwischenräume von Maßstäben ober Kreisteilungen bient statt des Nonius (f. d.) bas Mitrometermitroftop (Ablefemitrometer), das in der Bildebene auch ein Schraubenmifrometer trägt. Bu den Mifrometern, bei benen zwei Bilber ber zu beobachtenden Objette erzeugt werben, gehören bas heliometer (i.b.) und die Doppelbildmitrometer. - Schließlich werden bei Difrometern auch Einrichtungen zum Ausgleich bes perfönlichen Zeitfehlers bei Durchgangsbeobachtungen (f. Uftronomifche Beobachtungen und Meribian-freis) angebracht. Das von J. U. Repfold erfundene unperfonliche M. wird hauptfächlich zu Beobachtungen von Durchgängen burch den Meribian verwendet (vgl. Uftronomische Beobachtungen). Der Beobachter verfolgt den Stern mit einem auf einem Rahmen aufgespannten Spinnfaben, indem er die den Rahmen weitertreibende Mikrometerschraube mit der Hand dreht. Hierbei werden durch die am Ropf der Milrometerschraube angebrachten Kontakte die Signale für ben Durchgang auf ben Chronographen aufgezeichnet. hierdurch wird die bei der Registrierung der Durchgange an feststehenden Faben mittels ber Sand auftretende perfonliche Gleichung zu einem großen Teil unichablich gemacht. Neuerdinge hat man auch bie Bewegung der Mikrometerschraube durch Uhrwerk ober Motor ausgeführt; man spricht bann vom automatifch-unperfonlichen D. über D. am Ditroftop f. d., über Kontaktmitrometer, f. Beilage » Meginftrumente«. Lit.: E. Beder, Theorie ber M. und ber mitrometr. Deffungen am himmel (1899). Mitrometerichraube, Schraube mit fehr feinem Gewinde und einer Teilung am Ropfe, die eine scharfe Messung der durch ihre Drehung bewirkten geradlinigen Verschiebung ber zu ihr gehörenden Mutter oder der Schraube felbft gestattet (f. Wifrometer).

Mitrometertaster, zirtel, Zirtel (f. Abb.) mit über bas Scharnier a hinaus verlängerten Schenkeln b zur vergrößerten Darstellung bes genommenen Naßes.

Der Gradbogen c gibt das Maß an. Beim M. erfolgt die Vergrößerung meist durch debelübertragung (f. Kihlbebel). M. werden besonders in der Uhrmacherei zum Ressen von Federn, Zapfen, Drähten usw. verwendet.

Mifromethode (griechisch) Aussührung chemischer Reaftionen mit lleinsten Wengen. Mifrometrie (griech.), Wesjung mittels Witrometers.



**Mitromillimeter** (Witron, abgetürzt μ), ein in der Witrosiopie gebräuchliches Waß = 0,001 mm. **Witronen** (griech.), lleinste mitrostopische Teilchen (f. Kolloide, Sp. 1555).

Mitronesien (griech., »Kleininselland«), geographiiche Bezeichnung für bie im 2B. bes Stillen Dzeons weithin verstreuten Marianen, Balauinseln und Rarolinen, Mariball- und Gilbertinfeln (vgl. Rarte bei Ozeanien), kleine und kleinste Eilande, weitaus überwiegend Utolle, mit 3423 gkm Besamtfläche und eina 90 000 Em. Beiteres f. die Einzelartitel und Dzeanien. Mitronefier, die Bewohner Mitronefiens, durch Kranfheiten und Einfluß des Europäertums auf etwa 90 000 Röpfe zurüdgegangen, find vom Diten (Boly nefien) und Beften (Inbonefien und Melanefien) jart beeinflußt worden und bieten daher anthropologiich wie kulturell kein einheitliches Bild. Die D. find bellbraun (Marfhall-, Gilbertinfeln) bis duntelbraun (Balauinfeln, Rarolinen), mittelgroß und haben folicites, mitunter lodiges, braunschwarzes Haar (f. Tafel Bo lynefifd-mitronefifche Bollere). Den Lebengunter. halt liefert der Anbau (mit Grabstod) von Anollenfrüchten und Rolospalmen, ferner der Fijchfang mit Ungeln, Reusen, Repen u. a. Die Speisen bereitet man im Erdofen (f. b.). Genugmittel find außer Balmwein im D. die Rawa, im BB. der Betel. Die rechtedigen Bäufer fteben entweder auf Bfählen, Steinfodelnoder zu ebener Erde. Die Junggesellenhäuser (Bestlarolinen) find mit naturalijtischen Malereien (meist mytho logischen Inhalts) geschmüdt. Als Rleidung dienen gewebte Matten ober Faserichurge; bagu tommt bei manchen ein aus Balmenblättern genähter oder geflod tener Sut. Der reiche Schmud besteht aus Rolosicheib chen, Schildpatt, Friichten, Bahnen u. dgl., Körper, bemalung (mit Gelbwurz), Catowierung und Obrdurchbohrung find allgemein. Bon den Technilen find Beberei (außer auf Marfhall- und Gilbertinfeln) und Flechterei hoch entwidelt (farbige Ornamente); Rindenstoffherstellung ist teilweise im D. belannt, Topferei (außer auf Jap und den Palauinseln) unbefannt. Un Baffen find Speer (bei den öftlichen Mitronefiern mit Haizähnen besett; s. Tasel »Australisch-ozeanische Kultur II«, 19), Keule, Schleuber allgemein, Bogen. Dolch und Schlagring nur vereinzelt, bas Blasrohr nur im 28. Die Schiffahrt war boch entwidelt (Stabkarten [f. Taf. » Australisch-ozeanische Kultur IIc, 18] auf den Marshallinseln, Sternkunde), neben fleinern Auslegerbooten wurden früher große Segelboote für die Sochfeeschiffahrt gebaut. Als Gelb bienen Berlen (Balauinfeln), Retten von Rotos-bzw. Rufdel icheibchen (Karolinen), Steine (Jap). Die einzelnen Infeln fieben unter Sauptlingen, zeitweilig ift o

iogar zur Bildung von Staatsspitemen gekommen 3. B. auf Bonape, Warshallinseln), in benen das Litelweien eine große Rolle spielte. Allgemein gliedert sich die Bevölkerung in Abel, landbesitzende Freie und niederes Bolk. Das Mutterrecht herrscht vor. Die Religion ist eine hochentwickelte Naturreligion; Zauberglaube ist allgemein. Tanzmasten (außer auf Bortloct) fehlen. Un Musitinstrumenten sind Schlintrommel (Gilbertinseln) und Nasenflöte (Trud-midn) bekannt. — Die mikronesiichen Sprachen gesören zu den melanesischen Sprachen (s. d.). Bgl. Katurvölker und Menschenrassen (Beilage).

Borgeichichtliches. Auf ben fich höher aus bem Meer erhebenden sog. shohen« Infeln finden sich gewaltige Steinbauten, aus Basalt auf Rusaie und Bo= nave (Inflopische Mauern und Gehöftanlagen), einst Bobnorte und Begräbnisstätten des Adels; auf ben Marianen gewaltige Steinfäulen (»Tinianfäulen«).

Bgl. Dzeanische Altertümer.

Lit .: Rubary, Ethnogr. Beitrage zur Renntnis des Karolinen-Archipels (1892—95); Barreiro, El Origen de la Raza Indigena de las Islas Carolinas (1920); f. auch die Literatur unter den einzelnen Inielgruppen, vgl. auch Literatur bei Naturvölker. **Mitronutlens** (griech.=lat.), Kleinkern der Infuso= rien (i. d., Sp. 433). Lebewesen. Rifroorganismen (griech.), mitroftopisch tleine

Mitroperthit, f. Feldspat (Sp. 552).

Mifrophon (griech.), f. Beil. »Fernsprechapparate« (3.11), Beil. zu Funtwefen (S. VII) und Rundfunt. Mitrophonograph (griech.), Apparat für Schwerborige, bei dem die von einem Phonographen erzeug= ten Schallwellen durch ein Mitrophon verstärkt und durch ein Telephon dem Ohr zugeführt werben.

Mitrophotographie (griech.), die photographische Aufnahniedes durch das Mitrolfoperzeugten vergrößerten Bildes. Die früheste Berftellung von Mitrophotographien erfolgte mit hilfe bes Sonnenmitroitops bereits turz nach Erfindung der Photographie; heute wird meist elektrisches Bogenlicht unter Einschaltung von Beleuchtungslinsen (Kondensoren) benutt. Die Mute des Bildes hängt teils vom Praparat, teils vom Pilrojlopobjettiv ab, das allein oder mit einem Brojettionsokular zur Bilderzeugung dient. Wichtig sind Stabilität und Juftierbarleit des Aufbaues. Bab= rend für schwache Vergrößerungen Zusammenbau emes Mifrostops mit einer gewöhnlichen Reisekamera genügt, dienen für schwierigere Aufgaben besondere Einrichtungen zur genauen Bentrierung, Feineinitellung, Berhütung von Erschütterungen usw. Die Wiglichkeit, das Auflösungsvermögen durch Beleuch= tung mit ultraviolettem Licht zu erhöhen, ergibt eine Uberlegenheit über die Beobachtung mit dem Auge und gestattet Aufnahmen bis zu 2500facher Beratoberung. Um das Bild während der Aufnahme bewegter Objette zu beobachten, dienen besonders in der Milrolinematographie spiegelnde Zwischenstude, wie fie die Zeiß-Iton Alt.-G. herstellt. Lit.: Kaiser-ling, Lb. der M. (1903); Seegert, Wilrophotographie (in Bogel-Lehmanns »Hb. der Photographie«, mejfung.

Mitrophotometer (griech.), f. Beilage zu Licht-Mitrophotoftop (Kartenlupe), von Bollbehr in Salenfes Berlin angegebene Lupe. Die gewöhnlichen Papierlarten follen wegen ber unbequemen Benugung im Freien ersest werden durch Diapositive von 5× 4 cm (Lupenlarten); bei Benugung von Diapositiven,

bem M. 175 qkm lesbar. Lit .: »Das M., die neue Generaljtabsfartenlupe« (1905).

**Witrophthalmus** (griech.), angeborne Kleinheit eines Muges oder beider Mugen.

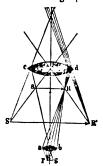
Mitrophyten, pflangliche Mitrobien. Witroplaftit, Ausführung mitroflopifcher Operationen (Mitrurgie, f. Mitrotechnit) an Tierembryonen, durch welche embryonales Material eines Individuums auf ein andres (heteroplastische R.) ober von einer Körperstelle auf eine andre (autoplastische DL) überpflanzt wird.

**Wifropsig** (griech.), Zustand, in dem man die Dinge fleiner fieht, ale fie find (vgl. Befichtetaufdungen und Makropfie), bei Lähmung der Aktommodation durch Krankheit oder Urzneimittel (Altropin, Kokain), selten [und Samenanlage. bei Hirnertrantung. Mitropple, f. Befruchtung (Sp. 27), Ei (Sp. 1248)

Mitrojaurier, f. Stegozephalen.

Mitrofeismologie (griech.), veraltete Bezeichnung für Geismit, Die Lehre ober Runde von ben Glaftigitatewellen im festen Erdtorper; vgl. Erdbeben (Sp. 103), Erdbebenwellen und Bodenschwantungen. Witroftop (Microscopium), Sternbild des füdl. himmels. Bgl. Textbeilage zu Artilel u. Karte »Fixsterne«. Witroftop (v. gricch. mikros, »flein«, und skopein, »ichauen«; hierzu Tafel bei Sp. 101), optisches Instrument, das jehr kleine Gegenstände vergrößert. Eine Sammellinse von furzer Brennweite (Lupe), die einen um weniger ale die Brennweite von ihr entfernten Gegenstand vergrößert zeigt, bezeichnet man als ein= faches Mt. Ungleich leiftungefähiger ist das zufammengefeste M. (angeblich um 1590 von Hans und Zacharias Sanffen erfunden), bei dem ein Linfensystem von sehr kurzer Brennweite (Objektiv) von dem wenig außerha b berfelben befindlichen Gegenstand ein reelles, stark vergrößertes Bilb entwirft, das innerhalb der Brennweite eines zweiten Systems (Okular, Augenglas) zu liegen kommt und, durch dieses wie durch eine Lupe betruchtet, dem Auge abermale vergrößert ale virtuelles, mit Bezug auf das erfte Bild aufrechtes, mit Bezug auf den Gegenstand also vertehrtes Bild erscheint. Schematisch tann man sich hiernach das zusammengesette M. als aus zwei Santmellinsen mit gemeinsamer Uchse aufgebaut benten (Abb. 1): aus dem Objettiv ab, bas vom Gegenstand

rs das vergrößerte Bild SR entwirft, und dem Ofular cd, in dem der Beobachter das Bild S'R' erblickt. Der Abstand des Gegenstands von ab wird so geregelt, daß S' R' dem Beobach= ter in der deutlichen Sehweite erscheint; die Gesamtvergrößerung ift bas Produkt ber Bergrößerungen von Objektiv und Olular. Ein M. aus nur zwei st Sammellinsen würde schwach vergrößern und infolge der sphärischen und chromatiichen Abweichung (i. d.) ge- Abb. 1. Shemab. Ein-wölbte, nur in der Mitte icharfe, richtung bes gufamam Rande undeutliche und gefärbte Bilber liefern. Schon



mengefesten troftops.

früh bemerkte man, daß es zur Befeitigung dieser Mangel und zur Sebung ber Leiftungen vor allem auf die Eigenichaften bes Objektivs ankommt. Die eriten, spharisch und chromatisch korrigierten Didie von Karten 1:100 000 gewonnen find, find mit | frostopobjettive stammen von Fraunhoser; Chevalier

baute Objektive aus mehreren gleichartigen achromatiichen Spitemen. Die Abbildung burch weitgeöffnete Strahlenbundel, wie fie bei ftarten Bergrößerungen gur Erzeugung heller Bilber nötig find, verlangt gur Befeitigung ber hierbei befonders fivrend auftretenden Albweichungen, daß die von einem Gegenstandspunkt auseinandergehenden Lichtstrahlen erft nach und nach, burch eine Reihe lichtbrechenber Flächen hindurch, bem Bildpunkt zugeführt werden. Dies erkannte zuerft ber Italiener Umici, beffen Objektive, mit halblugelförmiger, die ebene Fläche dem Wegenstand zulehrender Frontlinfe vorbildlich wurden; feine höchfte Husbildung fand das Mitrostopobjettiv durch Abbe, deffen Apochromate (Tafel, 5) mit zahlreichen, z. T. aus Flußspat geschliffenen Linsen brei Farben (anftatt ber zwei ber frühern Achromate) vereinigen und die sphärische Abweichung gleichfalls fo gut wie volltommen befeitigen.

Auch das Olular ist nicht die einfache Linse von Abb. 1; es besteht, wie beim astronomischen Fernrohr, mindeftens aus zwei plantonveren Linfen, die ihre ebenen Flächen bem Huge gutehren. Bei bem gebräuchlichsten, dem hungensschen Olular (Tafel, 4), find die Abstände der Linsen voneinander und vom Objektiv so geregelt, daß das reelle Bild, wie das Objektiv für sich es entwerfen wurde, nicht zustande tommt, sondern feitens ber untern Ofularlinfe (Rollettivlinfe, Felblinfe, weil durch fie das Feld [f. d.] des Wilroftops bestimmit ist) durch ein zwischen ihr und der obern Otularlinse (Augenlinse) liegendes, ebenfalls reelles Bilb erfett wird, bent gegenüber die Augenlinse bann als Lupe bient. Zwed ber zusammengesetten Otulare ift Strablensammlung und Begrenzung, auch Ausgleich (Kompensation) ber vont Objektiv übriggelassenen geringen Differeng ber Bergrößerungen für verschiedene Farben (f. Abweichung) durch entgegengefeste im Diular (Rompensationssystem, Kompensationsolular von Zeig).

Objektiv und Okular sitzen am untern bzw. obern Ende des Tubus, der über einem Tisch angebracht tit; auf diesen, der in der Mitte durchbohrt ift, tommen die zu untersuchenden Gegenstände (f. Mitroftopische Praparate), in benen lichtdurchlässige mit weniger burchläisigen Stellen abwechseln. Sie werden bon unten durch einen drehbaren Spiegel, ber fünftliches ober himmelelicht durch die Tischöffnung lenkt, erleuchtet; der unter dieser angebrachte Albbesche Beleuchtungeapparat (Tafel, 3i und 2) umfaßt ein Rondenforfnstem (Kondensator) aus zwei oder drei Linsen, vereinigt mit mechanischen Borrichtungen, die gestatten, nach Belieben Lichtscgel von fehr großer ober fleiner Bifnung, in gerader ober irgendwelcher ichiefen Richtung auf die zu betrachtende fleine Flache zu lenten.

elle diese Teile sind von einer zum Fuß des In= ftrumente fenfrechten Saule getragen; bei bem beutigen M. tann ber gange Aufbau burch Drehung unt eine magrechte Achie in eine für die Beobachtung bequemere geneigte Lage gebracht werden. Für die Beobachtung muß das Meingestelt, b. h. der Abstand vom Gegenstand muß derart geregelt werden, daß das virtuelle Vild dem Auge deutlich erscheint. Der Tubus ist zu diesem Zweck in einer Fassung auf- und abwärts beweglich; die grobe Einstellung geichieht frei mit der Hand oder durch Zahnrad und Trieb, die feinere mit einer Mitrometerschraube. Je nachdem die Beobach= tung ein größeres oder fleineres Gelb, ftartere oder schwächere Bergrößerung verlangt, bedarf es vericie= dener Clulare und Objettive, und jedes M. ist baher mit einem Sat von folden ausgestattet. Jum raschen merischen Apertur bes Objektivs anzuseben.

Bechseln ber Objektive bient ber Revolvermechile Tafel, 30), bei dem durch Drehen einer die Objektiv tragenden Rugelichale jedes vor den Tubus gebrad werben tann. Bei dem pantratifchen Dt. wird b Underung der Bergrößerung durch Underung de

Objettiv- und des Ofularabitands bewirft. Die Bilberzeugung im D. ift, wie Abbe gezeig hat, nicht der einfache Borgang, den die geometriic Optik lehrt und Abb. 1 darstellt. Die im burchfallen den Licht untersuchten milroftopischen Braparate be stehen meist aus feinen, zell- oder nepartigen Gebil ben; beim Durchtritt durch fie wird das Licht gebeug s. Beugung des Lichts), d. h. abgelenkt und in sein Farben aufgelöft; es treten Spettren auf, die um i weiter auseinander liegen, je feiner die Bffnunger sind. Es scheint also, als ob überhaupt keine Abbil dung stattfinden fonne. Abbe hat gezeigt, wie die bennoch geschieht; es muffen aber bagu minbeiten zwei seitliche Spektren in das Objektiv gelangen. Gi liefert das M. von einer Glasplatte mit paralleler eingeritten Linien (Diffrattionsplatte), wenn in be Brennebene des Objektivs ein den Linien parallele Spalt vorhanden ist, je nach bessen Breite, b. h. alia nach der Zahl der durchgelassenen Beugungsspektren junachst überhaupt tein Bilb, bei machjender Spalt breite ein immer icharferes. Ferner ergibt fich, bat zwei um ben Abstand d voneinander entfernte Bunfte nur dann als getrennt mahrzunehmen find, wenn fur ben äußersten Winkel u, unter dem die von der Mitte bes mitroftopischen Braparate aβ (Abb. 2) ausgebenden Strahlen die Frontfläche DE des Objektios tretfen, die Beziehung  $d = \lambda n \sin \mu$  gilt, in der  $\lambda$  die Bellenlänge des verwendeten Lichtes, n den Brechungsexponenten des zwischen dem Praparat und DE vorhandenen Stoffes bedeutet. Bei gegebenem & (und für unser Auge kommen ja hauptsächlich die mitte lern Bellenlängen in Betracht) hängt alfo bas Uuf. löfungeverningen eines Mitroftope, b. b. der fleinfte Abstand d, unter dem es zwei Punkte als getrennt erkennen läßt, von dem Betrag bes Produkte A=nsin µ ab. Je größer diefes (von Abbe nume. rifche Upertur bes Objettive ge-

zwischen der Frontlinse und dem Dedglas des Praparats nur Luft (n = 1) vorhanden (Trodeninitem), io ift, da der 9bb. 2. Dar ftellung ber Sinus nie großer als I wird, A ftets nu merifden fleiner als 1. Füllt man bagegen jenen Apertur. Raum mit einer Fluffigfeit (n größer

nannt), um fo kleiner wird d, um fo größer das Auflösungevermügen. Ift

als 1, für Baffer n = 1,33, für Ol n = 1.5; 3 mmerfionsinfteme), fo wird die Apertur entfprechend größer; haben endlich Einbettungefluffigfeit bes Braparats, Deciglas, Immersionsflussigkeit (Zedernbolgöl) und Frontlinse den gleichen möglichst hohen Bredungserponenten (Abbes homogene Immerfion), so fallen auch die Lichtverluste durch Zurückwerfung an den Trennungsflächen weg und es wird die beite Wirlung erzielt. Aus dem Gefagten folgt für das M. eine Grenze der Leistung of ähig leit. Diese hängt nicht von der Bergrößerung ab, iondern in erfter Linie von ber Leiftung bes Objeftive. Rur bie Ginzelheiten der kleinen Objekte, die das Objektiv wiedergibt, tonnen durch die Ofularvergroßerung dem Auge bequem fichtbar gemacht werben. Alls ausreichente Bergrößerung ist dabei das 500-1000sache der nu-

Bur Brufung bes Begrenzungs- und bes Abbildungsvermögens benutt man natürliche und fünftiche mitroftopische Objette (Brobe-, Testobjette). Die Sehtiefe, d. h. die Erscheinung, daß im mitroilopischen Bilde nicht nur eine mathematische Ebene darf abgebildet erscheint, sondern auch noch Punkte, die in einiger Entfernung darüber und darunter liegen, deutlich gesehen werden, hat ihren Grund teils in der Altonimobationsfähigfeit des menschlichen Luges

> (Allommodationstiefe), teils in dem Umftand, daß das Auge fleine Berstreuungstreise noch als Buntte auf-

faßt (Fotustiefe).

Für besondere Zwede gibt es gebrochene Mifrostope mit sentrechter Objektiv-, magrechter Okularachse; binotulare Mitroftope für einen und für zwei Beobachter; zur optiichen Untersuchung von Mineralien und Befteinen wirb bas Braparat (Dünnschliff, f. Gesteine, Sp. 95) durch einen Bolarisator (f. Polarisation) hindurchbeleuchtet, burch einen Unalpfator betrachtet (Bolarifationemitroftop); undurchfichtige

Stoffe (Metallflächen) werben von oben beleuchtet. für fristallographische Untersuchungen wird das M. mit Einstell- und Bintelmegvorrichtungen (Ditro-

goniometer) verfehen.

bes Lichtes an

einem ultrami-

froitopifchen

Zeilden: ortho-

anale Anord:

nung ber Achfen.

Abb. 4. Straß.

lengang im

Luntelfelb.

tonbenfor. Die numerifche

Apertur des Rons

beniors ift höher

ais bie bes Db.

jefting.

Ein mobernes DR. von Beig zeigt Abb. 3 ber Tajel. Das M. ist um ein Gelent, das in jeder Lage feitgestellt ift, umlegbar. Die grobe Ginftellung geidieht durch den Triebknopf z, die feine durch einen icitlich figenden Schraubentopf d. Die Objettive figen

an dem Objettivrevolver o. Der Beleuchtungsapparat i tann feitlich verschoben, durch einen (in der Abb. nicht fichtbaren) Triebinopf gehoben und gefentt werden. Der Rreugtisch k ermög= licht eine mitrometrisch genaue Berschiebung bes Objetttragers in hori-

zontaler Richtung.

1903 gelang es Siedentopf und Rfigmondy, in gewiffem Sinne die von der Theorie für die mitrostopische Bergrö-Berung gefeste Grenze zu überichreiten, Teilchen von der Größe der Lichtwellen fichtbar zu machen. Durch das als Objekt bienende durchfichtige Medium (Rubinglas, folloidale Lojungen, Batterienfulturen) wurde von der Seite her ein fehr konzentriertes Lichtbundel geleitet. Die in bem Medium fuspendierten Teilchen bewirken Beugungs= vorgange, burch die bas Licht nach allen Seiten zerstreut, also auch nach oben in

das M. gefandt wird (Abb. 3); die Teilchen werden, wenn auch nicht optisch abgebildet, doch für den in das IR. Blidenben fichtbar und können gezählt, ihre Bewegungen können verfolgt werben (Ultramitro-Mopie). Bas man im D. fieht, find von Beugungsringen umgebene Beugungsscheibchen. Albb. 1 der Lafel zeigt ben Gefantaufbau bes Ultramifrojtops. Bon ber Lichtquelle (Sonne ober Bogenlicht) wird burch die Linfe a der Spalt b erleuchtet, von dem die Linie c ein verkleinertes, ftart leuchtendes Bild entwirft. Die Strahlen besselben werden durch ein als

bem Beobachtungemitroftop e ftebenben Behälter mit Quarxfenitern geleitet, in dem sich die zu untersuchende Flüffigleit befindet. Dittels bes Spaltes b wird die Dide ber erleuchteten Schicht genau auf 2-4 µ einreguliert; die gange Unordnung forgt bafür, bag tein birettes Licht in bas DR. gelangt.

Sollen Objette zwischen Dedglas und Objetttrager beobachtet werben, fo ift bie Unwendung diefer Methode ausgeschloffen. Es werden bann verbefferte Formen der icon länger befannten fog. Duntelfelbbeleuchtung benust. Von einer Bogenlampe ober einem Selioftaten fallen Lichtstrahlen auf ben Spiegel bes Ditroftops und werden von hier wie gewöhnlich zum Objekt reflettiert. Uls Beleuchtungespitem benutt man einen Ronbenfor von höherer Apertur, als bas Beobachtungsobjettiv besitt. Bom Kondensor find die dem Objettiv entsprechenden Uperturen berausgeblenbet (Ilbb. 4). In das Befichtsfeld des Olulars tommen nur im Objett abgebeugte Strahlen, sodaß die ultramitroflopischen Teilden bell auf buntlem Grund erscheinen.

Die Hauptanwendung hat das Ultramitroffop für bas Studium tolloidaler Löfungen gefunden. Duntelfelbbeleuchtung bient hauptfächlich zur leichtern Auffindung lebender Batterien, jogar Domentmitrophotographien von Batterien laffen fich bei

Sonnenlicht bamit beritellen.

Lit.: Dippel, Das M. u. feine Unwendung (2. Aufl. 1882-98, 2 Tle.); Betri, Das M. von feinen Unfangen bis zur jezigen Bervollkommnung (1896); Abbe, Ubhandlungen über die Theorie des W. (1903); Rawiß, Lb. ber mitroitop. Technit (1907); S. Sager, Das M. und seine Unwendung (13. Aufl. 1925, breg. von F. Tobler); Umbronn u. Fren, Das Bolarifationemitroftop (1926); G. Niemann, Das DR. (1927); Beitichr. für wiffenschaftl. Mitroftopie und mitroftop. Technite (feit 1884); Beitfchr. für angew. [fichtbar. Mifrostopie« (seit 1895).

Mitroffopifch, nur durch das Bergrößerungsglas Mitroftopifche Braparate, Begenftanbe, Die gur Betrachtung im Mitroftop bergerichtet (f. Mitrotechnit) find. Das Objett wird auf eine bunne Glasplatte (Objektträger) und mit diefer auf den Mikroftoptifc gebracht. Bur Untersuchung ber Oberfläche im auffallenden Licht genügt diese Magnahme meist. Zur Betrachtung des innern Baues wird im durchfallenden Licht untersucht. Um Ablentung der Lichtstrahlen durch das Oberflächenrelief zu verhindern und gleichzeitig Bräparat und Objekt zu schüpen, wird bas Objekt mit einem fehr dunnen (0,015 mm) Blasplatten (Dede glas) bebedt und ber Raum zwischen Objetttrager und Deciglas mit Baffer oder einer ftarter lichtbrechenden Fluffigleit (Blyzerin, Benzol u. a.) ausgefüllt; sehr undurchsichtige (besonders pflanzliche) Objette muffen mit einem folden Mittel zur Aufhellung burchtränkt werden. Papierftreifen ober »Fügenen« aus Plastilina u. a. an ben Eden bes Deciglafes verhindern zu starken Druck auf das Objekt. Durchsich= tige leben de Objette (3. B. Rädertiere, Bafferflohe, bunne Pflanzenblätter ufw.) werden meift ohne weitere Behandlung in Wasser oder einer physiologischen Flüssigkeit unter dem Deckglas beobachtet, nötigenfalls durch Rofain, Chloroform u. a. bewegungeunfähig gemacht; fleine lebende Objette werden auch im Sangenden Tropfen (f. d.) untersucht. Bur feinern Untersuchung werden histologische Praparate angefertigt. Die Organismen muffen raich und zwedentiprechend getotet und fixiert werden (Fixierung, f. d.), 3. B. Kondenfor dienendes Mitroftopobjettiv d in den unter mit Flemmingicher Fluffigleit (Chromosmiumfaure,

Sublimat, Altobol) u. a. Rleine Obiekte konnen | bann ungerlegt untersucht werden; nach dem Muswalchen des Fixierungsmittels wird das Praparat in Glygerin oder in ein Sarg (z. B. Ranadabalfam) übergeführt. Bei Dauerpräparaten wird das Objeft burch Unirandung des Deckglases mit einer Berschlußmasse oder einem Ladring luftdicht abgeschlossen, so= bağ es nicht austrodnet. - Größere Tiere und Bflanzen bzw. beren Teile werben zur histologischen Unterjuchung in Schnitte zerlegt, nachdem das Objekt gebartet und entwäffert worben ift. Bum Schneiden bient bei pflanglichen Objetten oft ein Rafiermeffer, fonft meift bas Mitrotom (f. b.), bas die in einen fleinen Blod aus Baraffin, Celloidin u. a. eingebetteten ober die gefrornen Objette in feinfte Schnitte (bis 0,001 mm) zerlegt; biefe Schnitte werden mit einem Rlebmittel (3. B. Gimeiß) auf dem Objettträger befestigt. Runmehr wird der Schnitt nach Entfernung des Baraffins meift gefärbt, b. h. Farblöfungen (hämatorylin, Rarmin, Fuchfin, Gafranin, Dethylenblau ober andern Farbstoffen) ausgesett, die nur bestimmte Beftandteile ber Bellen (3. B. nur ben Belltern) anfärben, andre aber ungefärbt laffen. Säufig verwendet man auch Farbgemijche, um verschiedene Bellbestandteileverschieden zu färben. Auch Metallimprägnationen (Gold, Silber) werden zur Darstellung der verschieden= ften Gewebe (z. & von Ganglienzellen, Rervenfaiern) viel gebraucht. Rach Entfernen bes überschüffigen Farbstoffs wird das gefärbte Objett mit Altohol entmaffert, durch Eplol vom Alfohol befreit, mit einem Eropfen eines geeigneten Barges (3. B. Ranadabalfam) bededt und burch Auflegen eines Deciglafes eingeichloffen (Einbeden). Bürben gewisse Bestandteile des Braparats (z. B. Fett) durch diese Behandlung gelöst. so erfolgt der Einschluß in ein andres, dazu geeignetes Medium, J. B. in Glygerin. Bei nicht erstarrenden Gin= schlußmedien muß das fertige Praparat zum Schuß mit einer Bachemaffe ob. bgl. umrandet werden

Für einfachere m. B. werden größere Teile mit Rabeln unter Baffer zerzupft (Bupf = ober 3 folation 8 = praparate) oderihr Gefüge durch Mazeration, besonders bei pflanzlichen Objekten, aufgelockert; nebenfächliche Bestandteile konnen mit feinen Binseln aus bem aufgeweichten Objett berausgewischt werden (Binfelmethode). Von Hartgebilden (Zähne, Knochen, Ralkichalen) fertigt man Dünnschliffe an, die auf bem Objektträger befestigt werden, oder man macht die Objekte durch Entfernung der Hartsubstanzen (Ent= talten durch Einwirkung von Säuren) ichneidbar.

In der Batteriologie wird viel der Hängende Tropfen (f. d.) verwendet, ferner die Tuichemethode, bei der das batterienhaltige Material mit Tuiche auf eine erstarrte Gelatinefläche gebracht wird. Dort breitet fich die Tusche in dunner Schicht aus, in der die Balterien als farblose Luden erkennbar find. Sehr viel merden auch bei Ausstrichpraparaten Färbungen angewendet; vgl. Tafel »Batteriologie« und Gramfärbung.

In der Mineralogie und der Metallographie bienen ale m. B. Dunnichliffe (f. Befteine, Sp. 95, und Metallographie).

Lit.: B. Maner, Einführung in die Mifroftopie (2.Auft.1922) und Zoomitrotedmit (1920); R Rraus u. R. Uhlenhuth, Ob. der mifrobiolog. Technif (1923-1924, 3 Bde.); H. Schneider, Botanische Mikrotechnik (1922); R. Arause, Enzystopädie der mikroskopischen Technif (3. Aufl. 1926—27, 3 Bde.); B. Romeis,

Mitroffovifche Technif. f. Mitrotednit. Mitroftopijche Beichenapparate, Alpharate gum direften Rachzeichnen ber im Milroftop gefehenen Bilder, beruhen darauf, daß gleichzeitig Mifroftopbild und Bild des Zeichenstiftes fich übereinanderlagern. Einer der altern Upparate, Bollaftons Camera lucida (f. d.), hat den Nachteil, daß die Zeichenfläche reatwintlig zum Objetttifch bes Mitroftope angeordnet fein muß. Diefen Nachteil vermeiden die Beißiche Camera lucida (Beichenprisma) für geneigte Beidenfläche, ein Prisma, das dem Olular aufgesest wird, der Ubbesche Zeichenapparat (Zeichenspiegel) für horizontale Zeichenfläche, mit zwei Prismen und Sviegel, wird ebenfalls bem Otular aufgesett, und das Leipiche Beichenotular für horizontale oder geneigte Beichenflache, bei bem bas Brisma in ein Ctular eingebaut ift.

Mitrofomatie (Mitrofomie, griech.), Zwerge bildung des Rorpers (Broge über 130 cm).

Mitrofomen (griech.), f. Protoplasma. Mitrofpermen, Bilangenordnung der Monofoth lebonen, mit zwitterigen, oberftandigen, meift gugomorphen Blüten, deren Staubblätter häufig bis auf eins reduziert und mit dem Griffel verwachien find, umfaßt die Familien der Burmanniazeen und Orchidazeen. **Mikrosporen,** s. Farnartige Gewächse (Sp. 481) und Benerationewechfel (Sp. 1672).

Mitrofporibien, f. Sporozoen. Mitroftruttur, erft mit dem Mitroftop ertennbare

Struftur. Mitrotechnit, die bei mitroffopischen Untersuchungen angewandte Technik. Die Untersuchung eines Objekts erfordert meist vorbereitende Magnahmen, burch bie es in einen zur Unterfuchung geeigneten Bustand gebracht wird. Die Methoden sind je nach ber Urt des Gegenstandes fehr verschieden. In der Mine ralogie und der Metallographie find vor allem Schliffe anzufertigen, die man auf ihr chemisches, physitalisches und ftrufturelles Berhalten prüjen will. In der Unterfuchungetechnif ber lebenden Organismen überwiegen die Dethoden gur Erfennung ber Struftur, mabrend die Methodif gur Feststellung ihrer demifden und phyfitalifchen Eigenschaften erft im Musbau begriffen ift. Die Untersuchung erfolgt in ben meinen Fällen am toten Objett, wobei burch Einwirtung von eiweißfällenden Gluffigfeiten (Ronfervierung; Figierung, f. b.) eine möglichft lebensgetreue Er-haltung ber Struttur erftrebt wird. über die weitem dann zur Unwendung tommenden Methoden (Gefriertechnit, Entwässerunge- und Einbettungeverfahren, Schneidetechnit, Färbemethoden ufm.) f. Witroftopiide Bräparate. In den letten zwei Jahrzehnten wurde auch die Technik zur Untersuchung des lebenden Objette vervollkommnet. Während früher bestenfalls Einzellige und fleine Wirbellofe in einer ihren Lebendbedingungen entsprechenden Umgebung mitroitopiid beobachtet werden fonnten, fonnen nunmehr auch die verichiedenen Gewebe der Wirbeltiere und des Menichen unter Umitanden jahrelang außerhalb des Erganismus (in vitro) gegüchtet merden (Bemebelultur, f. Bewebezüchtung) und auch unter experimentell abgeanderten Bedingungen mifrojtopifc beobachtet werden. Ilm an den isolierten Beweben und Bellen dirurgische Eingriffe (Wifrurgie) vornehmen ju tonnen, murden besondere Apparate (Mifromanie pulatoren) gebaut, die es gestatten, unter mitrostoriider Kontrolle mit entiprechenden Inftrumenten (1. B. Tajdenbuch der mitroftop. Technit (12. Auft. 1928). | Glashaaren, Schmetterlingefchuppen u. bgl.) feinste

Bewegungen auszuführen; badurch ift es möglich, z. B. Teile eines Zellkerns zu entfernen, Farbstoffe in die lebende Belle einzuführen, das physikalische und das physicochemische Berhalten einzelner Zellbestandteile 311 prüfen usw. Lit.: s. unter Milrostopische Bräbarate. Dazu noch: Beterfi, Mitrurgifche Methodit (in . Db. der biologischen Arbeitsmethoden«, Lief. 124, 1924); A. Fischer, Gewebezüchtung (2. Uusg. 1927). Mitrotelephon, Bereinigung von Mitrophon und fernhorer in einem Upparat, in Deutschland Sandapparat genannt. S. auch Beil. » Fernsprechapparate«. Wifrotome (griech., »Rleinschneider«), Inftrumente, mit denen für mitroflopische Praparate fehr dunne Schichten bon einem Gegenstand abgeschnitten werden fonnen. Deift läuft das Deffer auf einem Schlitten lange einer borizontalen Bahn, mahrend fich bas Ebjett durch eine feine Schraube um die verlangte Echnittdide hebt, ober gleichfalls in einem Schlitten auf einer fanft ansteigenden Bahn langfam in die vöhe geichoben wird (Schlittenmitrotome).

Mitrowaage, f. Phyfitalifche Instrumente und Methoden.

Witrozephalie (griech.), »Rleintöpfigleit«: Horizon» talumfung unter 462 mm bei nicht zwerghaftem Körper eines Erwachsenen, Schabelfapazität unter 1150 cm. Die Mitrozephalen zeigen eine fich als Blödfinn (3diotie) tennzeichnende unbolltommene Entwid-

lung ber geistigen Fähigfeiten.

Mitrozhten (griech.), abnorm Kleine rote Blutför-Mitrurgie (griech.), f. Wifrotechnik. [perchen. Mitfaath (for. mitfat). Ralman, ungar. Erzähler, \* 16. Jan. 1849 Sztlabonya (Nograd), † 28. Mai 1910 Budapeit, zeichnete in Romanen und Novellen voll Gemüt und Humor scharf gesehene Gestalten aus dem ungarischen und dem slowakischen Bauerntum und Riemadel. Sauptwerte: Die flowalischen Bettern« (1881), Die guten Baldezen« (1882), Der Zauberlaftan (1889), Der Regenschirm bes heiligen Betrus. (1895), Das Beipenit in Lublo « (1896), Bratowity, der taube Schmied. (1897), "Geschichte einer sonderbaren Chee (1900), »Die neue Bringias« (1898), »Der idmarze hahne (1901), »Die ichwarze Stadte (1911) u.a. Befammelte Schriften. (1902, 20 Bbe.; 3. Hufl. 1910, 32 Bde.), dazu » Sinterlaffene Schriften « (1914, 16 Bde., hreg. von D. Rubingi. M. wurde in viele Sprachen übersett; deutsche Auswahl (4 Bde.) erschien 1899; Romane und Novellen auch in »Wegers Bollsbucherne und in »Reclams Univ.-Bibl.« Lit.: M. Rubingi, M.s Sprache und Stil (1910) und M.s Leben und Werke (o. J.); B. Bardai, R. M. (1910). Wiltion (Minition, lat., von mingere, harnen), die Barnentleerung.

Mitulicz-Radecti (fpr. mitultifc-rabegfi), Johann von, Redigmer, \* 16. Mai 1850 Czernowiß, † 14. Juni 1905 Breslau, 1882 Professor und Director der dirurgischen Klinik in Krakau, 1887 Königsberg, 1890 Breslau, genialer Operateur, gehört zu ben Schöpfern ber modernen Chirurgie, die er durch viele diagnoftische

und therapeutische Methoden bereicherte.

Mituliczsche Arantheit (fpr. mitulitschee), eine von Mitulicy-Radecti zuerft beschriebene symmetrische, berbe, unempfindlich: Unschwellung der Tranen- und Mundipeideldrufen infolge von Bucherung ihres lymphatischen Gewebes, führt zu Entstellung und zu Behinderung bes Rauens und Sprechens; Urfache unbefannt. Behandlung (Job, Arfen, Röntgenbeitrahlung) meist wenig wirtsam.

polniich), Boiwodichaft und Ar. Tarnopol. (1921) 3217 Ew. (1891 jud.), an der Bahn Tarnopol-Roppczyńce. hat landwirtschaftliche Industrien.

Mitultichit, preuß. Dorf in Oberichlefien, Rr. Tarnowig, (1925) 17745 meift tath. Em., an der Bahn Beuthen-Oppeln, hat Steinkohlenbergbau und Brennerei. Milatović (fpr. -111), Josip, froat Dichter, \*1. Juli 1861 Samobor, † 4. Aug. 1921 Agram, Lehrer in Sarajevo, fruchtbarer Lyriter (»In der Stille«, 1892; »Wege und Stege«, 1900; . Unter dem Felfen«, 1910;

»Großvaters Lieder«, 1919, u. a.), start vom Bolt&lied beeinflußt, dem er auch mehrere wissenschaftliche Milan, f. Beihen. [Urbeiten gewidmet hat.

Milanefeftuhl, f. Birterei.

Milanefi, Gaetano, ital. Runftichriftsteller, \* 9. Sept. 1813 Siena, † 12. Wärz 1895 Florenz, daselbst feit 1856 am Staatsarchiv, verbient durch Reugusgabe Basaris mit Kommentar (1878—85, 9 Bbe.) und durch Beröffentlichung vieler andrer Dokumente aus den Archiven von Siena und Florenz.

Milano, ital. Rame für Mailand.

Milan Obrenović (spr. -itj), 1) M. O. II., Fürst von Gerbien, \* 12. Oft. 1819, † 8. Juli 1839, tam nach dem Rüdtritt feines Baters Milos Chrenovic I.

13. Juni 1839 zur Regierung.

2) M. D. IV., König von Gerbien, \* 22. Aug. 1854 Jasp, † 11. Febr. 1901 Wien, Sohn bes Milos Jefremović (vgl. Obrenović) und ber Maria, gebornen Catargiu, in Paris erzogen, wurde 2. Juli 1868, nach ber Ermordung des Fürsten Dichael Obrenović III., zum Fürsten ausgerufen, 22. Aug. 1872 für großjährig erflärt und vermählte fich 17. Oft. 1875 mit Natalie (f. b.) Reschto, Tochter eines ruffiichen Oberften, die ihm 1876 den Bringen Alexander gebar. D. wurde 1876 und 1877 von den Türken geschlagen, erhielt aber auf dem Berliner Rongreß 1878 Nis und Birot und wurde unabhängig von der Pforte. 1882 nahm er den Königstitel an. Er fcblok sich an Siterreich-Ungarn an, das ihn 1886 vor der Bernichtung durch Bulgarien rettete. 3m Innern mußte er mit den Radifalen regieren und dem Land eine neue Berfassung geben. Er dankte 6. März 1889 auguniten Alexanders (f. b. 23) ab und ging nach Baris, wo er fo verschwenderijch lebte, daß er 1891 auf das ferbiiche Staatsbürgerrecht verzichten mußte. Dennoch fehrte er 1894 nach Serbien zurüd, um feinen Sohn in der Regierung zu unterstützen, wurde 1898 Oberbefehlshaber des ferbischen Heeres, verzichtete 1900 auf diefe Stellung infolge des Streites mit feinem Sohn wegen beffen Beirat und zog fich nach Wien zurud. Milarit, ein Kaliumtalziumaluminiumfilitat. farblofe bis blakgrüne heragonale Säulchen, Härte 5,5, mit Bergkriftall im Bal Ginf und Tavetich in der Schweiz. Wila b Fontanals, Manuel, fpan. Literarhifto= rifer, \* 4. Mai 1818 Billafranca del Panadés, † 16. Juli 1884 Barcelona, daselbst 1845 Professor. Haupt= werte: »Romancerillo Catalán. Observaciones sobre la poesia popular« (1843; n. U. 1882), »De los trovadores en España« (1861), »De la poesía heróicopopular castellana« (1874). »Obras completas del doctor don Manuel M. y F. « gab M. Menendez y Belapo (1888—96, 8 Bde.) heraus. Lit.: J. Roig i Roqué, Bibliografia de don M. M. y F. (1913). Milazzo, Stadt auf Sigilien, Prov. Dleffina, (1921) 15 605, ale Gemeinde 20 454 Em., auf dem Bithmus der granitischen Salbinsel, die nördlich im Rap D. (mit Leuchtturm) ausläuft, an ber Bahn Meifina-Mitalisce (pr. Ange), Stadt in Ditgalizien (seit 1920 | Balermo, hat Rastell (13. Ih.), alte Kirche (16. Ih.),

Realicule, Hafen, Thunfischeret, Dampfmühlen, Ausfuhr von Sübfrüchten, Öl und Wein. — M., das alte Mylae, wurde gegen 650 v. Chr. von Zankle aus gegründet. Hier fiegte 260 v. Chr. Duilius zur See über die Karthager, wobei erstmals die von den Römern ersundene Enterbrück (s. Entern) den Ausschlag gab; 36 v. Chr. zwei Seesiege des Agrippa über S. Konspejus. — 1718 siegten hier die Spanier über die Österreicher (die es 1719 ersolgreich verteidigten). Um 20. Juli 1860 siegte hier Garibaldi entschend über die Reapolitaner.

**Wilbeu** (Acarina), Ordnung der Spinnentiere (f. d.), kleine Tiere mit gedrungenem Körper, an bem nur noch felten bie Brenge zwischen Border- und Sinterleib angebeutet ift. Die vier Beinpaare enben meift mit Ewei Rlauen, find aber häufig auch noch mit gestielten Saftnäpfen verfehen; die Mundteile find bei vielen M. jum Beigen, bei andern jum Stechen und Saugen eingerichtet. Berg und Blutgefäße fehlen gewöhnlich, ebenfo häufig die Tracheen, fodaß Sautatmung eintritt. Die Geschlechter find getrennt. Die Gier werben einzeln abgelegt (nur wenige M. find lebendiggebärend); die Jungen (Larven) haben nur drei Beinpaare und machen brei Säutungen burch, bei benen bie fehlenben Beine ericheinen. Es tann auch ein Rube- (Buppen-) Stadium vorlommen. Die meiften DR. leben an Bflangen und Tieren und ernähren fich von beren Gaften, andre streifen im Baffer oder auf dem Land frei umher und leben von kleinern Tieren oder zeitweise als Schmaroper. Oft wechseln parafitische und selbständige Ernährungsweife im Leben berfelben Milbe, indem jene dem Larvenzustand, diese dem ausgebildeten Tier eigentumlich ift, und umgefehrt. Sierher gehören: 1) Rafermilben (Gamasidae), blind; Larven benutzen Käfer als Reittiere; hierher: Gemeine Käfermilbe (Gamasus [Parasitus] crassipes L.); fie find jedoch teine Parafiten, sondern Bflanzenfreffer. Bermandte Urten faugen bagegen Blut, fo die Bogelmilbe (Dermanyssus gallinae Redi) an Sühnern, Tauben und Stubenvögeln. 2) Beden (i. b., Ixodidae). 3) Laufmilben (Trombidiidae), 3. B. die »Erntemilbe« oder »Grasmilbe«, die Larve (als Leptus autumnalis L. beichrieben) von Trombidium holosericeum L. (Tafel »Spinnentiere«, 12), die sich in die Haut von Erntearbeitern einbohrt. Die erwachsenen Tiere leben frei. Bu ben verwandten 4) Tetranychidae gehört die Sopfenspinnmilbe (Tetranychus altheae Haust.). die den Kupferbrand des Hopfens verursacht. Undre Arten (Spinnmilben, Milbenfpinnen, Rote Spinnen) schädigen Bflanzen (f. Milbenfucht). 5) Bu ben Moosmilben (Bryobiidae) ftellt man die Rote Stachelbeermilbe (Bryobia ribis Thom.), die weiße Flede an Stachelbeerblättern verurfacht. 6) Baffer = milben (Hydracarinidae), räuberische Waffertiere. Eine befannte Urt ist die rote Hydrarachna geographica Mill., deren Larve an Fifchen und Bafferfafern schmaropt. Hierher gehört auch die Stachelfüßige Wassermilbe (Neumania [atax] spinipes O. F. Mill.; Tafel, 9). 7) Richt alle Rrägmilben (Sarcoptidae) find Schmaroper, 3. B. die Rafemilben (Tyroglyphinae). Sie machen ein Wanderstadium ohne Mundteile (Hypopus) durch. Sierher gehören die Wemeine Käsemilbe (Tyroglyphus siro L., Tafel, 2), die Wehlmilbe (Aleurobius farinae de Geer), die oft maffenhaft in Dehl vorkommt, und die hausmilbe (Budermilbe; Glyciphagus domesticus de Geer), die in Unmaffen in feuchten Bohnungen auftreten

Früchten lebt (Sügmaul). Die Sautmil ben (Dermaleichinae) leben von Talg und Hornsubstanz, fo an Bühnern die Bühnermilbe (Megninia cubitalis Megn ). Die zu den Cytolichinae gehörige Quftfad. milbe (Cytolichus nudus Viz.) lebt in ben Luftwegen bon Buhnervögeln. Die Buhnerfußmilbe (Sarcoptes mutans Rob.) bewirtt bie »Raltbeinigleit« oder Fußträge ber Sühner. Die Kranmilbe des Men-ichen (S. scabiei L., Tafel, 11) verurfacht die Kräge bes Menichen. Much bei Saustieren (Sunden, Biegen, Rindern, Schweinen, Schafen, Aferden) tommen Krapmilben vor. Eine Unterart der Rrapmilbe des Denichen verurfacht die Bferberaube. Die größten Raubemilben (auf Bferd, Efel) gehören gur Gattung Psoroptes Gerv. (Dermatodectes). In ben haarbalgen bee Menschen findet fich die haarbalgmilbe (Dem ... dex folliculorum Sim., Tafel, 6). 8) Die febr fleinen Gallmilben (Eriophyidae) erzeugen burch Saugen an Bflanzen Gallen, in denen fie leben, z. B. die Bein : gallenmilbe (Eriophyes vitis Laud.) an Rebenblattern, die Birngallmude (E. piri Pgst.) an Birnenblättern (»Bodenfrantheit«). E. löwi Nal. erzeugt berenbefenähnliche Digbildungen (Tafel » Gallen«. 11) an Türlischem Flieder (Syringa). 9) Die zu den Acarapidae gehörige Acarapis woodi Ren. verurfacht die Milbenseuche (f. d.) der Honigbiene. Lit .: Lit .= Rachw. in B. Schulzes »Biologie ber Tiere Deutschlands, Milbenrande, f. Raube. [Teil 21 (1923). Milbenfenche, Bienenfrantheit, hervorgerufen durch mitroftopisch fleine Milben (Acarapis woodi Ren.), bie in ben Brufttracheen ber Honigbiene leben, berbreitete fich feit 1904, von der Infel Wight ausgebend, ilber England, Franfreich, die Schweig, Ofterreich ufm., tritt seit 1926 vereinzelt auch in Deutschland auf. Durch Gejet vom 15. Juli 1924 murbe bie Ginfuhr lebenber Bienen nach Deutschland verboten. Die IR. äußert sich in heftiger Sandläuferei (f. Mailrantheit); bei startem Befall geben bie Stode burch Entoollerung rafch zugrunde. Sichere Gegenmittel find bis jest nicht befannt. Lit .: Bablreiche Urtifel im Mrchiv f. Bienentunde« (feit 1921).

Milbenfpinne, f. Milben.

Milbensucht (Al farjasis), auf dem Laube von Linden, Rosen, Bohnen, Gurken u. a., besonders in heißen Sommern auftretende Krankheit, die sich durch Dürrwerden der Blätter und vorzeitigen Laubsall äußert und durch Saugen einer rötlichen, winzigen Milbenspinne (Tetranychus telarius) auf der Blattunterseite verursacht wird. Auf Hopfen, Johannisbeersträuchern usw. ist die Krankheit als Kupfers brand (i.b.) beschrieben worden. Zur Belämpfung wird Albwaschen mit Tabakbrühe, verdünntem Karasiitol, an Alleedäumen öfteres Absprizen mit Wasser entpfohlen. Byl. Gurkenkrankheiten. [eingemeindet. Milbertshofen, die 1913 Dorf, seitdem in Minden Milch, der Hoden, auch der milchartig aussehende Same der Fische; daher Milchner, die Rännchen der Fische,

Mill.; Tafel, 9). 7) Richt alle Kräg milben (Sarcoptidae) find Schmarober, 3. B. die Käfe milben (Tyroglyphinae). Sie machen ein Wanderstadium ohne Wundteile (Hypopus) durch. Hierber gehören die Gespenier Räfemilbe (Tyroglyphus siro L., Tafel. 2), wilch milbe (Aleurobius farinae de Geer), die off milbe (Aleurobius farinae de Geer), die off milbe (Aleurobius farinae de Geer), die off milbe (Aleurobius de Geer), die off milbe (Glyciphagus domesticus de Geer), die off milbe; Glyciphagus domesticus de Geer), die off milbe (Aleurobius de Geer), die off milbe (Aleurobius de Geer), die off milbe (Blyciphagus domesticus de Geer), die off milbe (Blyciphag

Borgang ist noch nicht völlig aufgeklärt. Die trophiiden Rerven, die zur Bruftbrufe führen, bewirten imter bem Ginfluß ber Schwangerschaft ein allmählides Bachstum der Drufe, und schon zu diefer Zeit lagt fich eine bunnmafferige Fluffigleit aus ber Drufe berausbruden, mabrend ftartere Milderzeugung erft nach der Geburt eintritt. Bevor die normale Dl. abgeiondert wird, ericheint das Roloftrum (Colostrum, Erstmilch. Biestmilch der Kühe), das allmählich in IL übergeht (vgl. Brufte, Sp. 979). Die Zusammeniepung der normalen Dt. ift nicht gleichmäßig, sondern abbangig von ber feit ber Beburt verfloffenen Beit. Die weitere Milcherzeugung ist abhängig von dem turch das Saugen ausgeübten Reiz. Fällt diefer fort, is erlifcht die Milchbildung unter vorübergehender Bilditauung in wenigen Tagen. Normalerweise erjeugt bas weibliche Tier nur fo viel M., wie gum Aufneben des ober der Jungen erforderlich ift; die fteigerungsfähige Milchproduktion ber Rubift eine langlam erworbene Saustiereigenschaft. Die M., die ein Schließmustel zurudhalt, wird herausgezogen bom Gaugling mit dem Mund oder fünstlich durch Melfen. Das Rubenter joll 6-8 Bochen vor der Geburt Rube haben (Trodenfteben), weshalb allmählich mit bem Delfen aufgehört werden muß. über Melten und Meltmaidinen f. biefe Urtitel; f. auch Sp. 448.

Abnorme Milchabsonderung ist wiederholt bei jungfräulichen Tieren (Ziegen, Rühen, Hündinnen) und bei Madchen beobachtet worden und icheint burch medanische Reizung ber Bruftbrufen hervorgerufen merten zu fonnen. Auch an mannlichen Tieren und Renichen ist Dilchabsonderung (hegenmilch) beobabtet worden, bei Tieren im Experiment bann, wenn Kaitraten Eierstocksgewebe eingepflanzt wird, also

teim sfeminifiertene Mannchen.

Gigenfcaften und Beftandteile. Die für bas unbewaffnete Auge undurchsichtige, mattweiße, schwach gelbliche oder bläuliche D. erscheint unter dem Ditroilop als farblofe, durchfichtige Flüffigkeit, in der zahlloie fleine Fettfügelchen verteilt find. Das fpegififche Gewicht beträgt bei Kuhmilch von 15° in der Regel 1.028-1.034. Die Temperatur ber friich aus dem Guter tommenden DR. ist 35-37°. Die Kuhmilch reagiert amphoter, b. h. schwach sauer und schwach alkalisch jugleich. Beim Erwärmen tritt die alkalische Realtion frarker hervor. Beim Gefrieren ber D. (0,53-0.58°) erstarrt ein Teil bes Fettes; beim langfamen Auftauen unter gewöhnlicher Temperatur wird biefes Gett nicht wieder fluffig. Die beim Erhipen der D. fich bildende Haut wird vielleicht durch rasches Abdunsten von Baffer aus ber DR. ober burch Einwirfung bes Saueritoffs der Luft auf gelöste Eiweiklörper veranlagt. Erhipt man DR. anhaltend auf 50° und mehr, io andern fich Geruch, Geschmad und Karbe um so farler und um so schneller, je hober die Temperatur nt. Rach dem Erhipen gibt bie D. mit verdunnten Sauren lein grobstodiges, sondern ein feinflodiges breitges Berinnfel, fie hat ihre Empfindlichkeit gegen Lab eingebüßt, die Fettfügelchen haben sich teilweise ju größern Fetttropfen vereinigt.

Renthalt drei Gimeiglorper: Rafein, Lattalbumin (etwa 0,1 bes Rafeins) und fehr wenig Lattoglo= bulin. Diefe drei Rorper zeigen bei den verschiedenen Tierarten und der Frau Berichiedenheiten. Das Menidenmild- und das Ruhmildalbumin, auch die Rafeine find biologisch verschieden. Kasein findet sich in der M. als neutrales Kalziumsalz. Das beim Erhipen

Fettfügelchen nicher und beschwert fie, sobaß gelochte M. träger ausrahmt als robe; auch überzieht bas gerinnende Eiweiß die Gefägmandung leicht mit einem Bautchen, fodag die D. leicht anbrennt. Bleibt D. stehen, so wird allmählich, oft schnell aus einem Teil bes Milchauders Milchfäure gebilbet, und mabrenb fich eine Rahmschicht absett, gerinnt die D. zu einer porzellanartigen Daffe, aus ber fich nach einiger Zeit eine grünlichgelbe Hare Fluffigleit (Milchferum, Molle) ausscheibet. Bei Zusat von Saure gerinnt R. sofort. über das Berhalten ber M. gegen Lab

j. b. und Kafe; wgl. auch Kafein und Molte. Das Fett ist in der M. im flüssigen Zustand und in Form bon Rugelden bon 0,01-0,0016 mm Durchmeffer enthalten; die fleinern find ftets weitaus zahlreicher. über die Zusammensetzung dieses Fettes f. Butter; auch das Butterfett zeigt bei ben verichiedenen Tierarten und ber Frau nicht gleiche Zusammensepung. Da die Fett-fügelchen spezisisch leichter sind als die Lösung, in der fie schweben, fo fteigen fie, wenn die DR. rubig fteht, allmählich in die Bohe und bilben eine fettreiche Schicht (Rahm, Sahne). Riemals aber fonbert fich fo bas Fett vollständig ab. Der Milchauder geht unter bem Einfluß von Dilchfäurebatterien leicht in Dilchfäure über, besonders wenn die M. bei einer der Blutwärme sich nähernden Temperatur an der Luft steht, deshalb lägt fich D. bei 16-200 unter Luftzutritt bochitens etwa 35 Stunden aufbewahren, ohne zu gerinnen. Ein burch Rleinlebewefen gewonnenes mildfaurereiches Erzeugnis ift bas Joghurt (f. b.). Sat bie Mildfäurebildung einen gewissen Grad erreicht, fo gerinnt die D. beim Erhiten und, wenn jene weiter fortichreitet, auch bei gewöhnlicher Temperatur. Bleibt fauer gewordene D. bei 30-35° iteben, fo trennt fich die Rafeingallerte von der Molte, in ber nun Butterfäuregarung eintritt. Frische M. kann auch in alkoholische Garung verfest werden, wobei ber Zuder in Alfohol und Rohlenfaure zerfallt. hierbei entfiehen Rumye (f. b.) und Refir (f. b.). Die mineralifden Beftandteile der Ruhmilch bestehen aus Ralium-, Natrium-Ralzium- und Magnesiumsalzen, und zwar finden sich Chloride, Phosphate, Zitrate und Kafeinate. Die Ralziumphosphate find z. T. in tolloidem Zustand in der M. vorhanden. Endlich enthält die Rubmilch etwa 8 Volumproz. Gafe, wesentlich Kohlendioryd, ferner Stidftoff und fehr wenig Sauerftoff.

In fehr geringer Menge enthält die M. (nach Art und Menge bei den verschiedenen Wilcharten verschieden) Cholesterin, Nuklein, Lezithin, Jod, Fluor u. a. Alle Milcharten enthalten ferner Fermente, und zwar Stoffwechsel- und Schup- bzw. Abwehrfermente, die einerseits die Berdauung der Dl. erleichtern, anderseits den Körper des Genießenden, in erster Linie den Säugling vor Krankheitserregern schilken. Diese Fermente find hipeempfindlich und werden beim Erhipen ber Dt. minbestens größtenteils zerfiort. Langere Beit mit zu boch und zu lange erhipter M. ernährte Säuglinge tonnen an Storbut ertranten. Da zudem die M. jeder Tierart besondere Fermente enthält, so kann auch nicht überhitte tierische M. die Muttermilch (f. unten) nicht erfegen. Das Erhipen (vgl. Sp. 449) ift erforderlich, um die in der Ruhmilch enthaltenen Krantheitserreger

unichäblich zu machen.

Frauenmild hat ein fpezififches Gewicht von 1,018-1,045, reagiert alfalisch ober neutral und säuert weniger leicht als Ruhmild; ihr Rafestoff scheidet sich durch Säuren schwieriger und weniger vollständig, auch der D. gerinnende Giweiß fchlägt fich z. Z. auf den feinflodiger und in löslicherer Form aus. Frauenkafein

wird vom Magensaft leicht und fast vollständig gelöft Ziegenmilch hat einen schwachen, reinen Beruch und Geschmad und rahmt weniger leicht auf als Ruhmild. Schafmild besitt einen eigentümlichen, schwachen, nicht angenehmen Geruch und Geschmad, ist gehaltreicher und säuert langsamer als Kuhmilch. Sie rahmt fcwer auf und liefert ichlechte Butter. Die D. der Einhufer ift durch hoben Milchzudergehalt febr füß und geht leicht in alloholische Gärung über (vgl. Rumps). Das Rafein ber Stutenmilch nähert fich in feinen Eigenichaften bem ber Frauenmilch. Efelemild ift ber Frauenmild am ähnlichften. Menge, Berioden ufw. Menge und Beschaffenheit ber D. einer Ruh werben burch Raffe. Abstammung und individuelle Beranlagung beeinflußt. Planmägige Buchtung und sachgemäße Aufzucht haben die Mildleistung vieler Raffen febr gesteigert. In guten Herben geben durchschnittlich schwarzbunte und rotbunte Tieflandrinder jährlich 3500 und mehr, Simmentaler und Allgäuer 3200, ungarische Steppenrinder 1000 kg. Im Mittel enthält die M. beim Tief= landrind 3,2-3,6, beim Sohenrind 3,6-4,2 v. S. Fett. Biele Rübe liefern bei wirtichaftlich angemeffener Fütterung weit höhere Erträge (Jahreshöchitleiftung eines Tieres 1925/26: 10886 kg M. mit 3,76 v. S. = 405 kg Fett). Biegen liefern 600-800 l, oftfriefifche Milchichafe 500-700 lund mehr. Der Ertrag hängt fehr von der Fütterung ab und wird bei guten Kühen durch Berbesserung des Futters absolut, hinsichtlich bes Trodensubstanzgehalts und besonders des Fettgehalts relativ gesteigert. Mäßige Mustelarbeit vermindert ben Ertrag wenig, gar nicht die Beschaffenheit ber D. Der Ausfall an Dl. wird burch ben Wert ber geleisteten Arbeit reichlich aufgewogen überanftrengung minbert Ertrag und Bute ber Mi. Aufregungen ber Milchlühe (Entziehung des Ralbes, Unterbringung in fremdem Stall ufm.) vermindern, Streichen und Rlopfen des Euters ufm. fördern die Ubsonderung.

Die Frau liefert um den zweiten Tag etwa 100 g M., dann steigt die Wenge dis zum zwölften Tag auf etwa 700 g, im dritten Wonat auf 850 und beträgt im 4.—9. Wonat 950 g. Zweifellos hat das Nervenshstem Einfluß auf die Absonderung. Gemütserregungen wirken besonders auch auf die qualitative Zusam-

mensegung ein.

Die Zeit, mahrend der die Mildbrufen fortbauernd M. liefern, die Lattationsdauer oder speriode, mährt bei der Ruh etwa 300-320, bei der Ziege 125. beint Schaf 120 Tage. Die Ruh fteht fodann etwa 6 Wochen strodene. Die Absonderung ift von der Entwidlung der Wilchdrüfe abhängig und erreicht turz nach Schwangerichaftsende ihren Sohepunkt, geht dann allmählich zurud. Die M. erfährt im Berlauf ber Lattationsperiode auch qualitative Beränderungen, die einzelnen Bestandteile erreichen zu verichiebenen Zeiten ein Maximum, um dann wieder abzunehmen, bis endlich die Mildabsonderung erlischt. Bei ber Frau nimmt der Rafein- und Fettgehalt bis gum zweiten Monat nach ber Geburt gu, der Buder schon im eriten Monat ab. Im 5.-7. Monat nimmt auch das Fett, das Kusein erft vom 9. oder 10. Monat ab; die Salze nehmen in den ersten fünf Monaten zu, in ben folgenden ab. Dit dem Allter der Frau fintt der Gehalt ihrer M. an festen Stoffen; aber nur der Raiein- und Fettgehalt mindert sich, während der Budergehalt steigt. — Bon der ersten Lattationsperiode

Jahr zu Jahr bis etwa zum 8. Lebensjahr, von da ab geht sie allmählich zurück. Hierbei spielen Indivis dualität, Rasse, Haltung und Fütterung eine große Rolle. Ullgäuer Rühe bleiben 3. B. bis jum Alter von 16 Jahren oft fehr mildreich. Die Sohlräume des Euters fassen etwa 3 l M.; da eine gute Rub wabrend der ersten Sälfte der Lattationsperiode bis 10 l je Gemelt liefert, so muß ein Teil der erhaltenen It. erft mahrend des Mellens von den Drufen abgefondert werden. Im Berlauf des einmaligen Mellens andert nich die Beschaffenheit der D., namentlich iteiat beitandig der Fettgehalt, sodaß es von größter Wichtigkeit ist, die Rühe vollständig auszumellen. Dreimaliges Mellen im Tag liefert mehr und beffere D. als zweimaliges; der Gewinn beträgt 4-8 v. S. Gute Dilchtübe muffen friichmeltend, solange ihre Milchleiftung 20 1 taglich übersteigt, 3—4 mal am Tage gemolien werben.

Behandlung und Bearbeitung, namentlich ber Antmilch. Sobald die M. das Euter verlassen hat, muß jie vor Verunreinigung mit Balteriem geschüst werden, da sie sonst säuert und gerinnt (s. Koagulieren). Gewisse Balterien sind wichtig für die Butter- und Käsebereitung, jedoch können leicht auch pathogene Balterien (z. B. bei Eutererkrankungen; vgl. Wilchsehler) in die M. gelangen. Daher ist schon beim Mellen wie dei der Weiterbehandlung auf peinliche Sauberkeit Wert zu legen. Die Ställe sollen sauber und luftig sein, Gesaße und Geräte zur Nilchgewinnung sind nach jeder Benuzung zu reinigen; das Euter soll vorber sorgsältig gereinigt werden, das Bersonal zweckmäßige Kleidung tragen.

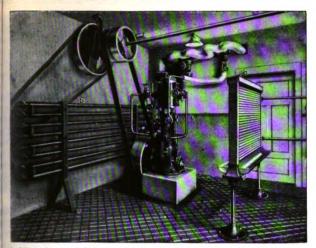
Perjonal zwedmaßige Kleidung tragen.

Als Borzugsmilch wird M. bezeichnet, wenn die W. sofort tief getühlt und in Blaschen, die in besondern Upparaten gereinigt (Tasel II, 1) und gefültt werden Upparaten gereinigt (Tasel II, 1) und gefültt werden Upparaten gereinigt (Tasel II, 1) und gefültt werden Upparaten geröndig gebracht, serner der dauernden batteriologischen Kontrolle unterstellt wird. Borzugsmilch muß im Milchhandel um 40—60 v. H. teurer sein als gewöhnliche Warttmilch, wenn sich die Mehrkosten dieser Behandlung sohnen sollen. In den Kindere wilchanstalten werden tierärztlich und batteriologisch beausischigte Kühe nur mit Trodensutter ernährt. Trodensutter und die nitt ihm erzeugte W. sind aber arm an Vitaminen; beshalb sollte auch hier eine zeu-

weise Gritnfütterung zugelaffen werden.

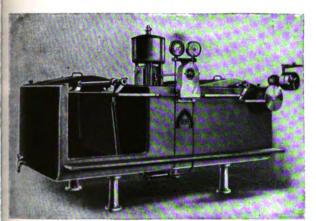
Da sich in der M. die Batterien in turzer Zeit ungeheuer vermehren und ihre Tätigleit bei einer Temperatur bis zu 45° am größten ift, muffen fie bernichtet oder wenigstens ihre Entwidlung gehemmt werden. Die Abtötung der Balterien beginnt bei 630, der Stillstand der Entwicklung bei 48°. Im allgemeinen ift folgende Behandlung nach dem Melten üblich: die DR. wird durch Seihtuch ober Wattefilter (II, 4) in einen Behalter geschüttet, darauf gefühlt und an die Molterei abgeführt. Abend- und Morgenmild find zu miichen (Mifchmild), da erhebliche Unterschiede im Gettgehalt beider bestehen konnen (Unzeigen wegen Dildverfälschung!). Bur Rühlung verwendet man meift Gegenstromberiefelungsapparate (3. B. Kapillartubler, I, 1), die aus magrechten, übereinanderliegenden, verzinnten Rupferröhren ober aus einem Bylinder mit aufgelöteten, flach-ovalen Rühlröhren bestehen (II, 2). Die Inlinderberiefelungstühler werden gewöhnlich aus Wellblech bergestellt.

in den folgenden ab. Wit dem Alter der Frau sinkt der Gehalt ihrer M. an festen Stoffen; aber nur det Kalein- und Fettgehalt mindert sich, während der Zuckeriltsieren) oder, vorteilhafter, durch PasteuRasein- und Fettgehalt mindert sich, während der risteren, d. h. Erhipen auf Temperaturen zwischen Zuckergehalt steigt. — Bon der ersten Laktationsperiode einer Kuh steigert sich die jährliche Milchmenge von 75—80° 15 min, bei 80—95° 10 min. Zweckmäßig



1. Ralteanlage und Rubler ber Bergeborfer Gifenwerte, Bergeborf bei Samburg.

a Romprefier, b Ronbenfator, c Beriefelungefichter.

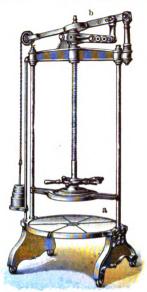


3. Dauer-Erhinungsmanne ber Bergeborfer Gifenwerte, Bergeborf bei Samburg.



5. Hafden-Bull- und Berichließapparate ber Bergeborfer Gifenwerte, Bergeborf bet Samburg.

\* Fullmafdine für Strichfullung (bis ju einer bestimmten Sobe bee Flaichenhalfes), b Berichlusmafdine für Bappideibenberichtus, e Transportfaften.



2. Kafepresse.
Durch Dreben ber Spinbel wird bie Presplatte auf ben auf bem Prestisch ab besindlichen Kafe beradgelassen. Darauf wird mittels bes hand be den dehand be beschoben, auf die bann die bei de besindlichen hebel brüden. Die Spinbel bewirtt ein grobes Auspressen, die Hebelvorrichtung einen weitern Druck.



4. Holsteiner Buttersaß ber Bergeborfer Eisenwerte, Bergeborf bei Hamburg. Ein Schlagbuttersaß mit stehens ber Welle; ber Antrieb geschieht burch Maschientraft. Im Innern sind symmetrisch brei Schlagseisten angebracht; an der Welle ist ein Schlägerurt, das rahmenartig aussicht, besestigt. Die Umdrehungszahl beträgt bei sauerm Rahm 120, bei Süßrahm etwa 150.

## Mildverwertung II





a Burftenmafchine, in ber bie Glafchen innen und außen burch rotierenbe Burften gereinigt werben, b Rachspillapparat.



4. Gerbers Azibbutgrometer.



5. Lattobenfimeter.



2. Milchfühler.

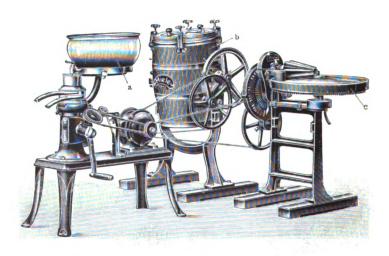


3. Mildfilter.



6. Butterfertiger ber Bergeborfer Cifenwerte, Bergeborf bei Samburg.

Eine Maschine, in der der Nahm nicht nur verbuttert, sondern auch binterher gesnetet wird, d. h. von den noch anhastenden Buttermischresten besteit und auch gesals zen wird. Die Butter verläßt die Maschine im versands oder sonnsertigen Zustand, ohne daß sie mit den Sänden berührt zu werden braucht.



7. Rleinmolferet ber Diele-Berie A .= G.

a Zemtifuge jum Entrabmen ber Milch (f. Butter), b Sturzbutterfaß, in bem bas Bulammenballen ber Buttertropiden burch Uberfrutzen ber Milch berbeigeführt wird, o Butterfneter jum Entjernen ber noch anhaftenben Buttermilch.

verwendet man dabei die Regeneratiomilcherhiper, | in denen die D. nach dem Eintritt schnell die borgeichriebene Temperatur erreicht und beim Abfließen einen Teil ihrer Barme an die eintretende D. abgibt. Sie verläßt den Apparat mit 40—50°. Auch der Dauererhitzer des Bergeborfer Gisenwerks (I, 3) wirkt nach dem Grundjas der Bärmerudgewinnung burch Barmeaustausch mittels Berieselung. Wird die pasteuriperte M. alsbald tief gefühlt (unter 40), so halt fie fich 3-4 Tage (Dauermilch) unverändert. Haltbarere Tauermilch wird burch stärkeres Erhigen (über 100°) gewonnen, tommt meift in Flaschen mit Bügelverschluß in den Sandel, hat Rochgeschmad, ist schwach hellgelblich, enthält teine gelöften Kalziumfalze und tein gelöftes Eiweiß mehr und ist unempfindlich gegen Lab. Ihre Eiweißkörper find schwerer verdaulich als die frischer R. Die Dauersporen sind aber in dieser M. nicht gewiet, und ihre Entwicklung wird nur verhindert, wenn man die M. auf Eis aufbewahrt; bei mittlerer Temperatur leimen die Sporen, und die W. wird als Säuglingenahrung unberwendbar. Bei Benutung folcher M. ist also große Borsicht geboten, da sich die eingetretene Zerfepung ber D. äußerlich wenig bemerkbar macht. Bei längerer Aufbewahrung scheibet sich die Lauermilch in Rahm und Magermilch; biefe Scheidung läßt fich nicht völlig rudgängig machen.

Berdampfen der M. unter Bufat von etwa 12 v. S. Juder im Batuum bei 50-60° ergibt ein fehr haltbares Braparat; biefes Dilde gtratt (londenfierte D.) ist gelblichweiß, von starter Honigtonfistenz und unterscheidet sich, mit 4,5-5 Teilen Wasser vermicht, von frifder D. nur durch füßern Gefchmad.

Berfalfcung ber aus bem Cuter gewonnenen Bollmild burch Baffer, Magermilch ober burch Abrahmen kann demisch nachgewiesen werben; meist aber genügt eine Dilchprufung, b. h. bie Ermitt-lung gewiffer Eigenschaften ber D. ober ber Menge einzelner ihrer Bestandteile, namentlich des Fettes. Durch Abrahmen wird die DR. spezifisch schwerer, durch Zuiaß von Wasser erhält sie dann wieder das speziniche Gewicht der unabgerahmten W., allein das ge-übte Auge erkennt derartig verfälschte W. leicht. Das bezifische Gewicht zeigt nächst dem Gehalt an fettfreier Trodensubstanz die geringsten Schwankungen unter den Haupteigenschaften, vermindert sich aber beim Berwähern verhältnismäßig start und wird deshalb in eriter Linie zur Brufung angewandt. Man bestimmt es mit bilfe von Uraometern (Dildmeffer, =wange, (Balatto=, Laktometer, Laktodensimeter; II, 3). Beitimmt man ferner den Fettgehalt, so lassen sich aus beiden Berten der Gehalt an Trodensubstanz, der Gebalt an fettfreier Trodenfubitang und das fbegififche Bewicht der Trodensubstanz berechnen. Bur Bestimmung des Fettgehalts find zahlreiche Methoden angegeben. RanbatRahmmeffer(Aremos, Galaktometer) empfohlen, meift splindrifche Gefäße, in benen man die M. zum Aufrahmen aufstellt, um nach 12—24 st die Rahmmenge nach Bolumprozenten bestimmen zu tonnen. Nach andern Berfahren löst man die in der M. gequollen vorhandenen Stoffe, den Käsestoff und die Kalziumphosphate, durch Säuren, scheidet das Fett als solches ab und bestimmt sein Bolumen. Hierbei benupt man Zentrifugen (Lavals Laktokrit, Linditrome Rolibributgrometer, Gerbere Azidbutgrometer; II, 5). Die polizeilichen Unforderungen an den Fettgehalt der Marktmilch schwanten zwiiden 2,4 und 3,3 v. H. In Moltereien wird die eingelieferte M. daraufhin ebenfalls unterfucht, da es fehr litiche Forfchungen«, Bd.1—4 (1926—27); R. Teich ert,

vorteilhaft ift, nach Bewicht und Fettgehalt zu taufen. Auch muß die M. fauber, gut gekühlt (unter 12°) und völlig füß eingeliefert werden, da fauerliche Dt. beim Erhipen Betriebsstörungen veranlaßt. Da die Sammelmollereien ftete auch M. von franken Tieren erhalten, durch die die ganze Milchmenge mit schädlichen Batterien verunreinigt wird, ist ihnen die Abgabe unabgekochter Magermilch, Buttermilch oder Wolken ver= boten. Das Reichsseuchengeset schreibt das Abkochen der Ruhmilch vor bei Seuchengefahroder wenn auch nur einer der beteiligten Biehbestände unter Sperre fteht.

Die Muttermilch ist die normale Nahrung des Säuglings (f. Kindernahrung), der bei diefer am besten gebeiht (vorausgesett, daß die Mutter gesund ist). M. enthält alle notwendigen Nährstoffe, aber der erwachsene Mann würde täglich 51 M. trinken müffen, wenn er fich nur von M. ernähren wollte; eine solche Belöstigung würde bald Widerwillen erwecken, auch schäblich wirken. Bei einer Milchkur (f. b.) wird man über 1-21 nicht leicht hinausgehen, ichon um nicht den Genuß andrer Nahrungsmittel zu fehr einzuschränken. D. ist in der Regel leicht verdaulich, 100-200 ccm M. verlaffen ben Magen ichon 1-2 st nach Genuß, 300-500 ccm nach 2-3 st. Die Ausnugung ber M. im Darm ift weniger gunftig als bie von Gleisch, Giern ober Beigbrot, in größern Mengen namentlich bei Erwachsenen. D. begünftigt bei vielen Menichen Stuhlverftopfung. Die Magermilch enthält außer dem Fett fämtliche Nährstoffe der Bollmilch, sie wird als Getränk bzw. zur Bereitung von Saurer M., Joghurt usw. lange nicht in dem Mage benutt, wie es ihr billiger Preis verdient. Man verwendet fie in ber Baderei, jur Bereitung von Rafe, von Betranten, fuß ober fauer zur Berfütterung an Jungvieh und Schweine, und zur Berftellung von Galalith.

Die große Säuglingssterblich keit in den Som= mermonaten ift zurüdzuführen auf Erfrantungen ber fehr empfindlichen Berdauungsorgane ber Säuglinge durch in der Kuhmilch enthaltene schädliche Bakterien, bie in den Ställen in die M. gelangen, oder durch un-geeignete Beschaffenheit der M. infolge nicht jachgemäßer Fütterung der Rühe. Für Säuglinge bestimmte M. muß von durchaus gefunden Ruhen stammen, die tierärztlich und bafteriologisch überwacht werben. Im Sommer muffen die Transportwagen Ruhlvorrichtungen haben.

Das Deutsche Reich führte 1913 rund 328 000 dz M. und rund 444 000 dz Rahm ein und etwa 125 000 dz M. und 250 dz Rahm aus, 1926: 355 490 dz M. und Mildtonserven im Wert von 17,07 Mill. RM ein, 9960 dz für 0,89 Mill. *AM* aus.

Lit.: E. Suctow, Leitfaden zur Errichtung von Rindermilchanftalten (1906); Sommerfeld, Sb. der Milchtunde (1909); Weigmann, Mytologie der Dl. (1911); Fleischmann, Lb. der Wilchwirtschaft (6. Aufl. 1920); B. Schäfer, Lb. der Mildwirtschaft (9. Aufl. 1921); B. Rirchner, Sb. der Wilchwirtschaft (7. Aufl. 1922); A. Peter, Mildwirtschaftliche Betriebslehre (2. Aufl. 1923); Th. Hentel, Ratechismus der Wilch= wirtschaft (5. Aufl. 1925); Muller-Lenhars, v. Wendt und F. Löhnis, Sygienische Milchgewinnung mit besonderer Berücksicht, der Vitamine und Mi= neralbestandteile des Futters (1925); 28. Grimmer, Lb. der Chemie u. Physiologie der M. (2. Aufl. 1926) und Mildwirtschaftl. Praktikum (1926); C. Anoch, Sb. der neuzeitl. Mildverwertung (1926); Rievel, Sb. der Milchtunde (3. Aufl. 1926); »Wilchwirtschaft=

Methoden zur Untersuchung von M. u. Milcherzeugniffen (2. Mufl. 1927).

Milchadern, f. Rind.

Wilchbaum, f. Brosimum. - M. von Demerara, Tabernaemontana.

Mildbearbeitung, f. Mild (Sp. 448 ff.).

Mildblume, f. Polygala.

Mildbruftgang (Ductus thoracicus), f. Lymph-

tieren ihre Mild entziehen. Den Alten galt ber Biegenmelker (f. d.) als Milchdieb, ebenso noch heute den Landleuten, besonders Südeuropas, wohl, weil er sich tagsüber gern an dem Holz der Biehhürden und in Ställen verstedt. Im nordischen Altertum haben die Schmetterlinge aus gleichem Grunde den Berdacht erwedt und heißen beim Bolle Milche, Molfendieb und Buttervogel; auch Hafen und Raninchen galten (nicht gang ohne Grund) als D.; man jah in ihnen Beren, die ihre Gestalt vermandeln konnten. Beren follten auch aus einem an einen Stamm ober Türpfosten gehängten Strid, einer Spindel usw. Milch fremder Kube melten können, weshalb man sie häufig Milchdiebinnen, sauberinnen, Wolkens stehlerinnen, stöversche nannte.

Milchdiftel, f. Silybum.

Mildbrufen (Glandulae lactis), bei ben Beibchen ber Saugetiere und beim Weib (f. Tafel » Gingeweide bes Menschen IVa, 6) die Organe gur Absonderung ber Milch (f. d.). In der Ubb. bedeuten: d tätige, d' rubende Drufenfchläuche, g Gefaße, a Musführgang, f Fetttröpfchen und c Kolostrumtorperchen. Die M. find hautbrusen von ahnlichem (azinosem) Bau wie die Talgdrufen, segen sich aus Gruppen von Drufenschläuchen zusammen, die bei den Monotremen auf zwei Drüsenfeldern, sonst meist auf einer Hauterhebung, einer Mild warze oder Zipe, ausmunden, entweder direft oder, wie bei den Biederfäuern, zunächst in ein gemeinsames Rohr, den sog. Strichtanal. Die Zahl der Zipen richtet sich ungefähr nach der Zahl der normalerweise auf einmal gebornen Jungen und ichwanft zwiichen einem und elf Baaren (die Sochitzahl erreicht der madagaffische Borftenigel). Bei den Beuteltieren find die Bigen meist freisformig am hinterbauch im Bereiche des Brutbeutels angeordnet; bei den höhern Sängern fteben fie in zwei Reiben, oft in regelmäßigen Abständen von der Leistenbeuge bis zur Achselhöhle; zuweilen riiden fie an den Rumpffeiten berauf oder treten auch auf die Schenkel über. Sind nur wenige vorhanden, so liegen sie entweder vorn an der Bruit (3. B. Elefanten, Affen, Dlenich) oder hinten am Bauche (Einhufer, Wiederfäuer, Wale u.a.). Bgl. Milchlinic. Nicht felten ruben fie auf einem besondern Fettpolfter, das bei Suftieren Euter genannt wird. Die Ml. bedürfen zur Unregung ihrer Tätigfeit bestimmter, von den Gieritoden ausgehender Stoffe, fog. Dvarialhormone. Die Wildwarzen find beim Wenichen fast stets in der Zweizahl vorhanden (über Bolymaftie und Gynätomaftie f. Brufte), immer, namentlich bei Kalte und andrer Reizung, deutlich fegelig erhoben. Bgl. Brufte. Lit .: M. Beber, Die Gaugetiere (2. Aufl. 1927); »Brehme Tierleben« (4. Aufl., Bd. 10-13, 1912-16); die Lehrbücher und die Atlanten der menschlichen und der veraleichenden Anatomie.

Milchende Pflanzen, Bflanzen mit Mildfaft.

Milchegtraft, f. Wilch.

Milchjarben (Mäjefarben), sow. Kaseinfarben. Wilchfehler (Wellfehler), alle Zufrände, welche land, Schweden uim.; fie umfassen in der Regel je 10

Menge, Eigenschaften und Gewinnung ber Dilch, im befondern der Ruhmilch, beeinträchtigen. Befundbeitsftorungen, Mängel der Fütterung und der Futtermittel vermindern die Menge und den Rährstofigebalt der Mild, konnen aber auch andre Beränderungen hervorrufen. Die Milch wird mafferia, falzia, bitter, erhält andre Kärbung und abnormen Geruch, schlidert bald nach dem Welfen und buttert nicht, indem der Rahm gerinnt, schäumt und sich nicht sammelt. Bestimmte Bestandteile der Futtermittel, 3. B. der Schlempe und der Rübenschnigel, geben in die Wild über und machen fie für Kälber und Rinder schädlich. Der Anstedungestoff der Tuberkulose und der Maulund Klauenseuche kann durch die Wilch übertragen werden. Unnittelbare Berringerung und Berfchlechterung ber Milchentiteht durch Guterfrantheiten (i. Guter). Die Milchgewinnung beeinträchtigen manche Rube burd Schlagen, Berumfpringen (oft infolge von Schmergen beim Dellen), anderfeits durch Gelbftabiau: gen der Milch (Berhinderung durch ein über die Raie gebundenes Igelfell). Das fog. Aufhalten der Mild ift nicht willfürlich, sondern ein Rervenrefler, das Ablaufen beruht meist auf einer fog. Dild. fistel, einer abnormen, fleinen Offnung am Bipengrund. Beim Rauf einer Milchtub muß man nich Freiheit von Meltfehlern ausbedingen. Bal. Dald. Milchfieber. Die Unschauung, daß das beinschießen: der Plilch im Frühwochenbett Temperaturerhöhung bewirke, ist irrig. Angebliches M. weist auf Störungen andrer Urt. - Di. bei der Ruh, f. Ralbefieber. Wilchfiftel, unvollfommene Ausheilung von Abizeishöhlen nach Bruftbrufenentzundung. Bei Tieren f. Milchfehler und Euter.

Mildflede, weiße Flede auf der Schleimhaut der

Bangen und der Bunge, f. Leutoplatie. Wilchfleifch, f. Thymusdrufe; auch fow. Ralbsbröschen (j. Brieschen).

Mild Fleifchthpus, f. Rinb.

Mildfink, 1) fow. Galattorrhoe; 2) an ben Bau-Wildgebik, f. Bahnwechiel. [men, f. Schleimflug.

Mildgefäße, f. Mesenterialbrufen.

Milchglas, milchweißes Glas, das früher ausschließe lich aus Ralfnatronglas ober Bleiglas burch Buiag von 10 bis 15 v. H. Kalziumphosphat (Anochenasche. Baterguano) bargestellt murbe. Diefes Beinglas (Anochenglas) ift nach bem Schmelzen flar, wird aber um jo trüber und weißer (ichwach rötlich durchicheinend), je öfter es bei der Berarbeitung angewärmt wird. Statt bes Ralziumphosphats verwendet man auch 10—20 v. H. Zinnoryd als trübende Substanz (ital. Latticinio) ober neuerdinge ale Erfan Birtonoryd. Gin icones, jattweißes Dt. (Arpolithglas, heißgußporzellan, engl. Hot cast porcelain) erhalt man durch Zusat von Kryolith (f. b.) oder eines Gemenges von Flugipat und Feldipat (Spatglas). **Milchholz, f**. Cerbera.

Wilchkatheter, f. Mellen. **Milchknoten,** f. Euter.

Milchkochapparat, Soxhleticher, Baffertopf zum Rochen (Sterilifieren) trinffertiger Säuglingenahrung in Flafdien, die auf einem Bestell ins Bafferbad geftellt und durch Plättchen verschloffen werden, die nach Abfühlung fich anfaugen und festhaften. Bgl. Rindernahrung (Sp. 1302).

Milchfonfervierung, vgl. Dilch und Ronfervieren. Milchfontrollvereinewejen. Milchfontrollvereine entstanden feit 1895 in Danemart, bald auch in Deutsch-

viš 20 landwirtschaftliche Betriebe (300—500 Milchube). Ein Beamter (Rontrollaffiftent) befucht in zweine dreiwöchigem Umlauf jeden Betrieb, ermittelt für ede Ruh Milchmenge, Fettgehalt und Futteraufwand mb liefert darüber einen Jahresabichlug. Durch diefe Leistung &prüfung en werden minderwertige Tiere emittelt, die man ausmerzt. Der Futteraufwand wird n Deutichland auf Stärte werte berechnet (f. Futter and Fütterung, Sp. 1319 f.), in den nordischen Ländern auf Futtereinheiten, b. h. die Nährwirfung on 1 kg Gerite bei Milchtühen. Neuerbings hat man n Soweden ben Dildproduttionswerte einleführt, der wie der Stärlewert berechnet wird, nur baß man die Wirfung des Eiweißes auf die Milchbiljung als um rund 50 v. S. ftarter als feine Fettanfagvirtung ansieht (Multiplifation ber in 100 kg eines futtermittels enthaltenen Menge verdaulichen Eimei-Res mit dem Kattor 1.43, nicht wie beim Stärtewert mit 0,14). Lit.: Marquart, Lb. d. Milchfontrollwesens 1911); Uhrmann u. Blant, Mert- und Silfsbuch für Beamte u. Mitglieder von Milchlontrollvereinen 1921); 3. Sanjen, Rindviehkontrollvereine (2. Aufl. 1924).

Wildtraut, f. Glaux. Mildfüchen, Einrichtung zur Abgabe einwandireier, billiger Säuglingsmilch; die erste »goutte de laite fouf 1892 ber Rinderargt Bariot in Baris. Bon her aus verbreitete fich diese Ginrichtung bann in den übrigen Landern. Die erste Milchtuche in Deutschland errichtete Pastor Manchot in Samburg 1896. Seute iman von der urfprünglichen Form, die fich auf Er-Bugung und Abgabe von Milch beschränkte, ohne sich um das Gedeihen des Kindes und die Bekommlichteit der Rahrung zu tummern, abgefommen. M. werden m enger Berbindung mit Säuglingefürforge- (Mutterberatungs-) Stellen eingerichtet und geben Nahrung nur auf ärztliche Berordnung ab, damit ein erleichterter Bezug von einwandfreier Säuglingsmilch leine Mutter vom Stillen abbringe. Neben der Nahrung für gesunde Flaschenkinder stellen sie besonders iolde Mildmijdungen ber, deren Zubereitung beiondere Sorgfalt erfordert (Buttermehlnahrung, Giveigmilch usw.).

Milchene, die ausschließliche oder vorwiegende Ernährung Kranker mit Wilch. Reine Wilchkuren wur= den früher bei manchen Krankheiten (z. B. Nierenentjundung) gemacht; die heutigen Anschauungen haben Tie iehr eingeschränkt. Gine Dl. ift immer eine Ent= Bebungstur, ba ein Erwachsener mit Milch sein Raiorienbedürfnis nicht deden fann (vgl. Milch, Sp. 450). Laber ist sie gerade bei wassersüchtigen Herzkranken, Bettleibigen usw. zur Entwässerung und Entfettung nuglich (Rarelliche Rur, f. d.).

Milchleiftungepriifung, f. Dilchlontrollvereinsweien

Milchlinie (Milchleiste), beim Embryo ber Säugetiere und des Menschen eine beiderfeits am Bauch auftretende itreifenformige Epithelverbidung, aus ber nd einzelne » Wilchpunkte« fpater zu den Milchbrufen

entwideln. Milchmadcheurechung, politisches Schlagwort, bedeutet, daß eine mit Bahlen gespidte Darlegung gwar redneriich richtig ift, aber durch Bernachlässigung der zu berückichtigenden Umstände ein schiefes Bild des Sachverhalts gibt.

Milchmeffer (Galaktometer), f. Milch (Sp. 449). Milchner, die Männchen der Fische, f. Milch (Sp. Mildotter, f. Otterfelle.

Mildpila (Mildling), f. Lactaria. fwesen. Milchproduttionewert, f. Milchtontrollvereins-Mildpumpe, idropffopfahnlicher Glasanfas mit Gummiballon ober Stempelpumpe gur Entleerung weiblicher Brufte, wird benutt, um durch ausgiebige, regelmäßige Entleerung die Mildbildung in Sang zu halten (f. Rindernahrung. Sp. 1301) bzw. schwachen ober franken Säuglingen abgezogene Frauenmilch geben zu können.

**Wildjauarz,** Mineral, f. Quarz. **Wildpreise** des Getreides, f. Ernte (Sp. 186). Mildröhren (Mildfaftgefäße), f. Leitungegewebe (Sp. 820).

Wilchfaft, fom. Chylus; bei Aflangen ber in ben Milchfaftgefäßen ber Bflangen enthaltene meift weiße, seltener rotlichgelbe (vgl. Chelidonium) Saft. Entfprechend feiner Zufammenfetung (f. Leitungsgewebe, Sp. 820) ist er meist bitter, ungiftig z. B. bei Schwarzwurzeln ufw., in vielen Fällen, namentlich bei ben meisten Euphorbiazeen, sehr giftig. Technisch wird der M. bei Gewinnung des Kautschuls (f. d., Sp. 1165) verwertet. Der M. bient gelegentlich ber Bilanze als

Wundverschluß und als Schuß gegen Tierfraß. Lit.:

Molifch, Studien über den M. und Schleimfaft ber Rflanzen (1901) Milchfaftgefäße, f. Leitungegewebe (Sp. 820).

Wilchfatte, flacher, großer Rapf für Milch. Mildfaure (Bropanolfaure, Garungemilchfaure, a=Drhpropionfaure), organische Saure, findet fich im Magenfaft und Darminhalt, entsteht durch einen vom Milchfäurcbazillus eingeleiteten Gärungsprozeß aus Buder, Gummi und Stärkemehl, tommt auch in faurer Milch, Sauerfraut ufm. vor und bildet fich leicht in Bierwürze (f. auch Milchfäure-gärung). Künftlich erhalt man M. aus Alanin, aus Alldehndammoniat und Blaufäure, beim Erhigen von Traubenzuder mit Wasser und Bariumhydroxyd auf 160°. M. bildet einen farb= und geruchlofen Sirup vom fpez. Bew. 1,215, fcmedt ftart fauer, ift optisch inattiv, zerfällt im Exfiffator in ihr Anhydrid (Lattylfäure) und Baffer, beim Destillieren in friftallifierbares Laktid, Kohlenoryd und Wasser; mit verdünnter Schwefelfaure gibt fie bei 1800 Aldehnd und Ameifensäure; Jodwasserstoffsäure reduziert sie zu Propionfaure. Sie vergart in Biermurze, gibt aber mit faulenden tierischen Stoffen Butterjäure, Rohlendioryd und Bafferftoff. M. ift gleichzeitig Saure und Alfohol und bilbet neutrale, in Baffer und Altohol lösliche Salze (Lattate, z. B. Gisenlaktat), die bis auf die der Altalien friftallifierbar find. Lattamid ift Mildfaureamid. Di. wird als verdauungforderndes Mittel und bei Diphtherie angewendet, weil sie die Dembranen loft, bei Diarrhoen, als Anmittel für pathologische Gewebe, besonders bei Rehltopftubertulose, zu Mundwäffern und als Zahnreinigungsmittel. Außerbem wird sie in Form von Molten und Buttermilch vielfach genommen und in der Gerberei, Färberei, int Bengdrud, in der Stärkeherstellung, Konserveninduftrie fatbie zu Limonaden und Bachpulvern verwenbet. - Sättigt man M. mit Strychnin, so fristallifieren aus der Lösung die Salze von zwei Dlilchfauren mit entgegengesettem Drehungevermögen, die Rechts = und die Linksmilchfäure. Die Rechts. milchjäure (Paramilchjäure) bleibt auch übrig, wenn man in der Lösung von gärungemilchjaurem Ummoniat den Bilz Penicillium glaucum wachsen lägt. Sie findet fich auch im Mustelfaft und wird am

beiten aus Liebigichem Fleischertratt bargeftellt. Linksmilchfäure entsteht bei ber Spaltung einer Rohrzuderlösung burch ben Bacillus acidi laevolactici, ber in Birnen vortommt.

Michfäuregärung, eine burch verschiebene Batte-rien, besonders burch Bacillus lacticus hervorgerufene Garung, durch die Buder unter Bildung von Milch-faure zerfest wird. Die M. tritt häufig in Milch infolge ber Berbreitung bes Bagillus in Ställen, Dilch-gefäßen uiw. ein. Um fraftigften verläuft fie bei 35-45°; fie tommt zum Stillstand, sobald fich eine größere Menge freier Säure gebildet hat. Bgl. Silage. Milchichorf (Milchborte, Uniprung), f. Ersubative Diathese.

**Milchichwamm,** Bilggattung, svw. Lactaria. Mildfeparator, Majdine (Zentrifuge) zum Trennen von Rahm und Magermilch, vgl. Butter (Sp. 1152). Milchferum, f. Milch (Sp. 446). Milchipiegel, f. Rind.

mes untergeschobenen Beratles von ber Bruft rig. Lit .: R. Graff in Mitron. Abhandlungen ber Hamburger Sternwartes (1920); A. Bannelvel, Die nördliche M. (1920); F. Goos, Die M. (1921); J. Blag-mann, Die M. (1924); M. Bolf, Die M. und die tosmifden Rebel (1925). Mildberforgung ber Grofftabte, liegt vormiegend in den Sanden privater Milchandler, die die Mild von ben landwirtschaftlichen Betrieben pachten,

Brand feste, ober burch Bera, ale fie ben ihr von Ber-

ober ber Mildproduzenten felbit, die fich zu Genoffenschaften zusammenschließen und so gemeinsam bie Städte beliefern, bat aber die Aufmertfamteit ber Gemeindeverwaltungen erregt, seitbem die Milcherzeugung der nähern ländlichen Umgebung nicht mehr ausreichte; icon 1911 erhielt Berlin 38 Mill. kg Milch aus Entfernungen von über 100 km. - Bur Berhütung von Epidemien ufm. ift es notwendig, die privaten Daher wird auch Unternehmer zu überwachen.

Mildverbraud, Mildverforgung und Mildpreife ber Ctabte mit über 200 000 Em. im Jahre 1924 (aus M. Zurborft, Dildberforgung, im ,Stat. 36, beutider Stattet, 82, 3a, [1926]).

	(aus n. Auroett, Beitwosetorgung, im "Stat. Jo. centider Statte, St. IJ. [1820]].																
	Täglich ver-		Bon täglichen Milchbebarf werben geliedt in Litern								Dildpreis je Liter in Pfennigen						
•	brauchte Milch-		burd Bahn- bim. Schiffegufuh				b. Anfuhr auf   b. in ber Stabt			Bollmild Sauglings-			Rager,				
Stäbte	menge in Litern		im gangen		v. Auslanb		bem Landweg		erzeugte Dilch		Labenpreis		n	mild)1		mild	
	Durch-	Muf 1	Juli	Des.	Juli	Deg.	Juli	Des	Juli	Deg.	1. 7.	31.3.	1.7.	31. 3.	1. 7	31.3.	
	ſ <b>ģ</b> n. 1924	Ew.	1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924	1924	1925	1924	1925	1924	1925	
Berlin	876 000	0,22	701 000*	638 000*	I -	_		_	120 000	120 000	26	31	36	42	8	8	
Samburg	235 000	0,22	400 000	250 000	l —	l —	100 000	50 000	_		23	80	50	60	12	16	
Röln	180 000	0,26	-	-	<b> </b> _	40 000	_	_	l —		82	33	_	40-80	16	20	
Münden	261 621	0,39	204 678	208 475	_	l —	11884	16 500	5 125	5 800	26	80	40	42	9	10	
Leipzig	85 000	0,13	-	_	<b> </b> —	l —	-	_	-	_	32	32	50	50	16	16	
Dresben	90 500	0,15	78 000	<b> </b>	—	-	10 000	_	-	-	81	85	-	-	16	19	
Breslau	116176	0,21	_	-	<b> </b> —	_			18713	11611	23	29	-	l —	12/14	14 15	
Effen	78310	0,17	85 000	65 000	_	10230	_		728	901	28	82	32	37	15	15	
Frantfurt a. D.	140 000	0,81	120 000	-	-	l —	10 000	- 1	10 000	_	81	34	100	100	_	_	
Duffeldorf	97 500	0,23	70 000	68 000	—	_	18 000	17 000	12 000	10 000	28	83	_	l — i	_	_	
Sannover	71 350	0,16	38 900	-	-	-	32400		38 000	_	24	30	-		12	15	
Rurnberg	117 924	0,31	101 880	105 588	<b> </b>		4 257	8 3 6 8	3 854	5 287	29	32	40	50	10	10	
Stuttgart	100 250	0,31	98 000	99 500	8000	5 000	600	600	900	900	36	36	_	l – i	14	14	
Chemnis	54 241	0,17	29 000	29 500	l –	<b> </b>	<b>5</b> 200	5800	2100	2600	36	34	40	40	18/20	17 15	
Dortmunb	62 500	0,20	58 000	54 500	-	_	2 000	1500	5000	4 000	26	82	_	- 1	10	16	
Magbeburg	38 000	0,13	32 000	26 500		l —	5 200	4 800	800	700	26	30	80	84	13	12	
Rönigsberg i. B.	91 693	0,38	60 000	50 500	<b> </b> —	_	5 500	21 000	300	300	18/19	24	_		_	-	
Duisburg	72 000	0,26	64 000	49 000	<b> </b> –	15 000	7 000	4 000	1 000	1 000	24	28	30	35	13	15	
Stettin	42 500	0,17	20 000	-		<b> </b> —	5 000		7 500	-	24	29	-	_	12	15	
Dlannheim	90 623	0,36	87 000	74 000	l –	5 000	8 000	2 000	8 000	2 000	36	36	_	-	_	_	
Geljentirden	38 500	0,18	37 460	20 400	_	3000	-	_	1 040	900	26	32	26	32	13	16	
Bremen	_	_	10 000	7 000	-	-	5 000	10 000	19 000	17 000	27	34	40	l –			
Riel	_	_	12400	678 000	-	l —	_	-	_	_	26	32	<b> </b> -	_	12	14	
* Die Oeklan				·			0	·			·	٠.,	mi 44				

\* Die Zahlen enthalten die aus dem Ausland und die auf dem Landweg bezogene Milch in Litern. — 1 Richt aus flädt. Anflalten.

Mildftern, Pflanzengattung , f. Ornithogalum. Mildftrafe (hierzu Tafel mit Text), der in zartem Schimmer leuchtende Gürtel am himmel. Bon diesem Gürtel abgesprengt liegen die beiden Magalhaceschen Bolten. Der Gürtel zeigt eine recht unregelmäßige Begrenzung und Berteilung der Helligkeit. Die M. stellt eine ungeheure Sternansammlung dar, der auch unfer gesamtes Sonnenspftem angehört; die Bestalt und Unordnung diefes Sternhaufens haben zuerft Herschel, später Seeliger, Naptenn u.a. auf Grund be= ftimmter Annahmen über Helligfeit und Bewegung der Sterne zu ergründen versucht. Rach Seeliger beträgt der Durchmeffer in Richtung der M. 32000, senkrecht bazu 16 000 Lichtjahre. Die besten Zeichnungen der Dl. lieferteninneuerer Beit Braff (1920), Bannetoet (1920), Good (1921) und Hopmann (1923). Photographische Aufnahmen haben bejonders Barnard und M. Wolf hergestellt. Von letterem gibt die Tafel zwei charatteristische Aufnahmen wieder. — Nach griechischer Sage entstand die M. durch Phaethon, als er den Himmel in lift Hausbelieferung der Kundschaft verboten.

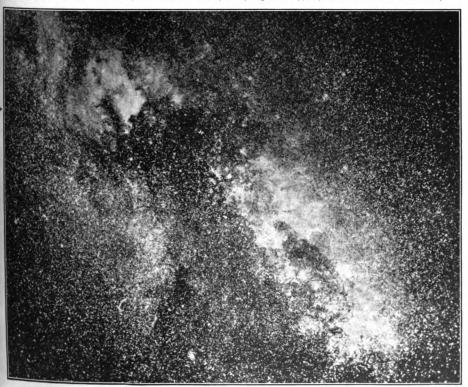
mindeftens die Gäuglingemilch in vielen Stabten in eignen Dilchküchen (j. b.) stadtamtlich pasteurisiert.

Eigne Molfereien hatten von Städten über 200 000 Ew. (1924.25) Berlin, Röln, Frankfurta. D., Düffelborf, Dortmund, Duisburg, Mannheim und Riel; bie meiften ftadteignen Milchtube hatte Berlin (1036), bann Dortmund (242) und Frankfurt a. M. (237). Eigne Mildwiehhaltung ohne Mollereibetrieb haben Stuttgart, Leipzig, Stettin, Nürnberg, Gelfenfirchen und Dregden. 7 Stäbte von 100-200 000 Ew. hatten eigne Molfercien, außerdem 5 Mildviehhaltung; 5 Crie von 50-100000 Em. hatten Mollereien, 11 eigne Biehhaltung.

Eine allgem. Milchüberwachung bestand (1924/25) in allen großen Städten außer Breslau, Effen, Duisburg, Barmen, Dlünster i. 28., Buer, Remicheid und Elbing; in Berlin wurde fie am 15. Juli 1925 aufgehoben. In den meisten Stadten ift polizeiliche Genehmigung zum Milchandel erforderlich, in einigen



Umgebung bes Sternes m² im Schwan mit Kokonnebel (in Richtung beiber Pfeile; Rorben am linken Kartenranb).

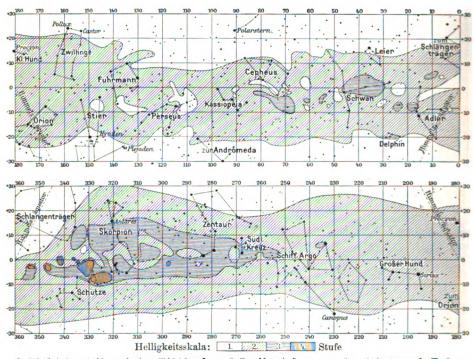


Umgebung bes Ameritanebels im Schwan. (Norben am oberen Kartenrand.) Rach Aufnahmen von M. Wolf, Direftor ber Beibelberger Sternwarte.

## Mildstraße

Dem Stubium ber Milchftraße (griech. Galagias), hat fich zum erstenmal B. Herschel (i. b.) Ende des 18. Ib. gewibmet. Er zeigte durch seine Untersuchungen, daß die Milchstraße im Ausbau des Sternspstems eine besondere Rolle spielt. Im Laufe des 19. Ih. sind neben mehreren zeichnerischen Zarftellungen ber Dilchftrage (barunter bie befte von Beig 1872) auch bie Grundlagen für bie miffenfcaftliche Bearbeitung burd bie ausführlichen Durchmufterungen bes himmels, sführlichen Durchmunerungen, gefchaffen und Corboba = Durchmufterung, gefchaffen und Ubgablen ber bis gu Bonner worben. Diefe benutte man jum Abgablen einer beftimmten Große an einer Stelle bes Simmels vorhanbenen Sterne. Die Befamtangahl ber Sterne bis gu einer beftimmten Broge nennt man bie Sterngahl. Durch folche Sterngablungen hat man bie genaue Lage ber Symmetrieebene in ber Mildftrage ermittelt. Rach neueren Bestimmun= gen liegt jest thr auffteigenber Anoten bei 281,250 Rettafien= fion, und ihre Reigung gegen ben himmelsaquator beträgt 62º 34'. Die Roordinaten jedes Bunttes ber himmelstugel erscheinen. Die helleren B-Sterne bilben somit einen besondern Sternentompleg in unserem Milchitrakenistem, das sich von der Sonne die in 3000 Lichtjahre Entserning erstreckt. Die in diese Entsernung hineinsallenden Sterne bilben das lotale Sternsyftem. Auch die A-Sterne zigen eine Trennung in eine Kruppe der belleren, mit einer Reigung der Linie größter Huffligteit von 59 gegen die Milchitrake, und eine Kruppe der saufigteit von 59 gegen die Milchitrake, und eine Kruppe der saufigteit von 59 gegen die Milchitrake, und eine Kruppe der saufigteit von 59 gegen die Milchitrake, und eine Kruppe der saufigteit von 59 gegen die Milchitrake, und eine Kruppe der saufigteit der Wilchitrake selbst liegen. Jür die Topen F und G das Milchitrake selbst liegen. Jür die Stepen F und G das die eine ziemtlich gleichsörnige Berteilung über den ganzen himmel hin ergeben, doch sie hetertrostopsische Katalogiesierung erst die zu Größe 8,5 vorgeschritten, soda erst nach ihrer Erweiterung auf die saufwähler eine wiede Epettraltypen ein vollständiges Bilt zu erlangen sein wird. Aus dies Lintersuchungen beruhen auf der Annahme,

Mue biefe Untersuchungen beruhen auf ber Annahme, baß im Weltraum keine Absorption stattsindet. Diese Annahme trisst aber nicht zu, wie schon die uneinheitliche Etruktur der Milchstraße beim ersten Andlid erkennen läßt



helligkeiteverteilung in ber Mildftrage nach Graff und Sopmann, bearbeitet von 3. Beber.

gegen biefe Ebene werben burch galaktifche Länge und Breite angegeben, wie bies burch bas Grabneh in ber obigen Karte gefchehen ift. Mus bem Unterfchied ber fcheinbaren Bertei= lung gegen eine unter Unnahme gleichmäßiger Erfüllung bes Raumes mit Sternen gleicher, abfoluter Belligfeit errechnete Berteilung ergab fich die erste Forberung, eine Abnahme ber Sternbichte mit ber Entfernung angunehmen. Seeliger, ber 1884 berartige Untersudungen in Angriff nahm, zeigte, baß man außerbem noch eine Saufigfeit für Sterne verschiedener abfoluter Belligfeit einführen muffe. Uber biefe tann man Auffclug erhalten aus ben Berhaltniffen bei ben Sternen, beren Entfernung man gemeffen ober aus ihren Eigenbewegungen ermittelt hat, und ichlieflich aus ben Sterngablen felbft, fobalb man bas Befet ber Dichteabnahme gefunden bat. Bird bies für bie einzelnen, ber Dildftrage parallelen Zonen getrennt burchgeführt, fo erhält man bas mit ben Aufbau bes von Seeliger stopifche genannten Sterns inftems und tann bie errechnete Berteilung mit ber beobach= teten vergleichen. Ginen weiteren Fortidritt in ber Rlarung bes Mildftragenproblems brachten bie Untersuchungen Shaplens 1924. Bor allem zeigte er, bag bie Berteilung ber Sterne vom Spettraltypus B zwei Gruppen ertennen Die Gruppe ber helleren BeSterne liegt in einem Gürtel, ber 150 gegen bie Dildftraße geneigt ift, mabrenb bie ichmaderen beutlich langs ber Dildiftrage gruppiert (f. Tafet, 1). Es wechseln Stellen großer Sternbichte ganz, plöhlich mit Sternleeren ab. Biele biefer Sternleeren hat man nach den Forschungen J. G. Hagens (f. d.) als erzeugt durch duntle Wolken anzusehen, die in einer Art Nebelstraße den ganzen Jimmel überziehen. Die Entfernung der dichten Milchiraßewolken hat Spaplen unter der plaufiblen Unnahme bestimmt, daß ein Stern von einem bestimmten Spektralkyvus eine gewisse größet Hilbit übersiehen kann. Mit bieser Annahme fand er für die dichte Wolke in Perfeus 26000 und für die im Schwan 46000 Lichtjabre Entsernung.

Den Helligteitsverlauf langs der Mildstraße stellen am besten die Messungen von K. Graff dar, die 3. Honnann für den nur auf der Sübhalbkugel sichtbaren Zeil sortgesibtt hat. Nach seiner Karte ist die odige Zeichnung dernehetet. Die Helligkeitswerte wurden auf 4 Stufen zusammengezogen. Die lichtinvächsten Zeile sind weiß gelassen, während die andern Zeile mit zunehmender Helligkeis, dorzignstal und vertikal schrafter ind. Wenn auch manche der Zahlen durch neuere Forschungen berichtigt werden sollten, so sieht neuer Forschungen berichtigt werden sollten, so sieht einer blach einer blacheren Sernanssammlung sieht, deren Dichte nach den Polen der Milchstraße rasch, in Richtung der Milchstraße langsam abnimmt. Über andre Milchstraßenssiehen siehe den Artikel Nedel.

Städtische Säuglingsmilchanstalten (vgl. Milchüchen) haben von Städten über 200 000 Ew. Leipzig,
dreslau, Frankfurta. A., Nürnberg, Stuttgart, Dortnund, Duisdurg, Kiel und 23 Städte unter 200 000
Ew.; in ihnen wurden im Rechnungsjahr 1924/25:
4800000 l Rohmilch verbraucht. In 16 Städten ift für
die Ausgabe ärztliche Bescheinigung ersorberlich; in 16
Städten erhalten Minderbemittelte, Unterstügungsmufänger u. a. Preisermäßigung. Die Preise der Lagesportionen sind sehr verschieden: in Leipzig kostete
die Lagesportion Ende März 1925: 5 Pf., in Frankjurt a. A. 50 Pf., in Aarlsruhe gestaffelt 70—150 Pf.,
in Trier 30—150 Pf. Die großen Preisunterschiede
erklären sich dadurch, daß die Preise unter sozialen
Gesichtspunkten berechnet und die Betriebe z. Z. Zuichusdetriebe sind.

**Michwaage,** f. Milch (Sp. 449). [446). **Milchwein,** fow. Rumps und Kefir; vgl. Milch (Sp. **Milchweiß** (Annalin), f. Gips (Sp. 222).

Mildwirtschaft (Meierei, Moltereiwefen), die Art der Rindviehhaltung, die Erzeugung von Milch und deren weitere Berarbeitung zu Butter und Rafe beswedt. Sie bedingt, besonders beim Frischmilchverlauf, raschen Geldumsatz und kann deshalb mit rela= tiv geringem Rapital betrieben werden. In stark bevöllerten Gebieten (Industriegegenden, Umgebung großer Städte), wo Frischmildvertauf möglich ift, fallt die Aufzucht von Kälbern oft ganz weg, und die M. wird als Ubmeltwirtschaft betrieben. Die Rübe werden frifchmellend, d. h. turz nach dem Ralben, angelauft und nur so lange gehalten, als ihr täglicher Mildertrag bei reichlicher Fütterung mindestens noch 8-10 l beträgt. Der beim Berlauf des Tieres gegen= über dem Einkauf sich in der Regel ergebende Berluft bon 100-200 RM muß durch hohe Milchleiftung ber Rub und angemeffene Wilchpreise gedeckt sein. Abmellbetriebe befinden fich oft in der Großstadt felbst und wirtidaiten ohne Beide unter Zukauf sämtlichen Futters.

Mildzellen, f. Leitungsgewebe (Sp. 820). Mildzentrifuge, f. Butter (Sp. 1152).

**Mildzucker** (Laktose, Laktobiose), findet sich in der Wilch. Er wird in der Schweiz und den Bannichen Alben aus Molken durch Verdampfen und Armallifieren gewonnen. Durch Umtriftallifieren gereinigt, bildet der DR. weiße, durchscheinende Rriftalle, die fandig und wenig fuß schmeden. Die mäfferige Löjung ift rechtsbrehend und reduziert ammoniatalische Silberlöfung in ber Ralte, altalifche Rupferlöfung beim Rochen. Durch Einwirkung von verdünnten Sauren wird De. in Traubenguder und Galattoje geipalten, tann leicht in Milchfäure- und Butterfäuregarung verfett werden. Man benutt DR. bei ber Beritellung von Silberfpiegelbelagen und, weil er auch als feines Bulver an der Luft nicht feucht wird, zum Berdunnen pulverformiger Arzneimittel, ferner bei ber Ernährung von Säuglingen mit Ruhmilch und als Zuian zu Suppen in der Krantendiät.

Milcinović (for. efchinowith), Undrija, troat. Schrift- liefert Dibbel und Zementwaren.

steller, \* 10. Nov. 1877 Sista, Lehrer, dann Museumsbeamter in Ugram, jest Theaterdirektor in Stoplje, shilbert in Novellen und Romanen die moderne kroatische Gesellsdast: »Schwächlinge« (1903), »In der Urena« (1913), »Reine Leute« (1919) u. a. — Seine Guttin Abela M., \* 1880 Sista, schrieb die Erzählungen: »Frau Doktor« (1919), »Maria Lise« (1919) u. a., seinsinnige Darstellungen weiblicher Charaktere, ferner das Volksdrama »Ohne Serx« (1912) u. a.

ferner das Volkdrama » Dine Herze (1912) u. a.

Wilbe, 1) Vinzenz Eduard, Krälatund Kädagog.

\* 17. Mai 1777 Brünn, † 14. März 1853 Wien, 1806—
1810 daselhst Professor, dann Ksarrer in Wolfpassing, 1814 in Krems, 1823 Vischer die Viersterzhischen, 1823 Vischer die Viersterzhischen, das Schulwesen und die Vischer die Vischer die Vierstandes, das Schulwesen und die Vischer die

Milben, ichweig. Ort, f. Moudon.

Milbenau, Dorf in Sachsen, Amish. Annaberg, (1925) 2763 Em., im westlichen Erzgebirge, liefert Kartonnagen, Bappe, Spipen und Bosamenten.

Milbenfurt, Klosterruine, f. Beida.

Milbenftein, Schloß, f. Leisnig. Mildernde Umftände, Berhaltniffe, die eine ftrafbare Sandlung in fo milbem Licht erscheinen laffen, daß die dafür gesetlich bestimmte Strafe zu hart erscheint. Als m. U. kommen nicht nur Umstände, die in der Tat selbst liegen, sondern auch das Berhalten des Täters vor und nach der Tat, 3. B. tätige Reue usw. in Betracht. Im StBB. und im MStG. ift bei den einzelnen Berbrechen und Bergeben jeweils angegeben, ob m. U. berudfichtigt werden tonnen. Ift eine solche Möglichkeit vorgesehen, wie beim schweren Diebstahl nach § 243 StoB., fo entscheidet bas Bericht nach freiem Ermeffen, ob die Sachlage die Unnahme milbernder Umftanbe rechtfertigt. Bei berschiedenen Berbrechen, 3. B. Mord, Meineid, find m. U. ausgeschlossen. Nicht zu verwechseln mit den milbernden Umständen find die sog. Strafmilderungs= gründe, b.h. folde Umftande, die fraft gefetlicher Bestimmung die Strafe milbern und in jedem Fall berüdfichtigt werden muffen, wie jugendliches Alter (§ 9 des Jugendgerichtsgesetzes vom 16. Febr. 1923). Milbner, Johann Joseph, Glasschleifer, \* 1763 ober 1764 Gutenbrunn (Niederöfterreich), † daf. 11. Febr. 1808, legter und berühmtester Vertreter der Zwifchenglastechnik (f.d., Zwischengläser und Wildnergläfer). Datierte Gläfer von 1788-1805 find erhalten. Lit .: G. E. Bazaurel, Glafer der Empire- und Biedermeierzeit (1923).

Mildnergläser, vom Glasschleifer Mildner (f. d.) hergeitelte Gläser mit Zwischerzgoldung. Bon den eigentlichen Zwischengläsern (s. d.) weicht seine Techenik insosern ab, als er nur einzelne Teile (Medaillons, Randstreisen) doppelwandig berfiellte. Zwischen den beiden Wandungen brachte er die in Blattgold radiereten und mit einer durchsichtigen rubinroten Folie hinterlegten Darstellungen an, fämtlich im Empirestil. Wildsted, Dorf in Schleswig-Holstein, Kr. Humn, (1928) 4679 Ew., an der Bahn Humm-Rendsburg,

Milbura, Stadt im britisch-auftral. Staat Victoria, (1925) 5850 Em., am linken Ufer des Murran, Bahnftation, eine der ersten Berieselungstolonien in Alustralien (durch Bumpvorrichtungen am Flusse, Bewäßferungstanäle ufw.). Ungebaut und zu Konferven verarbeitet werden namentlich Wein, Feigen u. Ugrumen. Mile (engl., fpr. mail), Deile (f. b.).

Milet (fpr. miletid), Johann, f. Militich.

Miles (lat., Mehrzahl milites), Solbat, Krieger; im Mittelalter fow. Ritter. Lit .: D. v. Ballinger, Ministeriales u. Milites (1878). Bgl. Ministerialen. Miles (fpr. mails), Relfon Uppleton, nordamer. General, \* 8. Aug. 1839 Westminster (Mass.), † 15. Mai 1925 Washington, zeichnete sich 1862 bei Frederidsburg und Chancellorsville aus, wo er schwer verwundet wurde. 1864 wurde er Brigadegeneral, 1867 Generalmajor. Seit 1895 war er General der Unionsarmee, erhielt im Krieg mit Spanien 1898 ben Oberbefehl und eroberte Borto Rico. Er ichrieb: » Personal Recollections and Observations« (1897), »Military Europe« (1898).

Miles City (fpr. mails-fitt), Stadt im D. des nordamer. Staates Montana, (1920) 7937 Em., am untern Pellowitonefluß. Anotenpunkt der Nordpazifikbahn,

Broduktenmartt der Brärietafel.

Miles gloriosus (lat.), »ruhmrediger Golbat« (Luftfpiel des Blautus); daber fow. prablender Aufschneider, Bramarbas. Lit .: Fejt, Der M. g. in der franzöfischen Komodie (1897).

Milefier, die Bewohner von Miletos.

Milefische Geschichten, f. Aristides 4).

Milefifches Alphabet, Schrift ber Stadt Miletos, 403 v. Chr. von Uthen (f. Gufleides 1), im 4. 3h. von ben übrigen griechischen Staaten übernommen, begründete eine altgriechische Einheitsschrift.

Milet, alte griechische Stadt, f. Wiletos.

Miletić (fpr. miletiti), Stjepan von, froat. Buhnenbichter, \* 24. März 1868 Ugram, † 1908 Rizza, 1893-1898 Intendant des froat. Landestheaters in Algram, schaufpiel » Graf Batichus « (1891). die Tragodien » Boleilam « (1898) und »Rönig Tomiflam« (1903; eriter Teil eines nicht ausgeführten Buflus »Kroatische Könige«) u. a. In deutscher Sprache ichrieb er: »Die afthetische Form des abichließenden Ausgleichs in den Shatespeareichen Dramena (1893) und » Das froatifche Theatera (1904). **Mileto,** Stadt in der ital. Prov. Catanzaro, (1921) 6372 Ew., an der Bahn Porto Santa Benere-M., Bischofssitz, hat Gymnasium und Landwirtschaft. — M. wurde bei dem Erdbeben von 1783 zerstört.

Miletos (Milet), altgriechisch-ionische Gee- und Bandelsstadt an der farischen Rufte von Kleinafien (f. Karien), am Busen von Latmos (f. Mäander), mit umfangreicher Industrie und weitreichender Ausfuhr, hauptfächlich nach ben Ruften des Schwarzen Meeres, wo M. über 70 Rolonien anlegte. Auch auf geistigent Gebiet mar Dl. bedeutend (j. Briedische Literatur V, Sp. 624). — Nach Eroberung durch die Perjer (494 v. Chr.) begann der Verfall; von Alexander d. Gr. 3. T. zeritort, murde Dl. in die Rampfe ber Diadochenzeit verwickelt und, 78 v. Chr. wegen des Unichluffes an Wlithridates von den Römern der Autonomie beraubt, Brovinzialstadt. — Ausgrabungen ber Berliner Mufeen legten Dt. feit 1906 jum größten Teil frei. Durch die Anschwemmungen des Mäander ist der Latmische Meerbusen zum Binnensee geworden und M. von einer mächtigen Schlammichicht bedeckt. Bang freigelegt ist das Theater (aus trajanisch-hadrianischer | »Winterabende« (1879) u. a.

Zeit), das größte Kleinasiens. Es ragt 80 m embor und mar einst noch 10 m höher. Die Breite ber Bubne beträgt 84 m. Ein älterer Theaterbau ist noch ertennbar. In der fog. Löwenbucht wurde das Heiligtum des Hafengottes Apollon Delphinios gefunden. Aluch Rathaus (Buleuterion), Gymnasium, Nymphäum und Thermenanlagen find ausgegraben. Das alte Wark: tor foll im Neubau ber Berliner Mufeen aufgeitellt werden. Lit .: » D. Ergebniffe der Ausgrabungen und Untersuchungen «(hrog. von Th. Biegand, 1906 ff.); Bilabel, Die ionische Kolonisation (1920).

**Wilford** (fpr. mjlferb), Name vieler Städte in den Ber. St. v. A., darunter Stadt in Massachusetts, are 13471 Em., füdm. von Bojton, Bahnfnoten, liefert

Schuhe und Strohhüte.

f. Battenberg.

Milford Saven (for. milferbebem'n, malififch: Aber. daugleddau), Stadt in Bembrofeshire (Gudwales), (1921) 7772 Ew., am 19 km langen Fjord M., Babnstation, hat Fifchereihafen, Schiffswerften, liefert Das fdinen, Auftern, Fifche, führt Bolg ein, Roblen und Kische aus. M. hat mehrere Konsulate und 4 Banten. Wilford Saven (pr. milferb-bew'n), Marques of,

Milha (portug., fpr. mflia), Meile (f. b.).

Wilhand (fpr. mijo), Albert, franz. Bolititer, \* 1871 Rimes, raditaler Abgeordneter, Freund Caillaur'. Brofeffor am Lycee Louis-le-Grand in Baris, Biger prafident der Außenkommiffion, fcbrieb: »La question d'occident«, »La reconstruction du monde«, trat 1919 für Abtrennung der Rheinlande von Deutschland ein. Miliana(h), Urr.- Sauptstadt in der alger. Prov. Algier, (1921) 11 744 Ew., am Südabhang der ersten Atlastette, in wohlangebauter Umgebung, an der Bahn Tunis-Cafablanca, hat viele, durch die Fälle des Ued Butan getriebene Mühlen. Safen ift Cherchell mit (1921) 11942 Em.

Miliarafie, Untonios, griech. Schriftsteller, \* 1841 Uthen, + baf. 1905 als Stenograph ber griechifden Kammer, schrieb geographische Monographien. besonbers über bie griechischen Infeln (allnbros, Reod. 1886; »Umorgos«, 1884; »Kimolos«, 1902; »Die Infeln des Begirts Rephallenia«, 1890). ferner über die »Allte und neue Geographie von Argolis und Korinthe (1888); wertvoll ist auch seine übersicht »Neugriechische geographische Literature von 1800-89 (1890) und seine »Geschichte des Kaisertums Riska und des Despotates Epiros« (1898).

Miliarense, röm. Silbermunze seit Konstantin: 72 gingen aufe römische Pfund, ihrer 1000 ein Gold. pfund wert, jede 4,55 g Silber enthaltend = 0,82 R.N.

Miliaria (tat.), fow. Friefel.

Miliartuberkuloje, massenhaftes Auftreten gablreicher fleinster Tuberkelknötchen in verschiedeniten Organen, entsteht nach Durchbruch des primären berdes in die Blut- oder Lymphbahn. Die miliaren (hirjefornartigen, von lat. milium) Anotchen finden fich besonders in Lungen, Rieren, Mils und Leber, oft auch in den hirnhäuten. Die Behandlung tann nur einzelne Krantheitverscheinungen lindern. Bgl. Lungentubertulofe (Sp. 1350).

Milicević (fpr. stjewith), Milan, ferb. Schriftsteller. \* 7. Mai 1831 Ripanj, † 18. Nov. 1903 Belgrad, Lebrer, dann Ministerialbeamter, veröffentlichte padagogische und ethnographische Schriften: »Das Kürstentum Serbien« (1876; ausführl. Topographie), »Klöster in Serbien«, »Das Leben der ferbischen Bauern« u.a.. auch Erzählungen: »Jurmus und Fatima« (1879), **Milien** (franz., fpr. miliö), Mitte; Mittel, Medium, d. b. Lebens- und Tätigteitstreis, Umwelt, Umgebung; rgl. Kriminalpindologie.

Milien, Bic bu (fpr. pit-bu-milio), f. Byrenden.

**Wilimbapanha** (-die Fragen des Milindas), in Pāli geidriebenes Zwiegeiprächzwischen Menandros (f.d. 2) und dem duddhijtichen Mönch Māgalena, die Leheren des Buddhismus darītellend, aber nicht durchweg echt. Tertausg. von Trendner (1880); engl. in -Sacred Books of the Easts, Vd. 35 (1890) u. 36 (1894); deutsche Cen Schrader (1905), von Nyānatilota (1919—21, 2 Bde.); franz. von Finot (1923).

Miliola, Gattung der Foraminijeren (f. Amoeboidea,

Sp.502).

Miliolibenkalt, sast ausschließlich aus Foraminiferenschalen bestehender Kalt, besonders im Pariser Groblatt.

**Miliegras**, f. Milium.

Militar (franz. militaire, lat. miles, » Solbat«), die Angehörigen ber Behrmacht (Militarperfonen): Dingiere, Dectoffiziere, Dannichaften fowie bie nicht im Baffendienit tätigen Militärbeamten (vgl. § 1 Wehrgeien vom 23. Marg 1921). Beiteres f. Behrmacht. Militaratabemien, ehemals in Ofterreich-Ungarn bobere Dilitarbildungsanftalten, die zur Offizierslaufbahn porbereiteten, 3. B. die Therefianische Militaratabemie in Biener-Reuftabt, die Technische Rilitaratademie in Möbling für Artillerie- und tedniiche Offiziere, die Frang-Josefe-Atademie m Bien und die Lubovita-Atademie in Budapeft. Der Sprachgebrauch bezeichnete auch die Rriegsalademien in Berlin und Dlünchen, die Militärtechnische Mademie in Charlottenburg, die Raifer=Bilhelm=Ulademie für Sanitätsoffiziere und die Militar-Beterinar-Atademie in Berlin sowie ähnliche Unstalten veridiedener Staaten als M.

Militäranwaltschaft, bis zur Ausbebung ber Die litärgerichtsbarteit (f. Wilitärstrafgerichtsbarteit) die Staatsanwaltschaft beim Reichsmilitärgericht, die den Anfläger in der Revisionsinstanz vertrat. Sie bestand aus dem Ober militäranwalt und mehreren Die

litäran mälten.

Militaranwarter, im Deutschen Reich Unterossisiere mit zwölfjähriger Dienstzeit, benen ber Zivilversorg ung sichein (bis 1918), bei ber Reichswehr ber Zivilbienstichein (bis 1918), bei ber Reichswehr ber Zivilbienstichen frichte werbe dzw. wird. Sie erhielten dadurch ben Anspruch dzw. erhalten bie Berechtigung, in bestimmte Beamtenstellen der Zivilverwaltung eingereicht zu werden. In Osterreichsungarn hießen die M. Zertifitasten.

Militärapothefer, Militärärzte, f. Sanitats-

lorps.

Militärärztliche Vildungsaustalten, Lehranitalten zur Ausbildung von Militärärzten, in Preußen
die Kaiser-Bilbelm-Atademie (f. d.) in Berlin, in Siterreich die Militärärztliche Applitationsschol in Bien (1890—1919), die Army medical school in Rettey, die Ecole d'application de la médecine et pharmacie militaire in Paris, die Scuola d'applicazione di sanita militare in Florenz (1883 gegr.) und die Pilitärmedizinische Atademie in Petersburg.

Militärärztliche Fortbilbungskurfe, in Berlin abgehaltene Kurse für Sanitätsoffiziere zur Fortbildung in allen Zweigen ber Medizin. Weitere Kurse an Universitäten, zu benen neben aftiven vor allem die Sanitätsoffiziere des Beurlaubtenstandes herangesogen wurden, deren Beförberung auch von der Teilnahme abhing.

Militärbeamte, im Beer und in der Marine nicht jum Goldatenstand gehörende, unter bem Kriegs-minister ober bem Chef ber Abmiralität (in ber Reichswehr unter dem Reichswehrminister) als Berwaltungschef ftebenbe Beamte mit Willitarrang. Drei Haupttlassen: 1) M., die nur den ihnen vorgesetzten Militarbefehlshabern untergeordnet find, 3. B. Trupbengahlmeifter, Baffenmeifter. Die Lagarettbeamten (Lazarett-Inspettoren, -Oberinspettoren und -Bermaltungedireftoren) unterftehen ben Chefarzten. 2) Dl., bie einerfeite zu ihren Militärbefehlshabern, anderfeits zu höhern Beamten und Behörden im Unterordnungsverhältnis stehen, 3. B. Intendanturbeamte, Kriegs-gerichtsräte, 3) M., die nur Beamten und Behörben unterstehen, 3. B. Werftverwaltungsdirektoren, Marinebaubeamte. Innerhalb jeder Klaffe gibt es obere M. (im Offiziersrang) und untere D. (im Mannschaftsrang). Die Reichswehr hat 3040 M. Uniformen j. Reichswehr.

Militärbevollmächtigte, bis zum Umfturz 1918 bie als Stellvertreter ber Kriegsminister von Bayern, Sachsen und Bürttemberg in ben Bundesrat tommandierten Offiziere.

Militarbibliotheten, f. Heeresbucherei und Wehr-

treisbücherei.

Militärdepartement, in ber Schweiz oberste militärische Berwaltungsbehörde, Sip Bern; als ihr Ausführungsorgan hat jeder Kanton ein M. — Die Ber. St. v. A. haben für jede Division ein M.

Militärdieuftstener, f. Wehrsteuer.

Militärbiensttanglichfeit, Fähigleit zur Ableistung des Militärdienstes. Im Deutschen Reich und in Sterreich-Ungarn wurden die 1914 die Militärpsichtigen in » Taugliche«, »Zeitig Untaugliche« und » Untaugliche« eingeteilt, die erstern im Deutschen Reich wieder in Taugliche für den Baffendienst und für den Dienstohne Baffe. Gefundheit, Kraft und Körpergröße nicht unter 154 cm (Militärmaß) waren für die M. erforderlich; geringe körperliche Fehler hoben sie nicht auf. Bährend des Belttriegs wurden die Bedingungen auf ein Mindestmaß herabgeset; man unterschied Kriegsverwendungsfähige (t. v.) mit voller Felddienstsbericht, Garnisondienstsinge (g. v.) und Arbeitsverwendungsfähige (a. v.), letztere beiden Gruppen mit Felddiensunsähigseit. Für die Einstellung in die Reichswehr wird volle M. verlangt.

Militärbiktatur, ein ungesemäßiger Zustand, der dadurch entsteht, daß in unruhigen Zeiten ein militärischer Führer die Staatsgewalt an sich reißt, wenn er manchmal auch von einer schwachen Regierung

beauftragt ist. **Militardiftrifte,** s. Großbritannien (Seerwesen, Sp. 671) und Stalien (Heerwesen, Sp. 681).

Militärbrell, svw. Hilitärgrenze.

Wilttärehrenzeichen, 1806 in Breußenfürversönliche Auszeichnung der Wannschaften vor dem Keinde gestiftet. Drei Klassen. Wiltärverdienstlreuz (goldenes Kreuz), W. erster (filbernes Kreuz; Abb.)

Tours of the second of the sec

Militär= ehrenzeichen.

und M. zweiter Manie (filberne Schaumunze). Band: schwarz, weiß gerändert. Seit dem Umjiurz 1918 aufgehoben.

Militär:Gisenbahnwesen, Einrichtungen und Magnahmen, um die Eisenbahnen im Kriege zur Besörderung der Truppen und des Kriegsmaterials planmäßig zu benuten. Um im Eisenbahnbetrieb außgebildete Offiziere und Mannschaften für den Krieg zur Versügung zu haben, werden Eisen bahnstruppen gebildet, die neben der rein militärtischen Außbildung eine eisenbahntedmische (Eisenbahnoberdau, Brüdenbau, Feldbahnbau und -betrieb, Eisenbahnbetrieb soft auf besondern Eisenbahnstrieden, den Militäreisen dahnen], Zerstörung und Undrauchbarmachung von Eisenbahnanlagen und -betriebsmitteln) ersahren und in der Regel unmitteldar der Seerestleitung oder dem Generalstad unterstehen. Im Deutschen Reich sind auf Grund des Vertrags von Versäulles die Eisenbahntruppen aufgelöst, die Militäreisendahn (Verlin-Züterbog, 70,6 km) wurde 1919 an die Reichsbahn übergeben.

Militärfahrplan, der von Militäreisenbahnbehörsben und Sisenbahnverwaltungen gemeinsam aufgestellte Sisenbahnfahrplan (für Truppens und Heeredgutbeförderung).

Militärflugwejen, f. Flieger.

Militärgeiftliche, Sammelbezeichnung aller in der Militärigeisorge tätigen Geistlichen (f. Militärfirchen-wesen): vor 1918 außer den Feldpröpiten Militärdoberpfarrer, Divisions, Marineoders, Marine, Garnison, Kadettenpfarrer (Seelforger an den Kadettenanstatten), Militärbilfögeistliche. Im Krieg war der übliche Gesamtname Feldprediger oder Feldgeistlicher (Felddivisionspfarrer, Feldtaplan usw.); jest dei der Keichswehr Wehrtrer, Marineoberpfarrer, Marinepfarrer. Militärgeistliche tragen im Feld als Umtkadzeichen silbernes Kreuz und Armbinde. Lit.: f. Wilitärstirchenwesen.

Militärgeographie, Teil der Kriegswissenschaften und der geographischen Bissenschaft, untersucht Bodengestaltung, Klima, Bevöllerungs-, Andau- und Berlehrsverhältnisse eines Landes mit Rüchsicht auf Borbereitung und Führung des Krieges, zumal im Sin-

blid auf Aufmarich und Berpflegung.

Militärgeographisches Inftitut (seit 1921 Karstographisches Institut), österr. Unstalt zur Lanbesvermeisung und Kartenherstellung, 1800 im Malland errichtet, 1818 von den Sterreichern umgestaltet, 1839 nach Wien verlegt. Das Institut übernahm die 1806 begonnene Franzisceische Aufnahme (s.d.); Weisteres s. Beilage bei Landesaufnahme (Sterreich). Lit.: »Mitteilungen des M. I. « (1881—1913, 33 Bde.); Hateilungen des M. I. von 1881—1905 (1907); Glog, Das M. I. 1818—1918 (»Kartograph, Itichr.«, 1922); Nischer, Sterr. Kartographen (»Bücherei Landarte«, 1925).

Militärgerichte, die bis zur Aufhebung der Militärstrafgerichtsbarleit (f. d.) im Deutschen Reich für Militärpersonen bestehenden Sondergerichte: Stands, Krieges, Oberfriegegerichte und Reichsnutlitärgericht.
Militärgerichtsbarleit, i. Militärstrafgerichtssorbis

Wilitärgerichtsstand, der am Garnisonort als Wohnlit begründete Gerichtsstand einer Militärpersson. In der Garnisonort in mehrere Gerichtsbezirfe geteilt, so wird der als Wohnsig gestende Bezirf von der Landesjustizverwaltung bestimmt (§ 14 3\D.). Wilitärgerichtswesen (Wilitärjustiz), sow. Wislitärirasgerichtswesen (Wilitärjustiz), sow. Wislitärirasgerichtswesen (Wilitärjustiz), sow. Wislitärirasgerichtswesen (Wilitärjustiz),

Militärgesetzebung, Inbegriff der auf das Mistiarbezüglichen Gesetze. Bis zum Ausgang des Weltschriegs galten als wichtigste Gesetze das Kriegsdienste (1926).
gesetz vom 9. Nov. 1867, das Reichsmilitärgesetz vom Wilitärghmuafi 2. Mai 1874 nebst Gesetzebetr. Anderungen der Wehre forps in Rußland.

pflicht vom 11. Febr. 1888 und 15. April 1905, Wistärstrafgesehuch vom 20. Juni 1872 und Militaritrafgeschück vom 20. Juni 1872 und Militaritrafgeschücksordnung vom 1. Dez. 1898. Von diesen Gesesen ist nur noch das Militärstrafgesehuch in Kraft. Das Kriegsdiemitgeses und das Keichsmilitärgeses ind durch die in Art. 173 des Versaüller Vertrags angeordnete Abschaffung der allgemeinen Webryflicht beseitigt und durch das Wehrgeses (s. d.) vom 23. März 1921 ersest worden. Wehrgeses (s. d.) vom 23. März 1921 ersest worden. Und hebung der Wiltärgrichtsordnung ist durch das Geses betr. Aussehung der Abslitärsteit vom 17. Aug. 1920 in der Hauftbaaresitäs geworden. — In Österreich gitt das Wehrgeses vom 18. Närz 1920 (mit einzelnen Anderungen). Die Unterstellung der Heeresangehörigen unter das allgemeine Strafgeses und unter die Strafgerichtsdarkeit der dürgerlichen Gerichte erfolgte durch zwei Geses vom 15. Juli 1920.

Militargewalt, fom. Militarhoheit.

Militargrenze, ofterreichische, ber von der Abria bis Siebenburgen fich erftredende Landftrich, ber die Grenze gegen Dalmatien, Bosnien, Gerbien und Rumanien bilbete, 1849-66 eignes Rronland, gehört beute größtenteils zu Gubflawien, bas öftlichfte Stud zu Rumanien. - Den Reim ber M. bilbete die Anfiedlung ferbischer Flüchtlinge (Ustoten) bei Sichelberg in Krain 1535 und in Oberstawonien 1538, die sich gegen Gewährung von Abgabenfreiheit zur Berteidigung bes Landes gegen die Türken verpflichteten und 1557 einem felbständigen Grenzobriften unterftellt wurden. Ende bes 16. Ih. teilte fich bie D. in die Karlftabter Grenze, die Meergrenze und die oberflawonische (windische) Grenze. 1630 erhielt die D. die erste eigentliche Berfassung. Rach dem Frieden von Rarlowit (1699) wurde die Banater D. an der Rulpa. die Save-Donau- und die Theiß-Maros-Grenze neu geschaffen, nach bem Frieden von Bogarevac 1718 die Temefer Grenze. 1745 murden Teile der Theiß-Marofer und der flawonischen Grenze in Ungarn einverleibt. die ganze M. vom Bergog von Hilbburghaufen reorganifiert und ihre Albhängigfeit von ben öfterreichis ichen Ständen aufgehoben. 1761-66 murde bie Dl. burch Schaffung ber Szeller und ber malachischen Grenze ausgedehnt und gleichzeitig die Banater Grenze organisiert. 1809-13 gehörte die troatische DR. zu den frangofischen illnrischen Brovingen. Bahrend des 18. und zu Beginn bes 19. Ih. murbe die dunne Bevolterung durch Unfiedlungen von Deutschen und von ferbischen Flüchtlingen aus ber Türlei verftärft. 1807 erfolgte die Verfündung der von Erzherzog Karl ausgearbeiteten Grundgesete ber D., die besonders Berfajjung, Steuerwejen und Familienrecht (z. B. Sausfommunion, f. b.) ber Grengregimenter regelten. 1848 bildeten die Grenzer den Kern des Heeres des kroatifchen Banus Jellachich. 1850 wurde ein neues Grenggrundgefet geschaffen, in dem der Lehnsbefit der Grenzer in erbliches Eigentum umgewandelt wurde, doch begann nun die allmähliche Auflösung ber D.: 1851 wurden die Szefler und die walachischen Grenge regimenter aufgelöft, 1871 trop Biberftand ber Grenzer die Warasbiner, 1873 die Banater, 1881 auch die froatisch-flawonische DR. Ihre Gebiete murden in Kroatien-Slawonien bzw. Ungarn einverleibt. Lit.: Baničet, Spezialgesch. der M. (1875, 4 Bde.); 3. H. Schwider, Geschichte der österr. D. (1883); if. Milleter, Geschichte ber Banater DR. 1764-1873 (1926).

Militärghmuafien, 1863—82 Name der Kadettenforps in Rufland.



Militärhinterbliebenengefet, beutiches, f. Ber-

orgungs und Fürforgewefen.

Militärhoheit (Militärgewalt, lat. Jus armorum), Befugnis des Staates, von den Untertanen kriegsdienste zu fordern und militärische Mahnahmen inatlichen Interesse zu tressen. Die erstere Besugnis ist im Deutschen Reich durch Urt. 178 des Berauler Bertrags beseitigt worden. Das deutsche Heerdags deutsche Speerdasse nur im Wege freiwilliger Berpslichtung ausgestellt und ergänzt werden. Bgl. Wehrmacht.

Militärische Andrüstung, alles das, was der Soldat an Bewassnung, Belleidung, Berpstegung, Buydund Baschzeug mit sich trägt. Das Gewicht muß möglichst niedrig gehalten und durch geeignete Tragsweie auf den Körper verteilt werden; Lunge, Herz und Glieder müssen frei arbeiten können. Die m. A. des deutschen Reichswehrsoldaten wiegt feldmarschmäßig mit 60 Hatronen) 28,5 kg, mit 100 Patronen und handgranaten 30,5 kg.

Militarifche Geheimniffe, f. Spionage.

Militärische Jugenderziehung, die planmäßige Borbereitung bon Knaben und g. T. auch Madchen für ben Kriegedienft, findet in fast allen Wilitarftaaten itatt. Sie ift z. T. gefeslich vorgeschrieben, z. T. wird fie aus Staatsmitteln unterftütt und durch staatliche Beauffichtigung gefördert. Näheres f. unter » Seerwesen« bei den einzelnen Staaten. Für das Deutsche Reich m jede m. J. durch den Berfailler Bertrag verboten. Militärifcher Diebftahl, nach bem Militärftrafrecht itasbarer Diebstahl: 1) der bei Ausübung des Diennes oder unter Berletung eines militärischen Dienst= verhältnisses begangene Diebstahl; 2) Diebstahl gegen Borgesette, Kameraden, Quartierwirt oder eine zu deisen Hausstand gehörige Person; 3) Beraubung tines auf bem Rampfplat gebliebenen Kameraben, eines Kranten ober Bermundeten im Feld, eines bem Läter anvertrauten Gefangenen usw.

**Militärifche Beitfchriften** erscheinen seit etwa 1850 mallen militärisch einigermaßen bedeutenden Staaten. In Deutschland erscheinen: »Das deutsche vere (feit 1922), »Heerestechnike (1923), »Kriegskunft m Bort u. Bilde (1924), »Marinerundschaue (1890), : Militarwochenblatt « (1816), » Artilleristische Monat&= beiter (1907), »Deutsches Offizierblatte (1897), »Die leichte Artillerie« (1924),» Die ichwere Artillerie« (1924), Artilleriftifche Runbichau (1925), Biffen und Bebre (1920), Beitichr. für historische Baffen- und Roftumtundee (1896), Deutscher Offizierbunde (1922); in ben Ber. St. v. A .: "The Military Surgeon", "Army and Navy Journal (1863), »Army Ordnance (1921), Cavalry Journal (1892), »Coast Artillery Journal« (1863), The Field Artillery Journal (1911); in Belgien: Bulletin belge des sciences militaires« (1920); in England: »Army, Navy and Airforce Gazettes (1860), »Army Quarterly« (1920), »The Fighting Forces (1924), Journal of the Royal Artillerya (1875), »Journal of the Royal United Service Institution (1858), The Royal Engineers Journal (1887), The Royal Tank Corps Journal (1919); in Frantreich: »Archives de la grande guerre«, »La France militaire« (1880), »Revue de l'aéronautique militaire« (1921), »Revue d'artillene (1872), Revue de cavalerie (1885), Revue du génie militaire« (1887), »Revue d'histoire de la guerre mondiale« (1923), »Revue d'Infanterie« (1891), »Revue militaire française« (1831), »Revue du service de l'intendance militaire« (1894); in

artiglierio e genio« (1884), »Rivista militare italiana«, »La cooperazione delle armi« (1923); in ben Nieberlanben: »De militaire Spectator« (1832), »Cavaleristisch Tydschrift» (1921); in Öfterreich: »Wilitärwissenschaftl. u. techn. Witteilungen« (1870), »Österr. Wehrzeitlung« (1920); in Rußlanb: »Samolet« (1923), »Vestnik vozdusnogo slota« (1918), »Voonnyj Vestnik (1921), »Vojna i technika« (1920); in ber Schweiz: »Allg. Schweiz. Wilit. ztg.« (1855), »Revue militaire suisse« (1855), »Schweiz. Wonatsschrift für Ofsiziere aller Wassen (1889).

Militarismus (neulat.), Bezeichnung für das angebliche ober wirkliche libergewicht bes heeres und ber militärischen Bedürfnisse im staatlichen Leben und die Durchsetzung der äußern Politik mittels starker Rüftungen und mit bem hinweis auf Gewaltmittel. Die Gegner des M. übersehen, daß staatliche Autorität nach außen wie nach innen ohne die Möglichkeit ber Gewaltanwendung durch Militär ober militarifierte Bolizei in genügender Stärke undenkbar ist. In ber Belampfung bes angeblich befonbers ausgeprägten und icablichen preugisch-beutschen Dt. waren bie Gegner Deutschlands im Weltkrieg und die deutschen Bazifisten einig; die auf Grund des Bertrages von Berfailles (1919) erfolgte Abrüftung des Deutschen Reiches hat den weit gefährlicheren M. ber Siegerstaaten und der neuen Staaten (Bolen, Tschechoslowatei, Sübilawien) emportommen lassen. Bgl. Marinismus. Lit.: R. Seffe, Der Triumph des M. (1922). Militärjubiläumetrenz, Erinnerungezeichen bes ehemaligen Raiferreichs Ofterreich (Kreuz mit Lorbeertranz und Bildnis Franz Josephs I.) zum 60. Regierungsjubiläum des Raisers (2. Dez. 1908), auch als Jubilaumshoffreuz an hofbeamte und als Ju = bilaumetreus an Zivilpersonen verliehen (Band: beim Militärfreuz weiß mit rotem, bei bem hoffreuz rot mit weißem Seitenstreifen, bei dem Zivilfreuz rot). **Militärjuftiz,** svw. Militärstrafgerichtsbar**l**eit.

Militärjustizbeamte, waren bis 1918 im Sinne ber Militärjustizbeamte, waren bis 1918 im Sinne ber Militärstrafgerichts. barleit) die bei der Wilitärstrafrechtspssege verwendeten Militärseamten. Richtrichterliche M. waren die Mitglieder der Wilitäranwaltschaft (f. d.) beim Reichsmilitärgericht. Richterliche M. (Wilttärrichter) waren die juristischen Mitglieder des Reichsmilitärgerichts (f. d.), die Kriegsgerichtsräte und Oberstriegsgerichtsräte und Oberstregsgerichtsräte (den frühern Auditeuren entsprechend).

Militärjustizverwaltung, bis zur Aufhebung der Militärstrafgerichtsordnung mit der Aufsicht über die Militärstrafgerichtsbarkeit (s. b.) betraute Justizver-waltung.

Militarlabinett, 1808—1918 militarische Behörde, beren sich der König von Preußen zur Ausübung seiner Kommandogewalt bediente; sie bearbeitete Personalangelegenheiten der Ojsiziere, Unterstützungen, Ehrengerichte und war verbunden mit der Geheimen Kriegstanzlei, einer Abteilung des Kriegsministeriums. Dem M. entsprach in Osterreich und Rußland die Militärkanzlei.

grerres, »La France militaires (1880), »Revue de l'aéronautique militaires (1921), »Revue d'artilleries (1872), »Revue de cavaleries (1885), »Revue d'm génie militaires (1887), »Revue d'histoire de la grerre mondiales (1923), »Revue d'Infanteries (1891), »Revue militaire françaises (1831), »Revue d'uscoire de l'intendance militaires (1894); in Italien: »Esercito e marinas (1880), »Rivista di Villagen, ithungsplägen u. a. (z. T. geheim).

Militärkirchenwesen. Das deutsche M. vor dem Weltfrieg war nicht einheitlich; Preußen mit den meiften fleinern Bundesstaaten und dem Reichsland, Bayern, Württemberg. Sachsen besaßen je eine besondere Organisation. Das preußische D. wurde von einem ev. und einem fath. Felbpropft geleitet, bie gugleich als Warinepropite fungierten, und unter denen Wilitäroberpfarrer (bei jedem UR.) und teils haupt-, teils nebenamtliche Willitärpfarrer (bzw. Marineoberpfarrer und Marinepfarrer) ftanden. (über weitere Dienftbezeichnungen, Umteabzeichen ufm. f. Militargeistliche.) Die ev. Militärgemeinden befagen teine der Organisation der Kirchengemeinden entsprechende Berfaffung; ber Militärpfarrer war dem Militäroberpfarrer und dem Feldpropft unterftellt. Die Organi-fation des Militartirchenwefens in Bayern, Burttemberg, Sachsen war ähnlich geordnet; doch gab es in biefen Ländern feinen hauptamtlichen Feldpropit. -Jest hat die Reichswehr je einen ev. und tath. Feldpropit, zugleich beauftragt mit ben Geschäften des Marinepropstes; je 7 ev. und tath. Wehrtreispfarrer (Seerespfarrer) für die Divisionsstandorte, je 1 ev. und tath. Marineoberpfarrer, 3 ev., 1 tath. Marinepfarrer, dazu zahlreiche nebenamtliche Militär- und Marinepfarrer in 154 Standorten. Den niedern Rirchendienst besorgen Militartufter. Lit.: Lang= häufer, Das D. im turbrandenburg. und igl. preug. heer (1912); Freisen, Das Militarfirchenrecht in Deer und Marine des Deutschen Reiches nebst Darftellung bes außerdeutschen DR. (1913); DR. Schian, Die deutsche ev. Kirche im Weltfrieg, Bb. 1: Die Urbeit ber ev. Rirche im Felde (1921); Schneiber, Rirchl Jahrbuch (feit 1924).

Militarfolouien, f. Rolonien (Sp. 1575).

Militartomitee, Interalliiertes (Dberfter Kriegerat), f. Europäische Konferenzen (Sp. 327); val. Foch.

Militartoutrolle, die durch den Bertrag von Berfailles (1919) eingerichtete überwachung der Ubrüftung in ben besiegten Staaten (außer in ber Türkei). über bie D. im Deutschen Reiche f. Kontrollfommiffionen. In Ungarn erreichte die M. 31. Märg 1927 ihr Ende, in Bulgarien 31. Oft. 1927, in Ofterreich 31. Jan. 1928.

Militartonbentionen, Staatsvertrage über bie Ausübung der Militärhoheit (f. d.), die bis zum Umfturg von 1918 zwischen Preufen und den andern beutiden Bundesstaaten außer Bagern bestanden.

Militärtrantenwärter, Rrantenwärter in den ehemaligen Militärlagaretten; jum Dienft ohne Baffe eingezogene Mannichaften.

Militärfüfter, f. Militärfirdenweien. Militärlaften, Berpflichtungenvermögen Brechtlicher Urt. die den Bewohnern eines Staatsgebiets im Intereffe der Landesverteidigung auferlegt find. Bu den Friedensteistungen gehören Quartier, Naturalverpflegung, Stellung von Transportmitteln uiw. Die Gewährung von Naturalleiftungen (namentlich Boripann, Naturalverpflegung, Fourage) ift durch das Gefet über die Naturalleiftungen für die bemaffnete Macht im Frieden in der Fassung vom 6. April 1925 geregelt. Bezüglich ber Quartierleiftung gilt noch das Gefen betr. die Quartierleiftung vom 25. Buni 1868. über Kriegeleiftungen f. d. — In Ofterreich find die Dt. durch das Wejet vom 5. Dez. 1919 betr. Boripann und Einquartierung und durch die zu die= sem Gesetz erlassenen Berordnungen geregelt.

(f. d.) für Fahnenschmiede (f. d.) der Reichswehr, befinden sich in Berlin, München, Sannover.

Militarmaß, f. Dillitardienfttauglichteit.

Wilitärmedaille, französische, 1852 von Navoleon III. als Prafidenten gestiftet. Runde filberne Schaumunge mit Ropf bes Stifters, fpater ber Greibeitegöttin, innerhalb eines Lorbcerfranges, an Aldler, später an Baffentrophae hangend. Band: gelb mit grünen Geitenstreifen.

**Militärmedizinalwesen,** umfaßt das Kriegsianis tätemefen (f. d.) und bas Friebenssanitätsmeien, die nach der Kriegs- bzw. Friedens-Sanitats-Ordnung

(f. diese Urtitel) geregelt sind.

**Militärmufif** (früher Kriegsmufit), Gattung ber Musit, auch Bezeichnung des den Truppen beigegebenen Orchesters. Dan unterscheibet: Infanterie-(Sarmonie-, früher Janiticharen-) Duit, zujammengestellt aus Holzblas-, Blech- und Schlaginstrumenten, dabei die Lyra (Glodenspiel); Sager-(born-) Mufit, nur aus Blechinftrumenten, mit doppelter Besegung ber Balbhörner; Ravallerie-(Trombeten -) Mufit, bei ber Solzinstrumente fehlen, Althörner die Baldhörner ersegen, Trompeien vorherrichen und Paulen hinzutreten. Jede diefer Urten hat eine besondere Rlangfarbe: die Infanteriemunt mit ihren hohen Holzinstrumenten lann moderne Rompositionen in entsprechender Bearbeitung gum Bortrag bringen; Jägermufit eignet fich besonders für liedartige, getragene Beisen; für Kavalleriemunit mit den schnietternden Trompeten und denscharftlingenden Bauken sind Märsche am wirksamsten. Der Schellens baum bei den Infanterietruppen ist nur Paradeitud. Die Leiter der Militärmusiklorps führen in der Reichewehr den Titel Musik- oder Obermusikmeister. Ihre Lusbildung erfolgt auf der Hochschule für Munt in Berlin. Der Urmeemufikinspizient überwacht die gleichmäßige Ausbildung und Zusammensenung aller Dlufittorps. Die Militarmufiter werden bei ben Fußtruppen neben ihrem Dienstgrad mit Dufiter. bei den andern Truppen als »Trompeter« bezeichnet. Spielleute (Trommler und Pfeifer) der Fußtrupven gablen nicht zu den Militarmufilern. Die Leitung diefee » Spielmannezuge « hat ein Bataillons hornift. Die Wilitärmujikkorps jind gleichzeitig auch als Streicb (Symphonie-) Orchester ausgebildet. Um die Hebung der M. haben fich fehr verdient gemacht die Armeemunitinspizienten Wieprecht, Saro, Rogberg, Grawert und, besonders in jüngfter Zeit, Sadenberger. Beitidrift: »Deutsche Militär-Mufiter-Zeitunge (feit 1878).

Militärneffel, Baumwollgewebe (für hemden) mit roten oder blauen Schnürchen.

Militarorben, f. Militarverbienftorben. Militarorben Maria Chriftinene, fpanifder, gestiftet 1890 in brei Klaffen. Bierediger Stern, belegt mit Kreuz, Lorbeertranz und Schwertern, in der Witte das Landeswappen, innerhalb Umichrift. Band: Mittelftreifen gelbrotgelb, breite weiße Seitenftreifen, dunkelrot gerändert.

Militarpaft, idriftlicher Ausweis fiber bas Bebrpflichtverhaltnis, den bis 1918 jeder deutsche Soldat bei seiner Entlassung aus dem aktiven Dienst erhielt. Militärpenfionswesen, f. Berforgungs- und füriorgeweien.

Militärvilicht, f. Wehrpflicht.

Militärpflichterfas, in der Schweiz üblicher Rame für Wehrsteuer (f. d.).

Militärradfahrwefen, f. Radfahrtruppen. Militarlehrichmieben, Dufbeichlagtebranftalten Militarrecht, die Bejamtheit der das militariide

Militärgejengebung.

Militarreitinftitut, Unftalt zur Ausbildung von Reitlebrern für die Truppen. Die preußische Lehrestabron, von Berlin 1849 als Militarreitschule nach Schwedt und 1867 als M. nach hannover verlegt, bildete Oberleutnante und Leutnante ber preußischen, der fächfischen und der württembergischen Ravallerie, der Feldartillerie und des Trains in zwei- bis dreijäh= rigen Aursen aus. Gine Offizierreitschule bestand auch in Baderborn, eine Militärreitanstalt in Dresden, eine Equitationsanstalt in München. Für die Reichswehr dient die Kavallerieschule in bannover als M. — Österreich-Ungarn hatte bis 1918 ein Militar-Reitlehrerinstitut (Equitationsanftalt) und ein Militär=Reit- und Fahrlehrer= inititut in Bien fowie eine Bentrallandwehrlavallerieidule in Budapest, Frankreich die Ravallerieschule in Saumur; Rugland die Offiziertavallerieschule in Betersburg.

Militarrente, f. Berforgungs- und Fürforgewesen.

Militarrichter, f. Militarjuftigbeamte.

Militarrofarzt, f. Tierarzt und Beterinarwefen. Militärfanitätstomitee, Silfsorgan bes ehemaligen österreichisch=ungarischen Kriegeministeriums, be= stebend aus 8—12 Militärärzten unter Borsit eines Generalstabsarztes, in Wien. zur Prüfung und Beratung wissenschaftlicher und technischer Ungelegen= beiten des Militarfanitatedienftes. Uhnliche Bestimmung hatte bas Marinefanitätstomitee in Bola unter Leitung des Udmiralftabsarztes.

Militärfanitätswefen, f. Kriegsfanitätswefen. Militärichiefichulen, Unftalten zur Förderung des Schiegdienstes in fast allen Urmeen. In Deutsch= land bestand 1861—1918 eine Infanterie-Schießfoule in Spandau-Ruhleben, eine Feld- und eine gußartillerie=Schießschule in Züterbog, eine Militärschießschule in Augsburg; in Sfterreich eine Urmeefchiegichule in Brud a. b. Leitha.

Militärfeelforge, f. Militärgeistliche. Militärftener, f. Behrsteuer.

Militärftrafen, die nach dem Militärftrafgefesbuch ju verhängenden, z. T. von dem StBB. abweichenden Strafen, J. B. Arrest, Dienstentlassung, sowie die in der Disziplinarstrafordnung für das Reichsheer vom 18. Rai 1926 als Ausfluß der militärischen Disziplinar= gewalt angedrohten Strafen: Berweis, Stubenarrest,

Strafwachen, Ausgangsbeschränkung usw.

Militärftrafgerichtebarteit (Militärgerichts= barleit, Militärgerichtswesen), die Gerichtsbarleit in bezug auf Bestrafung der Militärpersonen, bis 1920 geregelt durch die Militärstrafgerichtsordnung bom 1. Dez. 1898. Die Gerichtsgewalt war angelehnt an die Kommandogewalt. Der Gerichtsherr (f. b.) erhob die Anklage durch Einreichung einer Antlage= idrift beim Militärgericht. Durch § 1 des Gefetes betr. Aufhebung der DR. vom 17. Aug. 1920 wurde die M., abgesehen von den Strafverfahren in Krieg&= geiten (Kriegsitrafgerichtsbarteit, Feldfriegs= gerichte, Feldgerichte) und gegen bie an Bord bon in Dienft gestellten Rriegeschiffen eingeschifften Ungehörigen ber Reichsmarine (Bordgerichte, Bordtriegsgerichte), aufgehoben. Bgl. Militäranwaltschaft, Militarjuftizbeamte, Reichsmilitärgericht. Die Aufgaben der D. find auf die bürgerlichen Gerichte übergegangen. Freiheitsitrafen werden nicht mehr in Festungsgefängnissen, sondern in den allgemeinen

Interefje des Staates betreffenden Rechtsfähe; vgl. | hebung der M. (1920). — In Ofterreich unterftehen laut Befes vom 15. Juli 1920 alle Sceresangehörigen im Frieden der Strafgerichtsbarkeit der bürgerlichen Gerichte.

Militärftrafgefetbuch, Gefet, welches bas militärifche Sonderstrafrecht enthält. Im Deutschen Reich gilt das M. vom 20. Juni 1872 in der Fassung der Befanntmachung vom 16. Juni 1926. über deren Außerfraftfegung f. Militarverbrechen. Lit .: Fubfe, D. (2. Uufl. 1926).

Militärftrafprozek, bis 1920 bas durch die Militärstrafgerichtsordnung geregelte Berfahren. Bgl. Dilitäritrafgerichtsbarkeit. Wehrsteuer (f. d.).

Militartage, in Ofterreich übliche Bezeichnung für Militärtechnische Atademie, 1903-14 in Berlin bestehende Unstalt zur miffenschaftlichen Fortbildung von Offizieren im Baffen-, Ingenieur- und Berlehrswesen sowie zur Sonderausbildung von Bionier- und

Fußartillerieoffizieren.

Militärtelegraphie, Telegrapheneinrichtungen, für Sonderzwede des Beeres meist erft im Rriege geschaffen (Kriegstelegraphie, Feldtelegraphie). Bei ben bochften Rommandoitellen verwendet man zur Berbindung mit der Beimat den Schnelltelegraphen; der Fernschreiber (Sughesapparat) dient zur Berbindung der obern Rommandobehörden (vom Generaltommando aufwärte) untereinander. Der Rlopfer verbindet mittlere Rommandobehörden. Die Festungstelegraphie, die die Festungen untereinander mit den höchsten Kommandostellen verbindet, bedient sich unterirdischer Stationen (Fernschreiber) und Rabel sowie der Funkentelegraphie. Bgl. Beil. » Telegraphen= apparates. Schnelltelegraph und Fernschreiber find nur durch besondere Mittelegraphier-Ginrichtungen abzuhören, der Rlopfer tann mit einfachen felbmäßigen Mitteln abgehört werben. Durch Funkentelegraphie und Fernsprecher ift die M. ftart entlaftet worben

Militarterritorialfommando, in Ofterreich-Ungarn Kommando eines Wilitärterritorialbereichs, bem

deutschen Rorpsbereich entsprechend.

Militärterritorium des Riger, f. Rigertolonie. Militarteftament (Golbatenteftament), bejonbers erleichterte Form für lettwillige Berfügungen von Militarperfonen ober Marineperfonen (Marinetestament) in Rriege- ober in Friedenszeiten in folden Bezirten, in denen Magnahmen gemäß Art. 48 der RB. unter Beranziehung der 2B hrmacht getroffen find. Militärteftamente werden gultig errichtet, wenn fie vom Erblaffer eigenhändig geschrieben und unterschrieben oder von ihm und zwei Zeugen (oder einem obern Beamten der Wehrmacht oder einem Offizier) eigenhändig unterschrieben werden oder wenn über die mündliche Erklärung des Erblaffers von einem obern Beamten der Wehrmacht oder einem Offizier unter Zuziehung zweier Zeugen usw. eine schriftliche Berhandlung aufgenommen, dem Erblaffer vorgelefen und von ihm genehmigt ift. Die zugezogenen Berfonen haben die Berhandlung zu unterschreiben. Bgl. § 38 des Wehrgesetzes vom 23. März 1921.

Militärtopographenforps, bis 1917 in Rugland ein Offizierforps, dem die Aufnahme der Kriegsfarte Militärtribunen, f. Tribun. [1:84000 oblag. Militartuch (Manteltuch), fraftig gewalltes Tuch mit 15-17 gaben auf 1 cm.

Militärturnanftalt, 1847—1914 (bis 1881 Ben= tralturnanftalt) in Berlin bestehende Unftalt gur Ausbildung von jährlich 220 Offizieren als Turn-Strafanstalten verbüßt. Lit.: Diet, Geset betr. Auf- und Fechtlehrer. Lit.: Rebel, Die tgl. M. (1902). —

Österreich-Ungarn hatte ein ähnliches Institut im | Militarfect - und Turnlehrerture in Biener-Reuftadt.

Militärturnwefen, f. Turnen.

Militarberbrechen, die im Militarftrafgefesbuch (f. b.) mit Strafe bebrohten Sandlungen. Man unterscheibet reine D., die nur von Militärpersonen begangen werden konnen, 3. B. Feigheit, Fahnenflucht, Wigbrauch ber Dienstgewalt, Gehorsamsverweigerung, und militarifc qualifizierte, b. h. gemeine Berbrechen, die, wenn von Militarperfonen begangen, ichwerer bestraft werben, 3. B. Militarifder Diebstahl (f. b.), militarifche Beftechung. Die DR. zerfallen ferner in D. im engern Sinne, die mit Tod, Buchthaus ober mit Befängnis ober Festungshaft über 5 Jahre bebroht find, und in Militarvergeben, die mit Freiheiteftrafe bis zu 5 Jahren bedroht find. Befonbers schwerer Bestrafung unterliegen die im Rriege begangenen D.. wie Rriegsverrat, Feigheit vor bem Keinde. Dem MStG. eigentumlich ift, daß eine verhängte Befängnisstrafe mindestens 43 Tage betragen muß und daß es außer den Strafarten des StBB. noch die Strafe des Urreftes (verschärfter, gelinder und Stubenarrest) und die Strafe der Dienstentlassung enthält, mahrend die Strafe ber Degradation (Bersegung in die zweite Rlaffe bes Goldatenstands) und bie Strafe bes ftrengen Urreftes infolge ber Aufhebung ber allgemeinen Behrpflicht und durch das Gefet betr. Aufhebung ber Militargerichtsbarteit meggefallen finb. Bgl. Militaritrafen. Durch bas Gefes jur Bereinfachung des Militärstrafrechts vom 30. Upril 1926 ift bas Militärkriminalrecht von dem Militärdissiplinar= recht völlig getrennt worden. Das militarifche Difgiplinarrecht ift geregelt in ber Difgiplinar-ftrafordnung für bas Reichsbeer vom 11. Rob. 1921. Seit ber Aufhebung ber Militarftrafgerichtsbarteit (f. b.) werben auch die DR. in der Regel von den bürgerlichen Strafgerichten abgeurteilt.

In Ofterreich enthält nur noch bas allgemeine Strafgefet in einem Unhang (§ 533-684) Sonderbestimmungen für heeresangehörige, besonders betr. bie Berlegungen ber militarifden Dienft- ober Standespflichten (Subordinationeverlepung, Meuterei, Emporung, Biberfeplichfeit, Defertion, Feigheitufm.). Sie werben je nach der Schwere als Berbrechen, Bergeben ober übertretung gestraft.

Militarverdienfttreng, 1) M. des ehemaligen Grogt. Redlenburg. Schwerin, geftiftet 1848 für Auszeichnung im Krieg, 1870 auch auf nicht un-



mittelbar bor bem Feind erworbenes Kriegsverdienst, 1871 auch auf Kriegsverdienst von Frauen ausgedehnt, feit dem Umsturz 1918 aufgehoben. Band: rot, hellblau und gelb eingefaßt (für luszeichnung vor dem Feinde:hellblau,rot und gelb eingefaßt). S. Abbildung 1. -



2) D. bes ehemaligen Raiferreiche Ofterreich, geftiftet 1849 für befondere bemerlenemerte Rriege- und Friedensdienite der Offiziere, 1914 erweitert, hatte zulett 8 Rlaffen, feit bem Umfturg 1918 aufgehoben. Für Rriegsverdienst mit Lorbeertranz. Band: rot= weiß quergerippt, rotweiß gerandert. S. Abb. 2. -

3) S. Militärehrenzeichen. S. auch Beiftliches Berbienftfreug. Militärverdienstmedaille bes ehemaligen Raiser

reichs Biterreich, geftiftet 1890 für Deeresverbienit in

Krieg und Frieden, nach der Inschrift gewöhnlich Signum laudise genannt. Band: für Offiziere wie beim Militarverdienftfreug (f. b. 2), fonft hochrot. Militarverbienftorben, 1) Babifcher, f. Rarl-Friedrich-Berbienftorben, Militarifcher. - 2) Bapriicher M., f. Mar-Joseph-Orben. — 3) M. bes ebe-maligen Königreichs Bayern, gestiftet 1866 für solche, die satungsgemäß den vorhergehenden nicht erhalten tonnten; auch für Zivilisten, die fich um bas Seer verdient machten. Fünf Klaffen: Großtreuze, Großtomture, Kontture, Ritter 1. und 2. Klaffe; daju Militarverdienstfreuze. Seit bem Umfturg 1918 aufgehoben. Band: weiß, hellblau eingefaßt. -4) Frangofifcher M., gestiftet 1759, 1830 erloiden. Drei Rlaffen. Band: blau, spater rot. - 5) Rurfürftlich Seffifcher Dt., 1769 geftiftet, urfprünglich Ordre pour la vertu militaire, seit 1820 DR. ge-

nannt, 1866 erloschen. Band: blau. — 6) Rassauifcher D., f. Naffauischer Bivil- und Militarverdienit-

orden. - 7) Niederlandischer DR., f. Bilhelmsorden. - 8) Ofter. reicifcher DR., f. Maria-Therefien-Orben. - 9) Bor. tugiefifder D. siehe Avizorden. -10) Ruffifcher M., s. Georgsorben 2). — 11) M. von Savogen, gestiftet 1855, er-neuert 1861, jest Orden des König-Mbb. 1. Militar: perbienstorben

(Bayern).



(Biluttemberg). reiche Italien. Fünf

Rlaffen: Broßtreuze, Großoffiziere, Romture, Offiziere und Ritter. Dit Benfionen von 250-2000 Lire berbunden. Band: blau mit rotem Mittelftreifen. - 12) Schwedischer M., f. Schwertorden. - 13) Spanis icher D., fow. Ferdinandeorben. - 14) Spanifder M., gestiftet 1864, nur für Offiziere. Bier Rlaffen. Band : rot mit weißem Dittelftreifen für Beeresverdienft im Rriege, weiß mit rotem Mittelftreifen für heeresverdienst im Frieden. - 15) Tostanifder M., 1853 geftiftet, 1859 aufgehoben. Band: rot und schwarz. — 16) M. (Militär-Rarlsorden) bes ehemaligen Rönigreichs Bürttemberg, 1759 als Ordre militaire de Saint-Charles gestiftet, 1799 und 1806 erneuert, 1818 mit neuen Sapungen versehen, 1870 in der Form geandert. Drei Rlaffen: Groß freuze, Komture und Ritter; verbunden mit perfonlichem Abel. Seit bem Umfturg 1918 aufgehoben. Band: buntelblau.

Militarvereine (Rriegervereine), f. Rrieger. Militarvergehen, f. Militarverbrechen.

Militarvertehrewefen, die Gefamtheit der Einrichtungen für ben militärischen Transport von Men, schen und Lasten und den Nachrichtendienst. Dan unterfceibet Bertehrstruppen (Gilenbahn-, Teles graphen-, Fernsprech-, Luftschiffer-, Flieger-, Kraftfahr- und Fahrtruppen) und Bertehrsmittel. Bgl. Militäreisenbahnwesen, Wilitärtelegraphie, Fernspre cher (Sp. 594), Luftichiff (Sp. 1302 f.), Flieger, Prait fahrtruppen, Fahrtruppen, Nachschub, Nachrichten mesen, Tauben.

**Militärberforgung**, f. Berforgung& u. Fürforge- lileinen Ahrchen; 6 Arten, von benen M. effusum L. weien. (Balb., Flatterhirje, Abb.), 60—120 cm hoch,

Militärberwaltung, im engern Sinne die Berwaltung der hilfsmittel für die Landesverteidigung, beionders der materiellen Bedürfnisse des Heeres (Mistitathaushaltung), im weitern Sinn auch Aufstringung, Ergänzung und Organisation des Heeres, desgleichen die entsprechenden Behörden. Oberste Militärderwaltungsbehörde ist das Reichswehministerium.

Militärveterinärakabemie, f. Tierärztliche Soch-

ibulen.

Militärveterinärtvefen, f. Beterinärwefen.

Militärwissenschaften, jvw. Kriegswissenschaften. Militello in Bal di Catania, Stadt auf Sizilien, Krov. Catania. (1921) 12 489 Ew., an der Bahn Balsarvja-Caltagirone, hat Kirchen (16. und 18. 3h.), Keins und Fruchtbau, Seidens und Fruchthandel. Militia (lat., von miles, Soldat), Kriegsdienst.

Militich, Kreisstadt in Niederschleften, Regbez. Breslau, (1925) 3710 meist evang. Ew., an ber Bartich, Anotenpunkt der Bahn Ols-Krotoichin, hat ev. Unabenfirche (f. d., 18. 3h), Schloß, AG., Finanz-, Zollamt, Reformrealgymnafium, Ziegeleien, Leber- und Zigarrenjabrilen. Garnison: 1. und 3. Est. R.-R. 8. — M., als bijdöflich-breslauische Burg am Flußübergang der Strafe Breslau-Thorn 1155 bezeugt, 1245 Martt= ort, 1323 Stadt, wurde 1578 als Grenzort gegen Bolen beienigt. Lit.: R. Rluge, Chronit d. Stadt D. (1909). Militich (Milicius, tichech. Milet, fpr. miletich), Johann, tichech. Reformer, \* Kremfier, † 29. Juni 1374 Avignon, bis 1363 Domherr und Archidialon m Brag, 1369 Pfarrer an der Tennstirche daselbst, arigte durch seine Predigt vom Antichrist Unstoß, ging 1374, um fich von Berbacht ber Regerei zu reinigen, nach Avignon. Lit. : Saud, Rirchengeschichte Teutichlands, Bb. 5 (1920).

Milintoto (pr. 37), Baul Nitolajewitsch, russ. Geichickisorscher und Bolitiker, \* 27. Jan. 1859 bei Letersburg, 1886 Universitätsbozent in Woskau, 1897 Brojessor Sosia, 1901 in Woskau verhaftet, 6 Wonate im Gefängnis, lebte 1902—04 meist im Ausland. 1905 Ritgründer und Hauptscher ver konstitutionell-demo-

tratifchen (>Rabetten «-) Bartei und Chefredatteur ber Betersburger Zeitung »Rjetsch« (»Rebe«), war M. in der 3. und 4. Reichsbuma einer der bedeutenbsten rusiifden Parlamentarier, murbe 13. Marz 1917 in bas provisorische Exetutiv= tomitee berReichsbumagewähltund war vom 15. März bis Unfang Mai Außenminister. Dt. lebt als Emigrant in Baris und gibt bort feit 1920 die republikanisch= bemofratische Zeitung »Poslednija Nowostia ( Die letten Rachrichtena) beraus. Hauptwerte: »Die Staatswirtschaft Rußlands im erften Biertel bes 18. 3h. und die Reform Beters b. Gr. (1892), »Die Hauptströmungen des russ. historischen Denlende (1898), »Stiggen gur ruff. Rul-turgefchichtee (3. Auft. 1898—1913, 3 Bde.; Bb. 1 u. 2, deutsch 1898—1901), ·Geichichte ber zweiten ruffifchen Revolution (1921-23, 3 Bbe.; Bb. 1, deutsch 1922), »Ruglands Busammenbruch« (1927, 28be.; beutsch 1925-26, 28be.).

Flatter= hirfe

Milium L. (Flatter-, Sirje-, Milisgras), Erdiergattung mit loderer Kispe und langgestielten,

kleinen Ahrchen; 6 Arten, von benen M. effusum L. (Bald., Flatterhirje, Abb.), 60—120 cm hoch, ausdauernd, mit aufrechten Halmen, bunkelgrünen Blättern und weitausgebreiteter Rispe mit quirlartiger Kiţleklung, besonders in Buchenwäldern Europas vorkommt. Die Samen gleichen der hirfe, find aber kleiner; sie konnen als Geflügelfutter dienen.

Milium (Grutum, lat., Sautgrieß), oberflächliche, weißgelbliche Knötchen in der Lederhaut (cutis), aber vollständig unter der Eribermis, besonders gern an

den Augenlidern und Wangen.

Miljutin, 1) Dmitrij Alexuwitsch, Graf, russ. Staatsmann, \* 10. Juli 1816 Mostau, † 7. Jebr. 1912 Jalta, war 1862—81 Kriegsminister, gestaltete burch Verkürzung ber Dienstzett und andre liberale Maßnahmen das Heer um und führte 1874 die allgemeine Wehrpsticht ein; 1898 Generalseldmarschall. Er versaßte misitärwissenschaftliche und kriegsgeschichtliche Schriften, u. a. eine Geschichte des ital. Feldzugs Suworows (Die Gelch. des zweiten russ.-franz. Krieges von 17994, 1853, 2. Aust. 1857, deutsch 1857).

ges von 17992, 1800, 2. ktdl. 1807, veutla 1807.

2) Rifolaj Alexejewitsch, Graf, Bruder des vorigen, russ. Staatsmann, \* 18. Juni 1818, † 7. Febr. 1872 Mossau, seit 1835 im Innenministerium, seit 1859 Ministergehilse, wirkte für die Bauernbefreiung, trat nach Berkündigung des Wanisestes vom 3. März 1861 über die Aussend der Leibeigenschaft zurück, lebte im Ausland, führte, 1863—67 Staatssekretär für polnische Angelegenheiten, die Agrarreform in Kongrespolen durch und schuf das Agrargeset vom 3. März 1864. Lit.: Leroy-Beaulieu, Un homme d'État russe, N. M. (1884).

Milf3 (v. lat. militia), früher svm. Wilitär, jeht Truppen, die im Frieben nur lurz ausgebildet und im Ariege zu größern Truppentörpern zusammengestellt werden. Ein solches Wilizshitem haben u.a. die Schweiz.

Großbritannien, die Ber. St. v. A.

Milfowffi (fpr. miat-), 3 ng munt, poln. Schriftsteller (Dedname: Theodor Thomas Jej), \* 23. März 1824 Saraceja (Podolien), † 10. Jan. 1915 Laufanne, beteiligte fich 1848 am ungarischen Aufftand, lebte in London, in Gerbien, ber Molbau und ber Walachei, seit 1877 in der Schweiz, als Beamter beim Bolnischen Nationalmuseum in Rapperswil, stellte in Erzählungen das Leben der Südflawen und der Ungarn trefflich bar: »Sandor Kowacz« (1861), »Geschichte vom Ururenkel und Ururgroßvater« (1864), »Die Ustofen« (1870) u. a. Minder wertvoll, aber burch nationale und soziale Tendenz bemerkenswert find feine Romane aus ber polnischen Beschichte: »Derftaw aus Rytwiany« (1872), »Für König Ulbrecht« (1876), »Aus schweren Tagen« (1881) u. a. Milk-sickness (engl., Milchtrantheit), tödliche Krantheit unbefannter Urfache, die in Nordamerita bei Pferden und Rindern auf manchen Beideplägen vorkommt und durch Fleisch, Butter und Milch (daher ber Rame) auf Menschen übertragen werben tann. Mill, 1) James, engl. Geichichtsichreiber und Rationalötonom, \* 6. April 1773 in Northwater Bridge (Forfarshire), † 23. Juni 1836 Kensington, studierte Theologie, wurde 1802 in London Schriftsteller, bedte in feiner »History of British India « (1818-19, 6 Bde.; neue Ausg. 1872, 10 Bde.) die Digbrauche ber indiichen Berwaltung auf und erhielt 1819 von der Oftindischen Rompanie einen einträglichen Boften im India Soufe. M. schrieb ferner: »Elements of Political Economy« (1821; neue Ausg. 1846) und philosophische Werke, 3. B. Analysis of the Phenomena of the Human Mind« (1829; neue Ausg., mit Unmerk. von John Stuart M., 1869; 2. Aufl. 1878, 2 Bde.). Charafteriftif in ber Autobiographie feines Sohnes (f. unten). Lit.: U. Bain, J. M. (2. Hufl. 1887).

2) John Stuart, Sohn bes vorigen, engl. Philofoph, \*20. Mai 1806 London, †8. Mai 1873 Avignon, vom Bater unter Ausschaltung alles Religibsen zum frühreifen Berstandesmenschen erzogen, grundete mit 16 Rahren die Gesellschaft ber Mtilitariere, mit 19 einen »ivefulativen Distutiertlub« und ichrieb in ber »Westminster Review«. 1853-58 war er Beamter ber Oftindischen Kompanie, 1865-68 Mitglied bes Unterhaufes als rabitaler Liberaler. In feinem Sauptwerf . System of Logic, Ratiocinative and Inductive« (1843, 9. Aufl. 1875, 2 Bbe.; beutsch von J. Schiel, 1849, 4. Aufl. 1877) führte er alle Erkenntnis, auch die der Logit und der Mathematik, auf die Erfahrung zurud und ertannte als einzige wissenschaftliche Methode die Indultion an. Die entgegengesette Unsicht widerlegte er in der »Examination of Šir W. Hamilton's Philosophy« (1865, 5. Aufl. 1878; beutsch von S. Wilmanns, 1908). Seine Ethit, die er hauptfächlich in dem Auffat »On Utilitarianism «(1854, gebrudt 1861) entwidelte, ift utilitariftifch und eudämonistisch: Handlungen sind gut, wenn sie das Glud forbern, bas aber nur ber erreichen fann, bem bas Streben nach bem Glüd ber Allgemeinheit ebenso natürlich ist wie die Befriedigung feiner egoiftischen Intereffen. In ben drei nachgelassenen Abhandlungen »Nature, the Utility of Religion and Theisma (1874, 3. Muil. 1885; deutsch von G. Saenger, 1875) tritt er für eine Menschheitereligion ein, die fich auf den Glauben an den fittlichen Fortschritt ber Menschheit gründet und beren praktischer Erfolg eine Rultur der uneigennütigen Befühle burch eine zur Bewohnheit gewordene übung fein foll. Größte Wirkung hatten feine volkswirtschaftlichen und feine politischen Schriften, durch die Dl. zum Bollender des Uaffischen Systems der Nationalolonomie (f. Nationalöfonomie [Geschichte]) geworben ift. Bahrend er zunächft unter dem Ginfluß feines Baters, Benthams und Ricardos den reinen Individualismus vertrat, führte ihn die Berührung mit dem Positivismus Saint-Simons und Comtes über das Laissezfaire-Bringip hinaus, und fein wirtichaftewiffenschaftliches Hauptwerf "The Principles of Political Economy« (1848, 2 Bde., 7. Auft. 1871; beutsch zulest von B. Gehrig, 1913-21, 2 Bbe.) ftellt ben Berjuch eines Ausgleichs zwischen den Rechten des einzelnen und denen der Allgemeinheit dar, ohne daß er dabei die Forderung perfonlicher Freiheit aufgab, die er besonbere eindruckvoll in bem »Essay on Liberty« (1859; beutsch von D. Sael in »Reclams Univ.=Bibl.«, 1896) vertrat. Auch trat er für das Frauenstimmrecht ein in The Subjection of Women« (1869, 5. Aufl. 1883; deutsch von 3. Sirich, 3. Aufl. 1891), hierbei beeinflußt durch seine spätere Frau Mrs. Taylor. »Dissertations and Discussions« erschienen gesammelt 1859 (2. Aufl. 1874, 4 Bde.), »Autobiography« (1873; beutsch von R. Rolbe, 1874). Seine Werte gab deutsch heraus Th. Gomperz (1869-86, 12 Bde.). Lit.: A. Bain, J. St. M. (1882); S. Saenger, J. St. M., fein Leben u. Lebenswert (1901); E. Wenticher, Das Problem des Empirismus, dargest. an J. St. M. (1922); B. Alexander, J. St. W. und der Empirismus (1927). Weitere Literatur im Artifel Dt. des »hinb. der Staatsw.«, Bd. 6 (4. Aufl. 1925).

3) Hugh Robert, engl. Meteorolog, \* 28. Mai 1861 Thurjo (Schottland), 1901-19 Direttor ber Bri- bas Zujammenschmelzen von Glasstäben bergeftellt

tish Rainfall Organization in London, gab 1900—19 das Jahrbuch »British Rainfall« und »Symons' Meteorological Magazine« heraus, forieb: »The Realm of Nature: Physical Geography (1892; neue Uusq. 1913), »New Lands« (1900), »Siege of the South Pole. History of Antarctic Exploration (1905), »Life of Sir Ernest Shackleton« (1923).

Milla (ipan., fpr. milja), Dleile (f. b.). Millais (fpr. mileg). Sir (feit 1885) John Everett, engl. Maler, \* 8. Juni 1829 Southampton, + 13. Mug. 1896 London, daselbst an der igl. Alfademie gebildet, 1896 deren Bräfident, verband fich 1849 mit S. Sunt, Ch. Collins, Roffetti und F. M. Brown zur Genoffenschaft ber Braraffaeliten (f. b.). Unter ihrem Ginfluß entstanden: Lorenzo und Isabella (1849, Liverpool, Galerie), Ophelia (1852, London, Tategalerie). Rach 1854 kehrte er von dem archaisierenden Realismus zu einer freieren Auffassung und malerischen Gestal= tung zurud (Sankt Ugnes Borabend, 1858, London. Tategalerie). Das Hervorragendite leistete er im Bildnis, wobei er Bahrheit der Erscheinung und malerische Wirkung erftrebte (Die brei Schwestern, Der Herzog von Westminster, Gladstone, Kardinal Newman, Der Freilaffungsbefehl [f. Tafel » Englische Maleret II., 5], Gelbstbildnis [Florenz, Uffizien]). Bon Genrebildern feiner letten Zeit find noch zu nennen: Die nordwestliche Durchfahrt (1874, London, Tategalerie). Bon Illustrationen find die Solzichnitte zu Tennhione Bedichten zu erwähnen. Lit .: Urmitrong. Life of Sir J. E. M. (neue Musg. 1897); Spielmann. M. and his Works (1898); Baldry, Sir J. E. M., his Art and Influence (1899); 3. S. Willais, The Lite and Letters of Sir J. E. M. (3. Aufl. 1901, 2 Bbe.; gefürzte Alusg. 1905). Millarbete Mittel (fpr. mijarbas-), f. Bordelaifer

Millares (fpr. miljares), fpan. Flug, f. Dijares. Millan (Milhau, fpr. mijo), Urr.-Sauptstadt int franz. Dep. Avenron, (1921) 15528 Ew., am Tarn, zwischen Causses und Lévezou, an der Bahn Severac-Bédarieux, hat roman. Kirche, Stadthaus (14. 3b.), Collège, Sandelstammer, Handschuh- und Lederinduftrie, Woll-, Säute-, Wein- und Rafehandel. 14 km nordö. die Montpellier-le-Bieux genannten phantajtischen, ruinenähnlichen Felsbildungen der Cauffes über bem Dourbietal. — Geit 1565 ein hauptfig ber Protestanten, emporte sich M. 1620 und wurde 1629 von Ludwig XIII. erobert und entfestigt. Lit .: Loulouje u. Urtières, Précis de l'histoire de M. (1923). Willaty (fpr. mile), Ebna Saint Bincent, nordameritanifche Dichterin, \* 22. Febr. 1892 Rodland (Manne), gab ihr Beftes in ben Gebichtbanden . Renascence and Other Poems (1917), »A Few Figs from Thistles« (1920), betätigte fich auch als Dramatilerin ("Aria da Capo«, 1920; "The Lamp and the Belle, 1921) und als Schauspielerin.

Mille (lat.), tausend; pro oder per m. (abgetürzt:

000), für, von, auf je taufend. Mille (for. mil), Pierre, franz. Schriftsteller, \* 1864 Choify-le-Roi, machte fich neben journalijtijcher Tatigfeit beim »Temps« besondere befannt durch seinen Jugendroman »Caillou et Tili« (1911), den Kolonial= roman »Barnavanx et quelques Femmes« (1912), ber mit Riplinge Schöpfungen vergleichbar ift, und den die Gudfrangofen aus ihrer Landichaft und ihrem Mlima ertlärenden mehr pfychol. Roman » Monarque «. **Millefiori** (Millefioriglä**ser; v**om ital. milletiori, stausend Blumen«), Glasarbeiten, die burch verden. Bährend das jog. Faben glas (j.d., ungenau | riligranglas genannt) Stäbe aus farblos durchichtiger Daffe mit eingebetteten opalen Spiralen vererbeitet, stellt man bas in Agypten erfundene Doaifgla 3 aus verfchiedenfarbigen Glasfaden ber, die burch Erhitzen so miteinander verbunden werden, daß hr Querichnitt ein bestimmtes Muster, etwa eine Roette oder ein geometrisches Ornament oder eine figurliche Darstellung zeigt. Solche Stäbe werden so ausdezogen, daß das Dlufter im Querichnitt, wenn auch tleiner, dasselbe bleibt, dann in kleine Scheiben gemitten, die entweder allein verwendet oder zu Gefäßen verarbeitet werden. Zur Gefäßherstellung legt man sie nebeneinander auf eine eiserne Platte und rollt eine farblos-durchsichtige Glasblase über sie weg, in die fie einfinten. S. Tafel »Kunfiglafer I«, 9, bei Glastunstindustrie. Eine Abart find die retitulierten ober gestridten Glafer, die ein regelmäßiges, in farblofem Glas liegendes weißes Rautenmufter zeigen, das innerhalb jeder Raute ein Luftbläschen hat. Sann ber Name Dillefioriglase entstanden ist, ift nicht feststellbar. Die erhaltenen venezianischen D. entitammen bem Ende bes 15. und bem Beginn bes 16. Ih. Erit gegen 1834 hat Fuß in Schönebed das Beriahren neu erfunden und um 1842 eine Fabrif zur Bentellung von D. gegründet. Seitdem gehören M. nieder zu ben beliebtesten Begenständen der venegiamiden Glashütten. Lit.: Robert Schmibt, Das inlas (1922).

Mille marin (franz., fpr. mil-marang), franz. Szemeile ≈ 1,8551 km.

Millengr . . . (Millennar . . .), in Bufammen-ienungen: auf eine Zeit von 1000 Jahren bezilglich. Millentovich (fpr.-witsch), 1) Stephanvon, Dichter (Techname: Stephan Milow), \* 9. März 1836 Crioma, † 12. Dars 1915 Möbling bei Wien, bis 1870 öfterreichischer Offizier, zarter, elegisch gestimmter Lyriler und Erzähler, veröffentlichte die Gedichtsammlungen: »In der Sonnenwende« (1877), »Fal= lende Blätter« (1903), »Abendrot« (1912) u. a., die Novellen: »Bie Herzen lieben« (1883), »Frauenliebe«

2) Mag von M., Sohn bes vorigen, \* 2. März 1866 Bien, Beamter im öfterreichischen Unterrichts. ministerium, 1917-18 Direttor bes Burgtheaters, idrieb als Max Morold Operntegte, die Monographien: »Anton Brudner« (1912), »Hugo Wolf« (1912), sliber Franz Lifzt« (1917), »Die öfterreichische Contunite (1918) u. a.

Willennarismus (lat.), Lehre vom Taufendjährigen Reich, sow. Chiliasmus.

Millennium (lat.), Zeitraum von tausend Jahren, beionders das Taufendjährige Reich; vgl. Millenar. Millenniumeabventiften, zeitweise übliche, ungenaue Bezeichnung ber Internationalen Bereinigung erniter Bibelforicher (f. b.).

Rilleporen, f. Roralleninfeln und Rorallenriffe. Milleporidae (Sybroforallien), f. Sydrozoen

·.(Sp. 151 f.).

Miller, 1) Johann Martin, Dichter, \* 3. Deg. 1750 Ulm, † baf. 21. Juni 1814 als Delan und geistlicher Rat, ichloß fich in Göttingen als Student ber r Theologie dem Hainbund an, bekannt befonders durch den Roman "Siegwart, eine Klostergeschichte" (1776, A 2 Boe.), in dem die Empfindsamteit der Wertherzeit auf die Spige getrieben wird. Ahnlich find feine übrigen Romane, wie »Beitrag zur Geschichte der Zärtlich=

(1776-77) u. a. Bolkstümlich wurden einige Lieber, 3. B. »Was frag' ich viel nach Geld und Gut«. Selbstbiographie in Bod und Mosers »Sammlung von Bildnissen Gelehrter u. Künstler« (1803). Lit.: Kraeger, Joh. M. M. (1893); E. Schmidt, Charafteriîtilen, erîte Reibe (2. Aufl. 1902).

2) Ferdinand von, Erzgießer, \* 18. Oft. 1813 Fürstenfelbbrud, † 11. Febr. 1887 München, befuchte daselbst die Akademie, studierte in Baris, England und den Niederlanden und erhob mit den neuen Erfahrungen die Eisengießerei in München nach 1850 zu ihrem Weltruhm. Er goß bas Riefenftandbild der Bavaria von Schwanthaler (1850), das Schiller-Goethe-Denkmal von Rictschel (Weimar) und viele

Denkmäler für Umerita.

3) Orest Feodorowitsch, ruff. Literarhistoriter, \* 16. Aug. 1833 Sapfal (Estland) von deutschen Eltern, + 13. Juni 1889 Betersburg, bafelbit bis 1888 Professor, wegen liberalflawophiler Unschauungen abgefest, fcbrieb: »Ilja Muromes und bas Riewer Redentum« (1870), eine auf den mythologischromantischen Unichauungen 3. Brimme beruhende Deutung bes ruffischen Boltsepos, Die ruffischen Schriftsteller nach Gogol« (1874, 3 Bbe.) u. a.

4) Joaquin, eigentlich Cincinnatus Beine M., nordamer. Dichter, \* 10. Nov. 1841 im Babafh District (Ind.), † 17. Febr. 1913 Dakland (Cal.), 1870 in England für seine die wildromantische Bracht bes Gubmestens spiegelnden »Songs of the Sierras« (1871) gefeiert, ein typischer Bertreter bes urwüchsigen, die Form vernachlässigenden amerikanischen Westens. »Poetical Works« (von D. gefammelt, 1908, 5 Bbe.), »Bear Edition« (1917, 7 Bde.).

5) Ferdinand der Jüngere, Sohn von M. 2), Eifengießer, \* 8. Juni 1842 Munchen, + baf. im Dezember 1921, studierte in den Gießereien zu Paris, Berlin und London sowie bei Rig (Berlin) und Widnmann (München). Bon feinen zahlreichen Dentmälern find zu nennen, außer den Berten in Cincinnati, Saint Louis und New York, das Standbild Ludwigs I. für die Balhalla in Regensburg und die Kriegerdenkmäler

in Bamberg und Augsburg.

6) Konrad, Kartenhistoriler, \* 21. Nov. 1844 Oppeltshofen bei Ravensburg, feit 1868 Briefter, bis 1914 Professor am Realgymnasium Stuttgart, gab heraus: »Weltkarte bes Castorius, genannt die Beutingeriche Tafel'« (f. d.; 1887-88), »Mappae Mundi, die altesten Weltfarten« (in Nachbildungen, 1893-98), »Die Chitorflarte« (f. Chitorf; 1896, Text 3. Aufl. 1900), »Itineraria Romana« an ber Sand ber »Tabula Peutingeriana «(1916), » Mappae arabicae «(feit 1926).

7) Biewolod Feodorowitich, ruff. Sprachforscher, Literarhistoriter und Ethnograph, \* 19. April 1848 Moslau, † 18. Nov. 1913 auf seinem Gut im Raufajus, Gohn des als überfeger deutscher Rlaffiler befannten Dichters Feodor M. (1818-81), jeit 1876 Professor in Wosłau, daselbst seit 1897 auch Direktor des Lasarem-Instituts für orientalische Sprachen, 1911 an die Atad. d. Wiffenich. in Betersburg berufen, arbeitete über indogermanische und kaukasische Sprachwissenschaft, Bolts- und Bölkerkunde Rußlands und des Orients und über russische Bolks= dichtung: »Studien zur arischen Minthologie« (1876), »Zum Igorlied« (1877), »Nachtlänge des finnischen Epos im russischen, (1879), »Diselische Studien« (1882—87, 3 Bde.), »Hb. des Sanskrik« (mit Fr. Anauer, 1891), »Studien zur russischen Volksdichtung« liti-(1776), Briefwechsel dreier alademischer Freunde« (1910), Disetisch-russ. Wb. (1913 ff.) u. a. Deutsch

veröffentlichte er: »Künf offetische Erzählungen im bigorischen Dialekt« (mit A.v. Stadelberg, 1891), »Die Sprache der Ofseten« (in »Grundriß der iran. Philos logie«, Bd. 1, 1903).

8) Wilhelm von, Bruber von M. 5), Chemiker, \*9. Dez. 1848 München, † das. 1. März 1899 als Krosesson (seit 1883), arbeitete z. T. mit andern über Rouge français, Biebricher Scharlach, Albehydgrün, die Schiffichen Basen, Chinalbinbasen, Chinin und Karminsäure und fand im Orthonitrotresollatium (Antinonnin) ein Nittel gegen die Konne.

9) Ostarvon, Bruder des vorigen, Ingenieur, \* 7. Mai 1855 München, neben Emil Rathenau (s. d.) Gründer und Leiter der Deutschen Stison-Gesellschaft (später Allgemeine Clektrizitäts-Gesellschaft) und der Berliner Elektrizitätswerfe (1884—90), dann Bahnbrecher und Organisator auf dem Gebiete der elektrischen Kraftversorgung und übertragung sowie der Ausnutzung der Basserkräfte (Walchensewerk, Bayernwerk), Gründer des Deutschen Nuseums in Rünchen.

10) Billiam, f. Abventiften.

Millerand (fpr. mil'rang), Alexanbre Etienne, frang. Bolitifer, \* 10. Febr. 1859 Baris, 1881 Rechtsanwalt, 1882 Journalist und Witarbeiter an Clemenceaus »Justice«, 1884 Gemeinderat, seit 1885 Abgeordneter, schloß sich den Sozialisten an und gründete 1887 die Zeitung »Voix«, übernahm 1893 mit Biviani bie Leitung der »Petite République«, des Organs der reformistischen Sozialisten, und erregte 1896 Aufsehen burch seine Rede von Saint-Mandé, in der er für den Gemeinbesit aller Güter eintrat. Wegen seiner Teilnahme am Rabinett Balbed-Rouffeau 1899-1902 als Sandelsminister heftig befehdet, trat er langfam zur Rechten über. Er führte den Zehnstundentag und die gesetliche Altereversorgung der Arbeiter 1905 ein. Als Arbeitsminister 1909-11 unterdrückte D. den Eisenbahnerstreit Oftober 1910, mar 1912-13 Rriegsminifter, fturgte aber, weil er den in der Dregfusaffare belafteten Bathys de Clam wieder ins heer einstellte. Seit 25. Aug. 1914 wieder Kriegeninister, hatte M. starten Unteil am Standhalten Frankreichs in ber Marneschlacht; er widerfeste fich mit Joffre parlamentarifder Aufficht über bas heer, trat Ottober 1915 zurud. Er war Marz 1919 bis Januar 1920 Obertommiffar für Elfaß-Lothringen und ließ den beiden Landesteilen einige Gelbständigleit. 218 Minifterprafident und Augenminister Januar bis September 1920 mar er der Urheber der Besetzung von Frank furt, mußte aber auf englischen Drud doch eine Berabsegung der deutschen Kriegoschulden zugestehen. Alle Bräfident (September 1920 bis Juni 1924) vertrat er den Grundsat, Deutschland habe möglichst viel zu zahlen, und veranlagte 1923 die Ruhrbesetzung mit. Im Innern war er hauptvertreter des nationalen Block, verhinderte Mai 1920 den Generalstreit und half 1922 mit beim Sturz Briands. Alls Renegat, der den Sozialismus aus Chrgeiz verließ, wurde Dt. von der Linksmehrheit gestürzt. Er trat als Führer der Rechtsopposition (Union républicaine nationale) 1924-26 im Senat auf, verlangte Stärfung ber vollziehenden Bewalt gegenüber der Gesetgebung und wollte den Provingen, besondere Elfaß, mehr Gelbständigfeit gewähren. Doch nahm ihn Voincare, mit dem er feit der Riederlage 11. Mai 1924 (vgl. Frankreich, Sp. 1063) zerfallen war, Juli 1926 nicht in fein nationales Kabinett. Bis 1919 Abgeordneter, ist M. seit 1926 mit

»Vingt années de législature« (mit Biviani u. a. 1910), »Politique de réalisations« (1911), »La guerre libératrice« (1918), »Le retour de l'Alsace à la France« (1923). Lit.: La vy, L'œuvre de M. (1902); Berthaub, Deux discours de M. A. M. (1923).

Mille-rayes (franz., ipr. milers), feine, nahe nebenseinanberlaufende Streifen auf Geweben, Tapeten ufw.: ganz schmal gestreifte Baunwoll- und Wollstoffe.

**Millerit,** Mineral, svm. Nidellies. **Millerowo**, Hauptstadt bes Donezbezirks im russ. Gau Nordlaulasien, (1926) 12801 Cw., Anotenpuns:

ber Bahn Boronesch-Rostow.

Milles, Karl, schwed. Bildhauer, \* 23. Juni 1875
Lagga bei Uppsala, studierte in München und wurde burch die klassischen Tendenzen der Sildeberandtschule beeinflußt, die er besonders im Zusammenhang mit ber Architektur verwirklichte (Enstilda Bank in Stockholm, Zwei Männer) und in dem Kolossalbenkmal des schwedischen Kriegshelden Sture (1904, Uppsala) zum Monumentalstil steigerte.

Milleschauer (Donnersberg), f. Donnersberg 2);

vgl. Mittelgebirge, Böhmisches.

Millesimo, Ort in der ital. Prod. Genua, (1921) 1658
Ew., an der Bornida di M., hat römische Brude
mit mittelasterlichem Tor. — hier siegte 13. und 14.
Phril 1796 Bonaparte über die hsterreicher, die dem
piemontischen General Colli zugeteilt waren.

Millet (arab.-türk.), Religionsgemeinschaft, Ration, in ber Türkei Bezeichnung ber nichtislamischen Reli-

gionsgemeinschaften. **Millet** (fpr. mijö), 1) François, niederländ. Maler, getauft 27. April 1642 Antwerpen, begraben 8. Juni 1679 Paris, bildete sich seit 1659 baselbst nach R. und G. Boussis aum Lanbschaftsmaler aus. Seine meist italienischen Landschaften sinden sich in den Ruseen

von Paris, Brüffel, Berlin, München u. a. O. 2) Jean François, franz. Maler, \* 4. Oft. 1814 Gruchy bei Cherbourg, † 20. Jan. 1875 Barbizon, 1837—39 Schülervon Delarochein Paris, malte Gemebilder in der Art von Watteau und Boucher, biblische und mythologische Szenen. 1848 trat er zunt erstenmal mit einem Gegenstand aus dem Landleben: dem Rornschwinger, auf (1847, Paris, Louvre). 1849 fiebelte er nach Barbizon (f.b.) über, wo er, geborner Bauer, ale folder lebte und in der Arbeit des Bauern feine Diotive fand. Nur langfam fand feine berbe Runft Unertennung, überzeugten bie innereBahrhaftigteit feiner Auffassung, die starte Ausdrudstraft feiner Bestalten und der poetische Zauber seiner Landschaften. Sauptwerfe: Der Gäemann (1850, Paris, Louvre), Der Tod und ber Holzhader (1859, Ropenhagen, Mufeum), Die Schafschererin, Der Mann mit ber Sade (1868, beide Baris, Louvre), Der Frühling, Die Ahrenleserin, Tas Albendgebet (1867, alle drei Baris, Louvre), Die Goa. ferin (f. Tafel »Französische Malerei П«, 5), Der November (1870, Berlin, Nationalgalerie) und Die Kirche in Greville (1872, Baris, Louvre). Seine Radierungen behandeln in freier, großer Nadelführung biefelben Motive (Ratalog von Al. Lebrun, 1881). Lit.: Piedagnel, Jean François M. (1876); Senfter, La vie et l'œuvre de J. F. M. (1881); Cartwright, J. F. M. (1896; deutsch 1902); Genfel, M. u. Rouffeau (1902). 3) Mime, frang. Bildhauer, \* 28. Sept. 1819 Baris,

währen. Doch nahm ihn Poincare, nuit dem er jeit der Niederlage 11. Mai 1924 (vgl. Frantreich, Sp. 1063) zerfallen war, Juli 1926 nicht in fein nationales Kabisnett. Bis 1919 Abgeordneter, ift M. feit 1926 mit fluffen Stil für die Oper in Paris eine Apollongrupre kurzen Unterbrechungen wieder Senator. M. schrieb: (1863), für den Louvrehof eine Werkurstatue (1859).

4) Gabriel, franz. Archäolog, \* 1867 Saint-Louis (Senegal), erforschte besonders die mittelalterlichen Bauten von Daphni (dei Eleusis) und Mistra (dei Sparta), murde 1902 Prosessor no der Ecole des dautes Etudes in Paris. Hauptwerke: »Le monastère de Daphnis (1900), »La collection chrétienne et de des inscriptions chrétiennes de l'Athosa (mit Harquineund L. Petit, 1904), »Monuments dyzantins de Mistras (1910), »Recherches sur l'iconographie de l'Evangile aux 14.—16. siècless (1916), »L'école greeque dans l'architecture dyzantines (1916). Prinetich, Stephan von, sow. Miletic.

Rillevohe (pr. mil'mus), Charles, franz. Dichter, \* 24. Dez. 1782 Abbeville, † 12. Aug. 1816 Reuilly, der französische Hölthe; seine besten Gedichte sind: 1 hate des seuillese und »Le poète mourants. Erste Ausgabe seiner Werkevon M. selbst (1814—16,5 We.); neuere Ausgabe 1880 (3 Bde.). Lit.: \$. Ladoue, Un précurseur du romantisme, M. (1912).

Milli... (lat.), der tausenbste Teil der Maßeinhett. Mill, Giannina, ital. Dichterin, \* 1827 Teramo, † 1888 Klorenz, erregte früh Ausselben als politische Stegreisdichterin. Sammlung ihrer Gedichte (1862, 28de.); Ottave«(1879). Lit.: Rigutini, G. M. improvisatrice (1889); Pannella, Della vita e delle poesie di G. M. improvisatrice (1891).

Milliarbar (franz.), Milliarbenbesther. [stonen. Milliarba (franz. milliard, spr. miltar), 1000 Mil-Milliaria, auf ben römischen Heerstraßen in Abständen von 1000 Schritt (mille passus = 1478,7 m) aufgestellte Weilensteine. Nach Herstellung ber italischen Straßen wurde ein Milliarium aureum (vergeldete Säule) mit ihrem Verzeichnis von Augustus in Rom beim Forum errichtet.

Millibar, Drudmaß, f. Bar.

Millieme (franz., spr. miliām), Taufenbstel, Nidelmünze in Agnoten = 2.09 Pf. [Duintaux = 1000 kg. Millier métrique (franz., spr. miliemetrit), = 10 Miligramm (abgefürzt mg), Gewicht, = ½1000 g. Milliam (spr. militān), Robert Andrews, nordamer. Honāter. \* 22. Mārz 1868 Morrison (II.), seit 1902 Brosesson an verichiedenen amerikanischen Hodschulen, 1921 Prajident am Kalisornischen Technologischen Institut in Kasadena, arbeitete auf salen Gebieten der Khysit und erhielt den Nobelpreiß für Khysis 1923 für seine Arbeiten über die elektrische Einheitsladung und den photoelekrischen Esset.

Millimeter (abgefürzt mm), Längenmaß, = 1/1000 m. Millimeterpapier, Schreibpapier, das in Zentimeterauadcate eingeteilt ist, in denen die Millimeterauadrate durch feine Linien ausgezogen find; dient zur Darstellung statistischer Kurven.

Willion (ital., "Großtausende), Zahlwort für 1000 × 1000, b. h. 1000 000 oder 106, seit dem 15. Ih. geständlich.

Millifefunde, f. Chronoflop (Sp. 1584).

Rillöcker, Karl, Operettenkontponiit, \* 29. April 1842 Bien, † 31. Dez. 1899 Baden bei Wien, 1864 Theaterkapellmeister in Graz. 1866 am Harmoniestheater in Bien, 1867 am Deutschen Theater in Best und seit 1869 am Theater an der Wien, einer der beiten Bertreter der Biener Operette mit: Der Betstelfudents (1882), Basparones (1884), Der Feldpredigers (1885) und Der Bizeadmirals (1886). Lit.: Preiß, Karl W. (1905).

Milom (fpr. milem), Stadt in der engl. Grfich. Cumberland, (1921) 8708 Ero., am Duddonajtuar, an der Bahn

Whitehaven-Carnforth, hat Schloß (14. Ih.), höhere Schule, Stahlwerke. Nabebei Roteisensteingruben.

Millons Reagens (fpr. milongs.), eine Löfung von Werturinitrat, die etwas Nitrit enthält, gibt mit Eiweißförpern Rotfärbung (Nachweiß).

Millport (fpr. milport), Seebad auf der Insel Great Cumbrae (Schottland), (1921) 5834 Ew., am Firth of Clyde, hat Kathedrale, meeresdiologische Station, Fischereihafen.

Willstatt, Markt und Sommerfrische (1927: 5470 Gäste) in Kärnten, Bezh. Spittal, (1928) 892 Em., am Millstätter See (580 m ü. M., 13,8 qkm groß, 142 m tief, mit Absluß zur Lieser, Dampferverkehr und 20° in den Bademonaten) und an der Tauernbahn (Station Spittal-Willstätter See), hat Kirche des ehemaligen Benediktinerstifts (1102—1773), Kurpark, Elektrizitäts- und Sägewerk. Nacheet die Sommerfrische Obermillstatt, (1928) 1157 Em.

Millstone grit (per. millston-grit), Mühlenfandstein, Glied der englischen Steinkohlenformation.

Willville (pr. milwil), Stadt im nordamer. Staat New Jersey, (1920) 14691 Ew., nördl. von der Delawarebai, Bahnstation, hat große Quarzsandlager, liefert Glas.

Milne (1pr. miln), John, engl. Seismolog, \* 30. Dez. 1850 Liverpool, †31. Juli 1913 Shibe (Wight), durbe als Professor in Tokyo (1876—95) ber Begründer der neuzeitlichen Erdbebenforschung, schuf die Japanische Seismologische Gesellschaft, gab die erste Fachzeitschieft heraus und überzog sämtliche unter britischem Einsluß stehende Erdgebiete mit dem ersten einheitlichen Netz von Seismometerstationen. M. schrieb: "Earthquakes and other Earth Movements« (1886; 4. Lufl. 1898), "Seismology« (1898), "Volcanoes of Japan« (mit Burton, 1892) u. a.

Milne-Edwards (fpr. miln-towörds), 1) Henri, franz. Naturforscher, \* 23. Ott. 1800 Brügge, † 28. Juli 1885 Paris, daselbst Professor am Lycée Henri IV, 1841 am Museum, 1864 bessen Vizebriettor, schrieb: "Histoire naturelle des crustaces (1834—41, 3 Bde.), "Histoire naturelle des coralliaires (mit Hatme, 1858 bis 1860, 3 Bde.), "Recherches pour servir à l'histoire naturelle des mammisères (mit seinem Sohn, 1868—1874, 2 Bde.). Er gab Lamards "Histoire naturelle des non-vertébrés (1836—45, 11 Bde.) heraus.

2) Alphonfe, Sohn bes vorigen, franz. Zoolog, \* 13. Eft. 1835 Paris, † das. 21. April 1900, 1876 Rachfolger seines Vaters und 1891 Direktor des Musseums, 1880—83 Mitglied der Tiesse-Expedition des Travailleurs und des Talismans, später Begleiter des Fürsten von Wonaco auf wissenchaftlichen Seefahrten, ichried: \*Recherches anatomiques et paléontologiques pour serviràl' histoire des oiseaux sossiles de la Frances (1866—72, 28de.), \*Recherches sur la faune ornithologique éteinte des îles Mascareignes et de Mackagascars (1866—73), \*Crustaces décapodess (mit Boudier, 1901), bearbeitete Säugetiere und Vögel für Grandidiers Berlüber Madagastar (1875—1889) und gab heraus \*Expéditions scientifiques du Travailleur et du Talismans (1888—98, 5 Bde.).

Milner (fpr. milner), Alfred, erster Biscount (seit 1902), brit. Staatsmann, \* 23. März 1854 Gießen (Sohn eines eingewanderten Engländers), † 13. Mai 1925 Sturrh (stent), baselhit 1881 Rechtsanwalt, Mitarbeiter der »Pall Mall Gazette« unter Morley (f. d.) und Stead (j. d.), trat als liberaler Untis Homeruler 1885 in die Kolitik ein und war 1887 Privatsekretär von Lord Goschen (j. d.), durch den er

1889 Unterfiaatsfelretär ber Kinanzen in ber Regierung bes Thebime murbe. Seit 1892 in der englischen Finangverwaltung tätig, murbe er 1897 Gouverneur ber Raptolonie und Obertommiffar für Gudafrita. Dort vertrat D. fraftvoll bie britifchen Intereffen, machte ben Burenfrieg unvermeiblich und war 1902-05 Gouverneur der Kolonien Transvaal und Orange-River. Rach England zurüdgelehrt, wirkte er für Behrkraft und Reichsverteibigung; nach Ausbruch bes Beltkriegs trat er in die Regierung. Seit Dezember 1916 Witglied des »Kriegstabinetts«, brachte er die Reichsfriegstonfereng von 1917 als Reichsegetutivgewalt guftande und wurde April 1918 Kriegeminifter. 1919-1921 an der Spipe des Rolonialamis, gab er die Richtlinien für die Regelung bes Berhältniffes zu Agppten. Er forieb England and Egypt (1892). The Nation and the Empire (Reben aus der Borfriegszeit, 1913). Lit.: 23. 28. 28 or \$ fold, Lord M.'s Work in South Africa 1897—1902 (1906) und Reconstruction of the New Colonies under Lord M. (1913, 2 8be.).

Milnes (fpr. mile), Robert Offlen Alfburton Creme-DL, erfter Marquis von Creme, engl. Bolitiler, \* 12. Jan. 1858 London, 1883-84 Gefretar von Earl Granville (f. b.), 1892-95 Lord-Lieutenant bon Irland, 1908-10 Staatsfefretar für bie Rolonien, 1910-15 für Indien, 1916 Prafident bes Er-

giehungsamts, 1922 Botichafter in Baris. Milngabie (auch Milgub, fpr. milngemt bam. [beibes] mpgi), Fleden in Dunbartonshire (Schottland), (1921) 4434 Em., am Allander Bater, Bahnstation, hat Bleichereien, Färbereien, Brennerei und Papiermühle.

Milnroto (pr. munt), Stadt in Lancafhire (England), (1921) 8890 Em., an ber Bahn Rochbale-Man-Milo, f. Milos. defter, liefert Wollwaren. Milo, Titus Unnius, rom. Bollstribun 57 v. Chr., Brator 54, Bandenführer, ber 52 den Gegner Clodius (f. b. 1) toten ließ und verbannt murbe, obgleich ihn Cicero verteidigte. Er fiel 48 bei neuen Unruhen. Milon, griech. Athlet aus Aroton, um 510 v. Chr.,

errang 32 Siege in den großen Spielen.

Miloriblan, f. Gifenghanfarbftoffe. Milorigran, f. Chromfarben.

Milos (Welos, ital. Milo; bas alte Melos), Gruppe von Infeln im Agaifden Meer, jum griech. Romos Ryllaben (f. b.) geborig, beren größte M., 148 qkm groß und im Sagios Ilias 774 m hoch. Das Grundgebirge aus Gneis wird von jungvullanischen Maffen und plioganen Meeresablagerungen überdectt. Der Bulkanismus zeigt fich noch in Golfataren, Barmquellen und hoher Bobenwarme. Ausgeführt werben (vom Safen abamas) Schwefel, Mühlsteine, Dangan und Bleierz, filberhaltiger Baryt, Dl. Die etwa 5400 Em. treiben Schiffahrt und Fischfang. Beim Hauptort Blaka (872 Em.) liegen die Ruinen der alten Stadt M., in der man die berühmte Benus (Aphrodite, f. d.) von D. (f. Tafel » Griechische Runft IV«, 5) fand. - Die borifche Infel leiftete, im Beloponnefifchen Rrieg neutral geblieben, Athen helbenmutig Wiberstand und wurde deshalb 426 v. Chr. von diesem verheert und mit attischen Rolonisten besett. Um 20. Aug. 1661 flegten die Benezianer über die Türken. 3m Beltfrieg mar D. britischer Flottenstütpunft zur Bebrohung Athens. Lit .: Chrenburg, Die Infelgruppe M. (1889); Philippfon, Beitrage zur Kenntnis der griech. Inselwelt (in »Betermanns Mitt.«, 1907). Miloflaw (poln. Miloflaw, fpr. miuffuam), Stadt

in Bosen (feit 1920 poln.), Kr. Wreschen, (1921) 2499

Schloß (1848 Sip ber Nationalregierung), Brauserei, Bigarrenfabrit und Getreibehandel. — DR., 1814 genannt, 1897 als Stabt bezeugt, erhielt 1589 aufe neue beutsches Stadtrecht und war 1772-1920 preußisch. **Milos Obrenović I.** (pr. -1616), with, Fürst von Serbien, \* 19. Marg 1780 Srebnje Dobrinje (UBice), † 26. Sept. 1860 Belgrad, Sohn bes Bauern Tefcho (Theodor), nannte sich seit 1810 nach bessen Bater Obren: Obrenovic; blieb nach bem Bufammenbruch bes Aufstandes Karageorgs 1818, obwohl er daran beteiligt war, im Land und erwirfte bei ben Türken feine Unerkennung als Fürft breier Begirte. 1815 erhob er fich von neuem gegen die Türken, feste 1816 feine Anerlennung als Oberhaupt ber Serben durch. ließ 1817 Rarageorg toten und fic 6. Nov. 1817 gum Fürften Gerbiens ermählen. DR. regierte Hug, aber grausam. 1889 bankte er zugunsten seines Sohnes Milan ab, dem fein zweiter Sohn Michael folgte. nach bessen Sturz (1842) er vergeblich versuchte, wieder zur Herrschaft zu gelangen. Erst nach dem Sturz Fürst Alexanders (f. d. 22) wurde er 28. Dez. 1858 gurudberufen und von der Pforte bestätigt. Ihm folgte wieber Michael. Lit.: S. Jovanovic, Die Regierung bes M. O., Bb. 1 (ferb., 1925).

Milow (fpr. -18), Stephan, Dedname, f. Millenlovid. Milreis (-taufend Reisa), ehemalige Münze und Rechnungseinheit von Bortugal und Brafilien, in Gold

bort = 4,54 K, seit 1911 Escubo ge nannt und statt in 1000 Reis nunmehr in 100 Centavos geteilt; in Brafilien in Gold = 2,29 K (Abb.),



seit Dezember 1926 burch ben Cruzeiro ersest. Bgl. Conto. In der Brazis besteht in beiben Lanbern Bapierwährung.

**Wilfeburg.** Phonolithkuppe ber Rhön (f. Tafel >Gebirgsbildung III«, 4), bei Kleinfassen, Kr. Gersfeld, 835 m hoch, hat Ringwallreste, Kruzifiz und Ballfahrtstapelle bes heil. Gangolf.

Milspe, Landgemeinde in Bestfalen, Kr. Schwelm, (1925) 11 291 meift ev. Ew., an der Ennepe, Anotenpunkt der Bahn Barmen-Sagen, hat Rleineisenindustrie. — M. gehörte bis 1886 zu Gevelsberg

Miltenberg, bahr. Bezirleamtestadt und Luftfurort in Unterfranten, (1925) 4395 meift lath. Ew., 121 m ii. M., am Main, zwischen Obenwald und Speffart,

Anotenpunit ber Bahn Aldaffenburg-Rrailsheim, bat tath. Rirche (14.3h.), Laurentiustapelle (16. 3h.), Fachwerkbauten (16. 3h.), Franzistanerttofter, MB., Arba. Zoll- und Forstamt, Broghmnafium, bifcoft. Anabenfeminar, Real-, Sanbels- u. bobere Dabdenfdule, Baifenbaus, Stabtiiche Sammlung, Zementwaren-, Spiralbohrerfabril, Sanditein-



briiche, Solz-, Samen-, Beinbandel; Reichsbanknebenstelle. Über der Stadt Schloß Miltenburg (16. 36. zerftört, 19. 3h. erneuert) und Schloß Grauberg. Nahebei ber Schlogberg mit vorgeschichtlichem Ringwall. — M., auf den Trümmern einer römischen Limesbefestigung stehend, um 800 bezeugt, um 1275 in Bosen (seit 1920 poln.), Kr. Wreichen, (1921) 2499 Stadt, hielt fich 1525 zu den aufständischen Bauern (von meist kath. Ew., an der Bahn Gnesen-Jarotichin, hat W. find die "Zwölf Artikel« [f. Bauernkrieg] datiert). gehörte nacheinander zum Erzstift Mainz, zu Leiningen, Baben, Beffen, Bapern (feit 1816). Lit .: Dabler, Gefdichte und Topographie ber Stadt M. (1842); W. J. Birth, Chronil der Stadt M. (1890); bas Stadtrecht ist veröffentlicht in »Oberrheinische Stadtrechtes, I, 4 (1898).

Miltiabes, Sohn Rimons, athen. Felbherr, erhielt von den Beisistratiben eine von seinem Oheim D. 559 v. Ehr. erworbene herrichaft auf dem thrazischen Cheriones, eroberte Lemnos und Imbros und betam damit den Eingang zum Hellespont in die Hand. 518 in der Heeresfolge des Königs Dareios, verfuchte er ihm durch Abbrechen der Donaubrücke den Rückzug abzuidineiden, wurde aber daran gehindert. Seit 493 als Studtling in Uthen, fiegte er 490 bei Marathon (f. d.). Da ihm 489 die Einnahme von Baros mißlang, wurde er zur Zahlung ber Kriegstoften (50 Talente) verurteilt und starb bald barauf nach Berwundung. Miltjabes (unrichtig Meldiabes), driftl. Beiliger Geit: 10. Dez.), Bapit 310-314 (†11. Jan.), Ufritaner. Miltin, Rarl von, tath. Beiftlicher, \* um 1490, + 20. Nov. 1529, Domberr in Mainz, Trier, Meißen, 1515 papitlicher Notar, ging 1518 als Runzius nach Sachfen, verhandelte 1519 mit Luther in Altenburg und in Liebenwerda, 1520 in Lichtenburg, ertrant im Main bei Groß-Steinbeim. Lit .: Ralloff, Die Miltigiade (1911). Milton (fpr. milt'n), Name vieler Orte in den Ber. St. v. A., barunter: 1) Stadt in Maffachusette, fübl. von Boiton, (1920) 9382 Em., Bahnftation, mit Granitbriiden und Handelsgärtnerei. — 2) Stadt in Bennsylvania, am westl. Susquehanna, (1920) 8638 Ew., Bahntnoten, mit Kornmühlen, Gifen- und Getreibehandel. **Milton** (1pr. murn), John, engl. Dichter, \* 9. Dez. 1608 London, † 8. Nov. 1674 Bunhill (London), Sohn eines Rotars und Dufilers, verließ 1632 Chrift's College in Cambridge als Magister Artium, um in Horton bei Bindfor noch 5 Jahre privaten, vorwiegend flassischen Studien zu leben, da er, durch den Hochmut ber Bralaten ber Rirche entfrembet, auf die theologische Laufbahn verzichtet hatte. hier entstanden unter Spenfers Ginfluß feine stimmungsvollen Ibyllen »L'Allegro« und »Il Penseroso« (beide gedrudt 1645), in benen unbefangene Naturbeobachtung mit mythologuiden Borftellungen funftvoll verbunden find, ferner das kurze Maskenipiel »Arcades« (1633 entstanden) und das längere »Comus« (1634 aufgeführt), das in llangvoller, bilderreicher Sprache den Sieg der Keulchbeit darstellt, und »Lycidas« (1637), eine feierliche Schäferelegie auf Miltons ertrunkenen Schulfreund Edward King. 1638 ging M. auf 15 Monate nach Rialien und fnüpfte in Florenz, Rom und Neapel Beziehungen an. 1641-60 verfaßte er eine Reihe polinicher Streitschriften, die ihm 1648 den Bojten eines lateinischen Beheimsefretars bes Staaterates einbrachten, aber auch seine völlige (1652) Erblindung beidleunigten. Bon diesen Schriften tritt die historisch bedeutendite, »Areopagitica« (1644), für die Brefifrei» beit ein, während . The Tenure of Kings and Magistrates (1649), Eikonoklastes (Bilderftürmer, 1649, eine Untwort auf die angeblich von Karl I. hinterlaffene Schrift . Eikon Basilike«) fowie die berühmte Defensio pro Populo Anglicano« (1650, gegen Salmafius) ben erwählten Bertretern eines Boltes auf Grund des Naturrechts die Freiheit gufprechen, einen verräterischen König zu richten und zu strafen. Die übrigen Brofaabhandlungen betreffen Erzichung (1644), verlangen die Abichaffung der Bijchöfe (1641), Erlichterung ber Chescheidung (16!3) u. a. Rach ber bon Montenegro Peter II., tehrte M. nach Belgrad

Rudfehr bes Königtums 1660 lebte DR. in bürftiger Zurüdgezogenheit ber Ausarbeitung und dem Diftat feines Sauptwerle » Paradise Lost« (geplant um 1640, entstanden 1658-65, gedrudt 1667 u. ö., Ausg. von Newton 1749; deutsch von Th. Haate, v. Berge 1682, Bobmer 1732, Zacharia 1762, Böttger (2. Mufl., illuftr. von Doré, 1899] u. a.), eines epischen Gedichts in 12 Gefängen und reimlofen Jamben (Blantverfen) über ben Gundenfall, der für M. in dem Sieg der Sinnlich= leit über die Bernunft besteht. Hauptquellen waren die Bibel, das Buch Henoch, die jüdische Kabbala und Augustin, in Einzelzügen auch Du Bartas' »Sepmaine« und Bondels »Lucifer«. Plan und Aufbau find tühn und eigenartig. In der stoisch-puritanischen Beltauffassung und der tropigen Majestät Satans verrät sich Miltons eigne berbe Individualität. Metaphyfifche und psychologische Feinheiten fehlen bem Werk, bagegen wird es an dichterischer Berkörperung erhabener Befühle und Borftellungen nur von der Bottlichen Komödie- übertroffen. Un Honorar brachte es ihm im ganzen 10 £ ein. Feierlicher, kraftvoll gebrängter Stil tennzeichnet auch die weniger bewegte Erganzung des Sauptwerts »Paradise Regained (über die Bersuchung Christi), und bas nach griechischem Rufter angelegte Drama »Samson Agonistes« (belbe 1671 gebrudt), bas den Untergang des geblendeten Samfon und feine Rache an den Philistern mit autobiographischer Wärme darftellt (Unterlage zu Händels Oratorium »Samfon«). 1823 wurbe noch Miltons umfangreiche latein. Abhandlung »De Doctrina Christiana« entdeckt. Wiltons Ruhm auf dem Kontinent wurde vor allem durch Addisons Lob im »Spectator« (1712) begründet. Bgl. auch Klopstod. M. war breimal verheiratet und hatte aus erfter Che drei Töchter, an denen der Blinde leine Freude erlebte. Ausgaben: »Poetical Works« hrsg. mit Kommentar von H. J. Todd (1801, 7 Bbe.), von D. Masson (1874; neue Ausg. 1899), »Prosaic Works« von J. A. St. John (1848 bis 1853, 5 Bde., »Standard Library«), »Complete Works« hreg. von Mitford (1851, 5 Bde.; Neuausgabe 1862), »The Poems of J. M. hreg. von Grierfon (1925ff.). übersegungen ber »Boetischen Berte« von Bottger (7. Aufl. 1894), der Bolitifchen Sauptschriften« von Bernhardi (1871-79, 3 Bde.). Lit.: Früheste Biographie von Philipps (1694), vgl. auch die in S. Johnsons »Lives of the English Poets« (1779—81), Wlacaulays Effan »M.« (1825); wichtigste Biographie: D. Wasson, Life of M. (1859-80, 1881 bis 1896, 6 Bde., Bd. 1—3 in 2. Aufl.); A. Stern, D. und feine Beit (1877-78, 2 Bde.); B. Raleigh, M. (1900); J. G. Robertson, Milton's Fame on the Continent (1909); Liljegren, Studies in M. (1918); R. Bridges, M.'s Prosody (1921); Havens, The Influence of M. on English Poetry (1922); Saus rat, M., Man and Thinker (1925).

Milton Regie (fpr. milt'n-ribfdif), Stadt in der Grffch. Kent (England), (1921) 7481 Ew., hat gotische Kirche, nabebei Papierfabriten und Gerberei.

Milu, f. Siriche (Sp. 1595).

Milutinović (jpr. =witj), Sinta, ferb. Dichter, \* 14. Dit. 1791 Sarajevo, † 11. Jan. 1848 Belgrad, Teilnehmer am Aufstand von 1814, ging 1820 nach Rußland, erhielt vom Baren eine Penfion und begab fich 1825 gu Studien nach Leipzig, mo feine erften Dichtungen erschienen, so der lyrisch-epische Butlus »Die Gerbin« (1826, 4 Bde.), der die Befreiung Serbiens 1804-15 verherrlicht. Seit 1827 Erzieher des spätern Fürsten zurück, nahm regen Anteil an den politischen Kämpfen und war seit 1842 im Unterrichtsministerium. Er veröffentlichte noch eine große Sammlung serbischer Bolkslieder (1833, unter dem Decknamen Eubro Cojković), geschichtliche Schriften und Dramen, wie »Der Stolz Montenegroß« (1835) u. a.

Milviche Brücke (Pons Milvius, jest Ponte Molle), Tiberbrücke oberhalb von Kom; bekannt durch den Sieg Konstantins d. Er. über Wagentius Milvus, Bogelgattung, s. Beihen. [(312 n. Chr.). Milwaukee (pr. milwyst), größte und wichtigste Stadt des nordamer. Staates Bisconsin, (1927) 536 400 (1850 etwa 20000) Ew., davon etwa die Histe deutscher Abkunft (»deutsches Estadt der Union«), nördl. von Chicago, am Bestuser des Wichigansees, an der Wündung des auf 6 m vertiesten W. Kiver, der in W. den Menomonee und Kinnistinnic aufinimunt, mit Eisenbahnen nach allen Richtungen. Die Stadt liegt teils auf hohem Bluff. teils breitet sie sich über eine Ebene am See



Mtlmautee.

aus, hat meift aus gelblichweißen Ziegelsteinen erbaute Säufer (baber Cream City), mit Schattenbäumen eingefaßte Straßen und außerhalb der Geschäftsviertel ein gartenreiches Billenviertel. Bemerkenswert find: Stadthaus, Bundesgebäude, Sandelstammer, Santt= Bauls-Kirche, Ausstellungsgebäude mit Naturhistori= schem Museum, Lanton-Runftgalerie, öffentliche Bibliothet (580858 Bbe.), mehrere schöne und große Barte. - M. ift einer der bedeutendsten Fabrit- und Handelspläte des Nordwestens. Die überaus viel= feitige Induftrie (1923 Wert ber Erzeugung 516,6 Mill. \$) ist besonders hervorragend in Maschinenbau und Biegerei, Gerberei, Gifen- und Stahlbereitung, Müllerei und Berfandichlächterei. Saupthandelsgegenstände find Getreide, Dehl und Solz. Große Bellenbrecher ergeben einen trefflichen Safen, während auf dem Fluß die größten Binnenschiffe Warenhäuser und Getreidespeicher erreichen. - Dt. hat Marquette-Universität (1925/26: 4500 Stud.), Mt.=Downer College, fath. Briefterfeminar, deutsches Lehrerseminar usw. M. hat auch Wohlfahrtsanstalten. Unter ben Zeitungen sind zwei deutiche (»Herold«, »Amerika«). Ein katholischer Erzbischof und ein anglikanischer Bischof haben hier ihren Sig. — M. wurde 1837 als französischer Relzhandelsposten gegründet. Lit.: H. Lin. D. Kannad. History of M. (1896, 2 Ade.)

L. Conrad, History of M. (1896, 2 Bde.). Milz (vom ahd. milt, weich; lat. lien, splen), größte Lyniphdrufe der Birbeltiere, meift in Magennabe gelegen. Beim Menfchen (Tafel »Eingeweide I«, 1; II. 6) liegt fie links in der Bauchhöhle und ift durch Desenterien mit Zwerchfell und Magen verbunden, blaubis braunrot, weichlich. halbeiformig und beim gefunden Erwachsenen 14×8×3 cm groß und etwa 1/4 kg ichwer. Außen wird fie von einer derben Faferhaut (Wilgtapiel) überzogen; innen erfüllt die Zwifdenrnume ihres Stromas das eigentliche Drufengewebe, die Milgpulpa, eine weiche, rotbraune, gefähreiche Maffe, in deren Maschen fich Blut- und Lymphzellen in großer Zahl finden. Lymphgefäße find nur wenige vorhanden, wohl aber besondere, fleinen Arterienzweigen auffigende, bis 1 mm große Lymphichläuche, die fog. Milgfollitel, sblaschen oder storperchen (Dalpighische Körperchen, Corpuscula liënis); die Nerven der M. stammen aus dem Milzgeflecht des Sympathifus. Buweilen findet fich an der DR. noch die firschgroße Rebenmilg, feltener mehrere folde. Die M. reguliert die Zusammensetung des Blutes (f. d., vgl. Leutogyten); fie ist eine ber Bilbungestätten für rote und weiße Blutforperchen (f. Blut, Gp. 520 [Blutbildung]); zugleich gehen bei Saugetieren bie ternlofen roten Blutförperchen in ber D. maffenhaft zugrunde. Bor allem ist die M. eine Borratstammer für rote Blutforperchen. Unter bestimmten Bedingungen (Blutverlufte, hohe Außentemperatur, Aufenthalt in großen Bebirgshöhen, forperliche Unitrengungen ufw.) zieht fich die M. zusammen und entleert dabei einen Teil dieses Borrats in die Blut= bahn, fodaß der prozentuale Gehalt des Blutes an roten Blutkörperchen erhöht und damit den Anforderungen an die innere Utmung (f. d., Sp. 1065) genügt wird. - S. Milgfrantheiten. - Braparate (Tabletten, Bulver) aus der M. frischgeschlachteter Rinder und Hammel (Liënaden, liën siccatum, Liënototal u. a.) werden bei Unämie. Chlorofe, Malaria, Bafedowicher Krankheit, Skrofuloje benutt.

Milzbrand (Anthrax [griech., »Rohle«, wegen der ichwarzen Farbe der Geschwülfte], Pustula maligna, Karbunkelkrankheit, Sibirische Pest, Sibiriiche Beulenseuche, Beulenfieber), eine ichon in der altrömischen Literatur beschriebene weitverbreitete Seuche, die namentlich die Biederfauer, auch die wilden, felten Biegen und Schweine, häufiger Bferde betrifft und auf den Menschen übertragbar ift. Beim Rinde kommt eine perakute (hochakute), akute und fubatute Form vor. Bei erfterer fturgen die Tiere plöglich zusammen, die zweite totet in menigen Stunden, die subatute in einer Woche (Genesungen nur 3 v. H.). Bei der Zerlegung des Kadavers findet man die Milg fehr vergrößert und schwärzlich (wie brandig, daher M.), teerartiges Blut und Blutungen in vielen Organen, endlich überall im Blute ben Rrantheitserreger felbst, den Milzbrandbazillus (f. unten). Unter Umftanden, namentlich bei verspäteter Berlegung, wird der Nachweis schwierig. Bei andern Tieren und besonders beim Menschen tommt der tarbunfuloje M. vor, mit Bildung von harten, beigen, ichmerzhaften Schwellungen ber Saut, Rarbunteln, aber auch der Schleimhaute (Bungenanthrag,

Milgbrandbraune, daher auch ber Rame Beulenieuche). Der Milzbrandbazillus (Bacillus anthracis: f. Tafel »Batteriologie«, 3a und 11) wurde um 1850 im Blute durch Bollender. Rager und Brauell festgestellt. Die Aufklärung seiner Biologie burch Buchtung und übertragung war die erste große Entdedung von R. Roch (f. d. 8) und wurde der Ausgangevunkt der Bakteriologie. Die meist in ungebeurer Menge vorhandenen Bazillen find bide Stabden mit einem tennzeichnenden Gallerthof, burch ben ñe ñch lettenförmig vereinigen. Sie find Aërobier. Im lebenden Körper vermehren fie fich nur durch Querteilung. Nach bem Tobe bes Birtsorganismus bort bie Bermehrung wegen Sauerstoffmangels auf. Beim Mustritt aus dem Rörper (in blutigen Abgängen, Rot. Urin, bei ber Zerlegung usm.) wachsen fie gu langen Gaben aus, in denen fich Sporen bilben. Diese find fait unverwüftlich, vegetieren unter allen Bedingungen im Erdboden und gelangen fo auch auf die Pflanzen. Bon Tieren werden fie bann mit dem Futter wieder aufgenommen (miasmatische übertragung), fönnen auch durch fleine Sautverletzungen einbringen; felten wird tontagiös, d.h. von Tier zu Tier, übertragen (burch Stiegen und Ruden). Der Bazillus verunreinigt dauernd den Boden und breitet fich namentlich in Fluggebieten aus; es gibt Wilzbrandgüter und ganze Wilzbranddistritte. Infolge immer neuer Bodenverunreinigungen, überichwemmungen ufw. nimmt die Bahl der Rilibranbfälle stetig zu; im Deutschen Reich stieg fie 1886—1914 von 2939 auf 5381, während 1921 nur 1315 ermittelt find. In Milzbrandbiftriften wird vielfach eine Schupimpfung ausgeführt, für die es drei Berfahren gibt: bas Basteuriche mit abgeschwächten Aulturen (nicht ohne Berluft), eine Geruntinupfung und die Simultanimpfung nach Sobernheim (Gerum und Kultur), die allgemein günstig beurteilt wird. Der M. fallt unter bas Biehseuchengefet (f. d.); bas Gefet betr. Schlachtvieh und Fleischbeschau vom 8. Juni 1900 erflärt den ganzen Tierförper als untauglich für menichlichen Genug, wenn bei ber Fleischbeichau D. feitgestellt ist. Schlachtung und Operation erfrankter Tiere sowie Abhäutung und Zerlegung der Kadaver find verboten (ausgenommen durch ben beamteten Tierarzt) und die Befeitigung (auch bei Fallwild) durch netes Bergraben auf beionderem Blat, wenn möglich durch Berbrennen, vorgeschrieben.

Auf den Menschen geht der M. über durch Sautinsektion, die am häufigsten an den Händen von Ber= ionen eintritt, die mit Milzbrandtieren (Tierärzte, Schlächter, Abbederusw.) ober Teilen berfelben (Säute, haare, Borften, Felle, Lumpen) in Berührung tommen; aber auch burch Stich von Inselten, die fich auf Bilzbrandtieren infiziert haben. Seltener wird milzbrandhaltiger Staub (beim Wollesortieren und Zupfen) eingeatmet (f. habernkrantheiten). hie und da werden auch noch geseywidrig nilzbrandtrante Tiere geschlachtet und schnell verwertet. Der Genuß des Fleisches erzeugt tödliche Erfrankung an Fütterungemilzbrand (Darmmilzbrand). Auch tann die Infektion ohne nachweisbare Eingangspforte durch die Schleimhaut von Mund und Rase erfolgen. Bei ber baufigiten Infeltion, bem Sautmilgbrand, bildet fich ein fleiner roter Fled und schnell ein harter Anoten (Milzbrandfarbunfel, Pustula maligna). an deffen Spipe sich ein von rotem hof umgebenes Blaschen entwidelt, bas zu einem Schorf eintrodnet. In der Umgebung kommt es zum Gewebszerfall und pur Schweftung der Lyniphbrufen. Ausgang entweder

Beilung durch Narbenbildung oder Allgemeininfeltion (Milabrandjepfis), die unter Delirien, Diarrhoen, Erbrechen, sehr hobem Rieber gum Tod führt. Die burch Einatmung in die Lunge gelangten Milgbrandfporen erzeugen den fog. Lungenmilzbrand (auch Sabernfrantheit), die wie eine atppifche Lungenentzündung verläuft und fast ftete toblich enbet. Der (feltene) Darmmilgbrand bes Menichen verläuft wie jeber andre infeltiofe Darmlatarrh mit blutigen Stublen unter hohem Fieber und faft ftete töblich. -Die Behandlung tann fich nur auf bie Milgbranderfrankung der haut erstreden: Feuchte Berbande mit effigfaurer Lonerde, fymptomatifche Behandlung, evtl. Einsprigung von 20—40 ccm Milzbrandserum (Sobernheim). Reuerdings hat auch Salvarian Erfolg. Der M. des Menfchen unterliegt ber Ungeigepflicht und der obligatorijden Desinfettion. — Bum Schut gegen Erfrantung der Urbeiter an D. hat bas Befundheitsamt 22. Nov. 1902 eine Belehrung über Befundheitsschädigungen burch ben Bertehr mit ausländischen Robhäuten« veröffentlicht. Gine Belanntmachung bes Bunbesrats vom 22. Oft. 1902 regelt Einrichtung und Betrieb der Rokbaarspinnereien. Saar- und Borftengurichtereien, Bürften- und Binfelmachereien. Gin Erlaß bes Reichsinnenministeriums vom 22. Jan. 1926 betrifft Milgbrandinfeltionen durch Rafierpinfel. Gine Befanntmachung des Minifteriums für Bollswohlfahrt vom 25 Febr. 1927 betrifft das Gefet über die Belämpfung übertragbarer Arankheiten. -DL beim Menfchen ift im Deutschen Reich 1925: 135mal aufgetreten, 23mal töblich. Nachweislich waren 72 Fälle burch Beschäftigung mit franten Tieren, 46 burch tierifche Stoffe (Baute ufm.) entstanden. Lit.: Rolle und Betich, Experimentelle Balteriologie u. Infeltionelrantheiten (6. Aufl. 1922, 2 Bbe.); » Sb. der inneren Medigin«, Bb. 1 : Infettionsfrantheiten (breg. von G. v. Bergmann und R. Staehelin, 1925); P. Meyer, Dilzbranderfrantungen und ihre Belämpfung (in »Reichsarbeitsblatt«, 1927, 8. Teil, S. 149 f.).

Milzchirurgie. Chirurgifche Gingriffe an ber Milz find fehr felten und werden vorgenommen: 1) bei Berletungen, Quetichungen oder Berreigungen ber Milg infolge außerer Einwirfungen. Es tann megen Berblutungsgefahr auch die Entfernung ber Milz (Splenettomie) in Frage tommen. 2) Bei Dilgabizessen ift die Spaltung des Eiterherdes, bei ausgedehnter Einschmelzung des Organs die Splenektomie auszuführen. 3) Bei Dillzechinofolfus wird die Bufte eingenäht, wenn nicht Splenettomie in Frage tommt. 4) Bei Geichwülften (Arebs, Sartom) ift Entfernung der Milz nötig. 5) Die Spleneftomie wird neuerdings bei der Bantischen Krankheit (f. d.), beim hämolytischen Ikterus (f. Gelbsucht) und bei der perniziösen Anämie (f. Unamie) ausgeführt, doch mit zweifelhaftem Erfolg. Milafarn, f. Asplenium und Ceterach.

Wilztrankheiten. Die Milz ninmt an verschiedenen Krankheiten teil, während sie selbständige Erkrankungen kaum ausweist. Ihr Reichtum an Lymphgefäßen läßt sie bei allen Hopperplassen der Lymphgefäße infolge von Infektionen (vor allem bei der Malaria) und Vergistungen anschwellen. Daher wird das Organ bei Lymphadenose (f. Leukämie) schwer geschädigt; dasselbe gitt von dem unpelvischen Milzgewebe, das bei allen Mybelosen (s. Leukämie) sich vermehrt. Der große Gesäkreichtum der Milz sit die Ursache der trankbasten Milzschwellung (des Milztum or S) bei Stanungszuständen infolge von Derzinspflizienz und Leberzirrhose und bei Inseltionen, bei denen es zu

entzündlichen Bucherungen im Gewebe tommt. Bei | Syphilis und tubertulöfen Erfrankungen tommt es auch zu Amyloidentartung (f. b.) der Milz. Primäre Wilzgeschwülfte find sehr selten. S. auch Bantische Milatrant, f. Chrysosplenium. Rrankbeit. Milzschwellung, f. Milzkrankheiten.

Milaftechen, f. Geitenftechen.

Milatumor, f. Dilatrantheiten.

(Sp. 406). Mimamfa (fpr. mimangfa), f. Inbifche Bhilosophie

Mimas, innerfter Saturntrabant (f. Saturn). Mime, fow. Schaufpieler; f. Mimus. über ben Zwerg M. f. Wimir.

Mimefie (griech.), die Eigenschaft der omintetischen« Rriftalle, eine bobere Symmetrie zu zeigen, als ihnen auf Brund ihrer optischen Eigenschaften gutommt.

Mimetefit (» Grünbleierz«), chlorhaltiges Bleiarfenat Pb, Cl(AsO4)3, isomorph dem Apatit und dem Byromorphit, in gelben, gelblichgrünen ober grauen beragonalen Kristallen und in übergängen in Ppromorphit, fett- ober biamantglänzend, burchicheinend, Härte 3,5—4, auf Erzlagerstätten bei Johanngeorgenstadt, Zinnwald, Bribram, in Cornwall, Bennsplvania, Merito usw.

**Mimetismus** (griech.=lat.), die instinktmäßige, erb= lich fixierte »Neigung« mancher Tiere, fich gegenüber ihren Feinden zu mastieren (f. d.) oder auf andre Weise zu verbergen; z. T. auch sow. Mimilry, Schup-[einrichtungen.

Mimiamben, f. Mimus. Mimik (griech.), die Fähigkeit, durch Mienen und Gebärden Gefühle, Gedanken und Willensregungen auszudrüden (vgl. Gestikulation und Ausdrucksbewegungen). Die M. bes Schauspielers und Redners unterstützt die Wirtungen des gesprochenen Wortes; im Filmschauspiel und in der Bantomime tritt sie an bie Stelle der Sprache und bedarf bann höchfter Bollendung. Sie wird besonders wirtsam bei Rachahmung unwillfürlicher Husbrudsbewegungen. Die Schonheit der mimischen Darstellung beruht auf natürlicher Unlage und auf völliger Herrschaft über das Spiel ber Gesichtsmusteln und ber Rörperbewegungen.

Spuren mimischer Darftellungeweise laffen fich bei ben meisten Rulturvölkern des Altertums nachweisen. Bei ben Griechen bilbete bie M. einen wesentlichen Bestandteil der Orchestik und gewann bei den Rö= mern in der Pantomimit (f. Bantomime) ihre höchite Ausbildung. Die Dt. ber Alten wirkte burch bie gesamte Gestalt, mahrend die Gesichtsmimik des Darstellers durch den Gebrauch der Theatermasten (f. Maste, Sp. 21) verhindert wurde. In der neuern Beit ist das Biel der W. die möglichst weitgeführte subjektive Charafteristik. Lit.: Straup, Katechismus der M. und Gebärdensprache (1892); Sittl, Die Gebärden der Griechen und Römer (1890).

Entwidlungsgeschichtlich betrachtet ist die M. das älteste Verständigungsmittel von Mensch zu Menich; trot hoher Alusbildung der Sprache ift es auch heute noch das einfachfte und eindringlichfte (vgl. Rinematographie). Ungefünstelte Dt. wird von jedermann verstanden, weil sie auf Assoziationen beruht, die bei den meisten Menschen in gleicher Weise berlaufen. Go werden, um überraschung oder Berwunde= rung auszudrüden, die Alugen aufgeriffen und infolgebessen die Augenbrauen nebst der wagrecht gefalteten Stirnhaut in die Sohe gezogen. Diese Bewegung der Besichtsmuskeln ist nötig, wenn möglichst viel Licht in die Augen fallen foll, wenn alfo ein auffälliger, noch nie gefehener oder für bedeutungsvoll gehaltener Gegen= stand in das Blickfeld gerät. Dieselben Bewegungen

werden nur gemacht, wenn im Bewußtsein Borftellungen ähnlicher Urt auftauchen; fie affoziieren bann im Bewußtsein beffen, ber fie mahrnimmt, Die Borftellung vom Borhandensein von Gegenständen der geschilderten Urt und wirlen fo als mimischer Musbrud für überraschung ober Bermunderung. Darwin wies nach, daß gewisse Brundlagen der DR. (vermutlich aus ähnlichen Mustelaffoziationen entwickelt) icon bei den höhern Tieren vorlommen und beim Menfchen wiederzufinden find. Biele Tiere bruden 3. B. But und Sag burch Entblößen ber Bahne, fei es in ganzer Reihe (Brinfen) ober burch bloges Entblößen ber Edzähne infolge feitlichen Emporziehens ber Oberlippe, aus. Das Entblogen ber Bahne bat fich als menschliche Ausbrucksbewegung für Wut und haß erhalten. Undre, wie das verüchtliche Bervorftreden der Zunge, Kopfniden und Kopfschütteln, scheinen nur tonventionelle Außerungen und Ablurzungen nabeliegender Bebarden zu fein, z. B. das Ropfniden eine Abfürzung ber Berneigung, die ihrerfeits eine Abfürzung des Riederwerfens ift (vgl. Grug). Lit : Darwin, Der Ausbrud ber Gemutsbewegungen bei bem Menschen und den Tieren (4. Aust. 1884); Giraubet, Mimique, physionomie et gestes (1895); Sughes, Die M. des Meniden auf Grund volumtarifcher Binchologie (1900); D. Diehl, M. im Film (1922); Th. Biberit, M. und Physiognomit (4. Auft. 1925); R. Sommer, Tierpsychologie (1925)

**Mimiten** (engl. mimicry, fpr. mimitei, Nachaffung, Nachahmung) ist die auffallende, zu Berwechstungen, wenigstens vom menschlichen Besichtspuntt aus, führende Abnlichkeit zwischen nicht näher verwandten Tieren (vgl. Glasflügler). Die Bezeichnung DR. wird bisweilen auch für Fälle von andern Ahnlichkeiten. befondere mit Bflangen oder Bflangenteilen (3. B. Blattähnlichfeit) verwendet. Behören unter diefe einander ähnelnden Tiere auch folde, die durch ben Befit eines Biftstachels ober sonft bewehrt, durch widrigen Befcmad ober Beruch wenigstens von einigen ber naturlichen Feinde gemieden icheinen oder andere sgeichupt . find, fo hat man hierin nach Ballace und Darwin einen Borteil auch für die andern, die Machahmere gefunben, insofern diese an sich unbewehrten und senießbaren & Formen ben Schut ihrer Modelle teilen follten. Bon vielen Seiten wurden ichwerwiegende Bedenten gegen die Auffassung vorgebracht und betont, daß die Selektion diese Uhnlichkeiten geschaffen habe. Diese Bedenten ergeben fich z. B. aus ber Unmöglichteit eines Selettionswertes fleinster Barianten, wie sie die Selettionstheorie annimmt; fie folgen aus der Beobachtung, daß selbst die start bewehrten und sungenießbarften« Tiere ihre regelmäßigen, fie in engen Zahlengrengen haltenden Feinde besigen, daß auffallendite Abnlichkeiten bei örtlich weitgetrennten und in ihrer Lebensweise febr verschiebenen, übrigens auch unter Tieren ohne »geschüttes« Modell haufig find uim. Nur der Uhnlichkeit mancher Ameisengaste mit ihren Wirtsameisen (Myrmefoidie) wird heute noch Wert beigemeffen; man ift meift bagu gelangt, bie Abnlichteiten auf Konvergenzerscheinungen (f. Ronvergenz) orthogenetiichen Ursprungs (f. Orthogenefie) gurudguführen. Der Dafeinstampf (die Gelettion) mag dann unter Umftänden einen Rugen aus folden Abnlichkeiten ziehen und felbst ungunstigere Barianten ausmergen. Beiteres f. Schuteinrichtungen. Lit .: E. Saafe, Untersuchungen über bie DR. (1893); Ebr. Schröder, Rrit. Beitr. jur Mutations., Gelektione. und Theorie der Beichnungsphylogenie (1904); C.

Biepers, M., Selektion, Darwinismus (1904—07); E. Basmann, Die Ameisen und ihre Bäjte (1911); F. Heilertinger, Morphologisch-analyt. Methode in ber Rritit ber Mimitryhypothese (1921); D. Sertwig, Das Werben ber Organismen (3. Aufl. 1922). mir, urfprünglich wohl ein elbischer Baffergeift, den die nordische Mythologie jum weisen Berater Obins erhoben bat. Obin verpfändete ihm bafür (ober für einen Trunt aus feiner Duelle ber Beisbeite) ein Muge. Der Mythus vom Banenfrieg erzählt, daß DR. zugleich mit Sonir ben Banen (f. b.) als Beifel überlaffen und von diesen erschlagen wurde. Sein Saupt, baljamiert und mit Zaubersprüchen behandelt, ift nun Obins Beisheitsquelle. Davon zu trennen iit ber tumitfertige Zwerg M. (bei Rich. Bagner: Rime), Bielands und Siegfrieds Lehrmeister.

Mimifc (griech.), zur Mimit (f. d.) gehörig. Mimiiche Runfte (Rinetifche Runfte), biejenigen Kunftzweige, die sich zur Erreichung des äfthetischen 3medes ber Ausbrucksbewegungen (f. b.) bes menichlichen Körpers allein ober in Berbindung mit andern Kunftgattungen bebienen : Rebelunft, Schaufpiellunft,

Lantomime, Filmfunft, Tanglunft.

[1572]. **Mimischer Nerv** (Nervus facialis), f. Gehirn (Sb. Mimnermos, griech. Lyrifer um 600 v. Chr., aus Rolophon, begründete die Liebeselegie; eine Sammlung seiner Gedichte war der Flötenspielerin Nanno gewidmet und nach ihr genannt. Bruchftude bei Diehl, Anthologia lyrica Graeca«, 8b. 1 (1925).

Mimobramen (griech.), ältere Bezeichnung der von Runftreitern usw. aufgeführten Schaustellungen.

Mimosa L. (Mimoje, Sinnpflanze), Gattung der Mimofazeen, Rräuter ober Solzpflanzen, oft ftachlig, mit boppeltgefieberten Blattern, in Ropfchen ober Abren ftebenden, meift fehr fleinen Blüten und meift

flacher Sülfe; etwa 350 Urten, hauptsächlich im warmen Umerila. Blätter der meisten Urten legen bei leifer Berührung ihre Fiederblätichen aufwärts zufammen (f. Reizbewegungen) und breiten fie nach längerer Ruhe wieber aus, am ausgeprägteften bei M. pudica L. (Nolimetangere; Abb.; f. auch Tafel »Schuteinrichtungen ber Pflanzen«), einem 30—60 cm hoben, Mimosa pudica. a Gefchloffenes Blatt. stachlichten Halbstrauch mit

vielen Fiederchen und tugeligen Blütenköpfchen, der, in Brafilien beimisch, in allen Tropen verbreitet ift, in Europa häufig in Gewächshäusern gehalten. Zahlreiche andre, z. T. baumförmige Urten zählen jest gur Gattung Acacia, 3. B. M. tenuifolia und M. tamarindifolia, die bas Amourettenholz ber Untillen liefern, ebenio M. melanoxylon.

Mimpfarinden (Battlerinden, fpr. woile), von Acacia-Arten stammende gerbfäurereiche Rinden, in Indien, Rapland, Senegal, Réunion, Algerien, Sundainseln, Südamerika, namentlich aber in Australien gewonnen und als Gerbstoff verwendet. Die wichtigste Pimosarinde stammt von Acacia decurrens in Neufüdwales. Sie enthält über 80 v.S. Gerbstoff und sehr viel Stärle. Man gewinnt fie in Schälmalbern und

bringt zwei Sorten in den Handel: Bladwattlebark (Black-wattle) und Greenwattlebark (Grünwattle). Von A. penninervis, ebenfalls in Schälmälbern gezogen, gewinnt man die vorzügliche Goldwattlebart. Tasmania-Mimoja stammt von L. dealbata (Silverwattle) und A. melanoxylon (Bladwood), À. mollissima in Bictoria liefert Feder= wattle, Grün- und Schwarzwattle. Auch die Bechararinde des Handels ist eine echte Wattlerinbe; fie enthält 31,5 v. S. Gerbstoff. Schalmald. pflanzungen der M. richtete man auch in Algerien, Sübafrita, Sübamerita und Kalifornien ein.

Mimofazeen (Mimofoibeen), Bflanzenfamilie aus ber Ordnung der Leguminosen, meist mit doppelt gefiederten Blättern, radiären Blüten, deren Kronblätter klappige Knospenlage besitzen, zahlreichen Staubgefäßen und vielgestaltigen Hülsen; etwa 1260 trovijche Urten. Wichtigfte Gattungen: Acacia, Albizzia, Entada, Inga, Mimosa.

Mimofengummi, f. Gummi arabicum.

Mimulus L. (Gautler=, Masten=, Loch=, Lar= ven=, Affenblume), Gattung der Strofulariazeen,

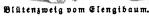
ausbauernde Kräuter ober kleine Sträucher, mit gegenständigen Blättern, einzeln oder in Trauben stehenden Blüten und zweiklappiger Rapsel; etwa 60 Arten meist im außertropijchen Amerila. M. luteus L., im füdwestlichen Nordamerika und in Chile, verwildert an Bächen in Schlesien, Thüringen, im Schwarzwald uiw., 30-60 cm bod, mit reingelben, bisweilen purpurrot punktierten oder gefiedten Blumen; M. moschatus Mimulus cupreus Dougl. (Mofchustraut), in Dre calycanthemus.



gon, auch in Berú und Chile, ausdauernd, klebrigzottig, mit gelben, braun punktierten Blumen, die ftark moschusartig riechen. Diese ihre Spielarten (z. B. M. luteus var. calycanthemus; Ubb.) werden in Garten und Zimmer gezogen.

Mimne (griech. mimos, »Nachahmer«), bei den alten Griechen ein Boffenreißer, der Szenen bes taglichen Lebens mit viel Gebärbenspiel vorführte; bann bieje Szenen felbft. Literarifch murbe ber DR. im griedischen Sizilien und Unteritalien, wo im 5. 3h. v. Chr. Sophron Mimen in Brosa schrieb. Aus dem 3. 3h. find von Theofrit Mimen in Hexametern, von Heronbas in Choliamben (baber Mimiamben) erhalten. Die Romer tannten den Dt. von den griech. Rachbarn. Bei ihnen wurde er zu einer literarifchen Boffe durch Laberius und Publilius Shrus (1. 3h. v. Chr.), mitunter als Zwischenspiel bei Tragödienaufführungen. Die Maste fehlte wegen

bes Gebarbenfpiels; die weib= lichen Rollen wurden wirklich von Frauen gegeben. In der Raiferzeit mar ber M. unter den dramatischen Aufführungen am beliebteften. Lit.: Bermann Reich, Der



**Mimus** (1902). Mimusops L., tropifche Baumgattung der Sapotazeen, mit leberartigen Blättern, Buicheln ziemlich großer Blüten und fleischigen Beeren. M. elengi L. (Elengibaum, Butoolu; Abb.), im westlichen

Digitized by Google

Borderindien, ift den Sindu beilig; Burgeln und Rinde | werden gegen Sale- und Zahnfleischentzundung, die Blüte (aromatisches Waffer) gegen Fieber benust, die Früchte gegeffen; bie Samen liefern ein trodnendes DI, ber Stamm eine geringwertige Guttapercha. M. kauki L. (Munamal, Munghunamal), mit unterfeits weißseidigen Blättern, von Sinterindien bis nach Auftralien, liefert wie die meiften Urten ein Gifenholz. M. balata Gärtn. (Sapota muelleri Bleek., Bolletree), mit eiförmigen Blättern, in Guapana und auf den Untillen, liefert die Balata (f. d.), wahrscheinlich auch den fog. Chiclegummi.

Mina (Mine), vorberafiatisches (mana) und altgriechisches (mna) Gewicht = 1/60 Talent = 100 Drachmen und wie das Talent von fdmankendem Bert; die attische Silbermina = 436,6 g. Als früheres Gewicht in Neugriechenland = 1500 Drachmen = 1.5 kg.

Mina, vorarifches Bolt Indiens im Arawaligebirge, etwa 1 Mill. Röpfe, find den Bil kulturverwandt.

Mina, 1) Xavier, Neffe von M. 2), Guerillaführer in Spanien und Mexito, \* 17. Juni 1789 Ibocin (Spanien, Prov. Navarra), † 11. Nov. 1817 Mexito (erichoffen), begann 1808 mit einer Schar gegen die Franzofen den Kleinfrieg. 1810 gefangen, 1814 jurudgefehrt, nahm er an bem miglungenen Unternehmen gegen Bamplona teil, floh nach England, ging Mai 1816 nach Mexiko, zog in Nordamerika Freiwillige an sich, landete Upril 1817 unweit von Tampico, schlug an der Spite der Aufständischen die Spanier öfters und wurde 27. Oft. gefangen. Lit.: 28. D. Robin= fon, Gefch. der Expedition des Generals Dl. (1824).

2) Efpoz y M., Francisco, f. Cipoz y Mina. Minaer, fudarab. Stamm, ber im 9. bis 5. 3h. v. Chr. mächtig war und von den Sabaern und den himjaren (f. d.) abgelöst murde (vgl. Dichuf 2). über die minäifche Sprache, auf zahlreichen Inschriften erhalten, val. Sübarabische Sprache.

Minahaffa, nördlichfte Salbinfel von Celebes, ift durch die Mission fast ganz christianisiert.

Minamoto, f. Japan (Geschichte, Sp. 246).

Mingon (neugriech., Menaon, Monatsbuch), liturgisches Buch der morgenländischen Kirche, enthält die Beiligenoffizien. Neueste Ausgabe 1888-1902 (6 Bde.). Eine fnappe Bufammenfaffung ift das Dienologion (Monateregifter). Lit.: U. v. Dalbem, Menologion der orthodor-tathol. Kirche des Morgenlandes (deutsch und flämisch, 1900-01, 2 Bde.); R. Lübed. Die driftl. Rirchen des Orients (1911).

Minarett (vom arab. manare, »Leuchturm«), ber schlanke Turm der Moschee (i. Islamische Kunft, Sp. Minargent, f. Nidellegierungen.

Minas, Binnendepartamento von Uruguay, teil= weise gebirgig, 12 485 qkm mit (1925) 88 971 Ew., hat Landbau und Biehgucht. Die Sauptstadt Dl., etwa 14000 Em., hat Bahn nach Montevideo.

Minas bel Mundo, Schwefelgruben bei Bellin (f.d.).

Minas de Riotinto, f. Riotinto.

Minas Geraes (jpr. minafd fderaifd), brafil. Binnen= ftaat, 575 000 9km mit (1920) 5888 174 Ew., im zen= tralen Hochland Oftbrafiliens, in der Mitte der 1780 m hohe Itacolumistod. Das Gebiet ist überwiegend aus kristallinen Gesteinen aufgebaut, mit Wald und Grasfluren bestanden und entsendet viele große Flüsse: im S28. vereinigen fich Rio Grande und Paranahyba zum Barana, nach D. fließen Barabyba, Doce, Miucury, Jequitinhonha und Bardo. Hauptstrom ist der ichiffbare Cao Francisco (i. d.) mit dem Rio das Belhas. Das Rlima ift in den tiefern Teilen heiß, auf i die Mindel-Ciszeit benannt (f. Ciszeit, Sp. 1407).

dem Hochland mäßig warm und gefund. Die Bevölferung (Mineiros; Beige, Mischlinge, Indianer und Neger) treibt Landbau und Liehzucht; man baut Raffee, Buder, Dais, Bohnen, Reis und Getreide. neuerdings Baumwolle, Tee und führt besonders Raffee und Erzeugniffe der Biehwirtichaft (Minastaie) aus. Früher eines ber erften Goldlander, liefert IL beute neben Gold und Ebelfteinen vor allem Eifen und Mangan; daher entwidelt sich jett auch Metall-, taneben Textil- und Lederinduftrie. Debrere Babnen verbinden Dt. mit der Kufte. Hauptstadt ift Bello Horizonte (f. d.). — M. 30g feit der Entdedung von Gold und Diamanten 1573 Baulisten an, denen spater Bortugiefen folgten, die 1709 bas Bebiet eroberten. Aber noch 1788—92, dann 1822 und 1842 erhoben fic die Mineiros gegen die Zentralregierung.

Minch (fpr. minfc, Minch fanal). 22-32 km breite Meerenge, f. Hebriden. [geführte Rachmittagegebet Minchah (hebr.), Speifeopfer, heute das ftatt feiner ein-Mincio (fpr. mintfcho), linter Nebenfluß bes Bo in Oberitalien, 150 km lang, entspringt als Sarca in der Albamellogruppe in Südtirol, burchfließt den Garbafee, beißt von da an M., erweitert fich seeartig ba Mantua und mundet, durch hohe Damme gefichert. bei Governolo. Der M. bilbet eine wichtige itrategiiche Berteidigungelinie. — Um M. besiegten 25. und 26. Dez. 1800 bie Frangofen bie Ofterreicher; bas Gefecht zwischen beiden 8. Febr. 1814 blieb unentschieden.

Mindwit, Johannes, Dichter und Altphilolog. \* 21. Jan. 1812 Lüdersborf (Oberlaufig), † 29. Dez. 1885 Neuenheim bei Heidelberg, 1861-83 Professor in Leipzig, veröffentlichte überfetungen griechijder Dichter, ein Dehrbuch ber beutschen Berstunft. (1844). in dem er der antikisierenden Berokunft das Wort redete, » Taschenwörterbuch der Mythologie aller Böllere (1852) u. a. In seinen Bedichten (1847) zeigt er sich als Nachahmer Platens, dessen Leben er beschrieb (1838) und beffen Nachlaß (1852, 2 Bbe.) er berausgab. Mincolgebirge (fpr. mintichol.), f. Karpaten (Sp. 1056). Wind, Gottfried, Maler, \* 1768 Bern, † dai. 7. Nov. 1814, der fog. »Ratenraffael«, Kretin, Beftalogie fculer, aquarellierte Tiere, befonders Ragen. Bilder in

den Mufeen zu Bafel und Bern. Lit.: Biedemann, Der Ragenraphael (2. Aufl. 1887).

Minbango (Maginbango), füblichite Infel ber Philippinen (f. Rarte bei Sinterindien). mit Rebeninieln 97 968 qkm mit etwa 500 000 Em. Die Rufte ift reich gegliedert (Golfe von Illana, Davao). Das Innere wird in nordfüdlicher Richtung von vier Bebirgeletten durchzogen, die Bultanlegel tragen; die oftliche ift paläozoisch (Bulkan Urbaneta 1971 m), die westlich solgende granitisch (Solfatarenvullan Upo 2929 m), die Westletten sind tertiär (Bullan Malindang 2047 m). Erdbeben find häufig. Die von zahlreichen Gluffen burchitromten Ebenen enthalten große Geen (Rainit, Liguafan). Bon Mineralien hat man viel Schwefel und Gold (im N. und O.) gefunden. Die Bevölkerung besteht aus Megritos, malaiischen Stämmen, den früher als Seerauber berüchtigten Moros an ber Suboftuite, dann Bizana (fämtlich Ratholiten), etwa 2000 Chineien in den Saupthäfen. D. zählt fünf Provinzen: Difamis, Surigao, Davao, Cottabato und Zamboanga mit den hauptorten gleichen Ramens. Beiteres f. Bhi-Mindanaofafer, fow. Manilahanf. lippinen. Mindel, rechter Rebenflug ber Donau im bant. Regbez. Schwaben, 75 km lang, entspringt westlich von

Raufbeuren und mundet bei Offingen. Rach ihr ift

**Mindelheim,** bayr. Bezirksamtsjtadt und Luftkurort | in Schwaben, (1925) 4902 meist lath. Ew., 600 m ü. M., an der Mindel, Knotenpunkt der Bahn München-Remmingen, hat ehemalige Jesuitentirche (13. und 17.3h.), US., Urb. Boll-, Finanz-, Forstamt, Real-, Landwirtschaftsschule, Franzis-



tanerinnentlofter, Inftitut ber Englischen Fraulein, Baisenhaus, Seimatmuseum, liefert Gold- u. Silberwaren, Maschinen, Leder, Bier, hat Wein=, Pferdes u. Bieh= handel. Nahebei das Manenbad (Mineralbad) und Schlog Min = delburg. - M., um 1250 Stadt, neben bem 1349 zeritörten Schloß

Mindelburg entstanden und Mittelpunkt einer Herrschaft, die an die Herzöge von Ted, 1617 von den Herren von Frundsberg an Bagern tam, mar mahrend der Achtung des Rurfürjten 1705—15 ein Fürstentum des Herzogs von Rarlborough. Lit .: Trieb u. Senbold, Statift. Beidreibung der Stadt und des Stadtbezirks M. (1859). Minbello, Hafen, f. Borto Grande.

Minben, ehemaliges Bistum und Hochftift, feit 1648 Fürftentum im Beftfälischen Rreis, errichtet unter Rarl d. Gr. und um 795 dem Erzbifchof von Roln anterftellt, umfaßte firchlich bas Webiet zu beiden Geiten ber mittlern Befer, öftlich bis an die Lüneburger Beide. Das lleine weltliche Territorium bestand aus den Umtern Hausberge, Schlüsselburg, Petershagen, Rahden und Reineberg und umfaßte etwa die heutigen Kreise D. und Lübbede. Unter Bischof Franz I., Herzog von Braunschweig (1508—29) drang die Reformation ein und breitete sich auch unter der Regierung katholischer Bifchofe aus. Im Bestfälischen Frieden fam D. als Fürstentum an Brandenburg (ber Bischofsstuhl ging ein), 1807 an das Rönigreich Bestfalen, 1814 an Breugen. Lit.: »Urfunden des Bistums D. 1201 bis 1300. (hrsg. von H. Hoogeweg, »Westfäl. Urtundenbuche, Bd. 6, 1898); Ri. Löffler, Die (mindenschen) Bijchofschroniten des Mittelalters (»Mindener Geididtequellen«, Bb. 1, 1917); R. Spannagel, M. u. Ravensberg unter brandenburg.-preuß. Herrichaft, 1648-1719 (1894); S. Linbemann, Beimatgefch. des alten Bistums u. Fürstentums M. (1921).

Minben, Regbez. ber Brov. Westfalen, 5266 qkm mit (1925) 804 275 Em. (153 auf 1 qkm), besteht aus 12 Kreisen: Bielefeld (Stadt), Bielefeld (Land), Büren, Halle i. B., Herford (Stadt), Herford (Land), Högter, Lübbede, Dt., Paderborn, Warburg und Wiebenbrud. - Die Sauptitadt M. (M. in Weftfalen), (1925) 27 139 Em. (1/1 tath.), nördl. von der Borta Beitfalita, an der ichiffbaren Befer und am Mittellandlanal, Anotenpunkt der Bahn Sannover-Bielefeld, hat lath. Dom, die bedeutendste frühgotische hallentirche Bestfalens (11.—13. 3h.), Martinitirche (14.3h.), Rathaus (15.3h.); Regierung, Oberpojtbireltion, US., ArbG., Hauptzoll-, Finanzamt, Oförst., Ogmnafium, Oberrealschule, Oberlyzeum, Handelsiqule, Theater, Kranlenhaus. Die Industrie liefert Bigarren, Glas, Leder, Maschinen, Chemitalien, Bementwaren, Bier, Burft. DR. hat Eisenbahnwertstätte, Eilengießereien, Schiffbau, Schiffahrt, Hafen, Getreibe-, Lein- und Biehhandel; Reichsbankstelle, Industrieund Handelstammer. Garnison, s. Beil. »Garnisonen« bei Deutsches Reich. Der Mittellandkanal führt auf 370 m langer Brüde über die Wefer, 2 Schachtschleusen verbinden beide. Der Schiffsverlehr betrug 1926: 2981

Schiffe (Güterankunft 105 600 t, sabgang 48 700 t). M. als Mimthun 798 genannt, damals bereits Biichofefig, 977 Darktort unter Berrichaft des Bifchofe, 1231 ale Stadt, 1295 ale Sanfestadt bezeugt, trat 1254 dem Rheinischen Städtebund bei, wurde 1530 evange-

lisa, salogsia 1536 dem Samaltaldischen Bund an. 1634-50 Stüppunkt der Schweden, 1648 brandenburgifd, war M. Sit ber Regierungebeborden bes Fürstentums W., seit 1719 auch für Ravensberg, fiel 1807 an Beftfalen, 1815 an Breugen. DR., feit bem 13.36. befestigt, oft friegerifc umfänipft, mar 1816-73 hauptwaffenplay Westfalens.



Ston, Kurzer Abrig der Gefch. DR.8 (1879); Schröber, Die ättefte Berfaff. ber Stadt M. (Brogr., 1890); G. Noad, Das Stapel- und Schiffahrtrecht M.s 1648-1769 (1904); B. Lange, Das westfäl. M. (1926). Winde:Ponet (pr. -pus), Georg, Literarhistoriler, \* 5. Juni 1871 Berlin, 1908—18 Stadtbibliothefar in Bromberg, 1913-17 Direttor ber Stadtbucherei und ber ftabtischen Mufeen in Dresben, 1917-23 Direktor der Deutschen Bücherei in Leipzig, Borfipender der durch ihn 1919 gegr. Rleist-Gesellschaft und Herausgeber der »Schriften« und des »Jahrbuchs« der Gesellschaft, schrieb: »H. v. Kleist, seine Sprache und fein Stile (1897), »Runftpflege in Bofene (1902), »S. v. Rleiste lette Stunden« (1925), »Kleiste Fragment "Die Zeitgenoffen" (1926) u. a. Ferner gab er Rleifts Briefe (1905), feine Berte (mit E. Schmibt und R. Steig, 1904-05, 5 Bbe.), eine bisher unbetannte Fassung von Rleifts Dbe Bermania an ibre Kinder« (Fatsimiledrud, 1900) und Kleifts Berliner Abendblätter« (Fahimiledrud, 1926) beraus.

**Minderbegabte, Schule für,** sow. Hilfsschule. **Mindere Brüder,** jvw. Franzistaner.

Minderheiten, Nationale, die einem Staatsvoll (Wirtsvolf) geographijch eingegliederten, in der Minderheit befindlichen Ungehörigen andrer Nationalität (Gaft=, Frembvolt), die fich durch Abstammung, Sprache, Betenntnie, Gitte und Geschichte von jenem unterscheiden. Golde D. hat es von jeher in den meisten europäischen Staaten gegeben; durch die Friedensverträge von Bersailles, Saint-Germain, Trianon und Neuilly (1919) find fie infolge ber Bilbung neuer Staaten, bei ber bas . Selbitbestimmungsrecht ber Bölker« außer acht gelassen wurde, zu einer Gefahr für die Staatenordnung geworden. Die M. umfaffen in Europa, außer Rugland, für das fich eine Berechnung schwer aufstellen läßt, etwa 24,2 Mill. Menschen: Bolen 8,8, Tichechoflowalei 4,5, Rumänien 4,8, Gübilawien 2,0, Frankreich 2,5, Italien 1,0, Ungarn 0,8, Litauen 0,4, Lettland 0,4. Wan unterscheidet als echt e ober eigentliche DR. die außerhalb einer nationalen Gemeinschaft wohnenden von den unechten oder uneigentlichen M., die zwar innerhalb geschlosse ner Siedlungsgebiete ihres Bolles figen, aber von einem fremden Staatsvolt im Wiberipruch zu bem Bedanten bes Nationalstaates festgehalten merden (3. B. die Deutschen in Nordvöhmen). Bahrend die M. Gleichheit vor dem Gefes, freie Religionsübung, freien Gebrauch der Muttersprache und eigne Schulen fordern, ihre Eigenart zu behaupten suchen oder gar als innere Feinde des Staates zum ftammesgleichen Nachbarftaat hinstreben (» Irrebenta«, f. d.), werden sie anderjeits vom Berren- ober Mehrheitsvolf unterdrudt

durch Fernhaltung von Amtern, Schließung der Schulen, Achtung ber Muttersprache und Berbot ihres öffentlichen Gebrauchs, wirtschaftliche Benachteiligung, parteiische Rechtsprechung und abnliche Dagnahmen, damit ihr eignes Bolfstum im einheitlichen Nationalstaat aufgehe. Die beutsche Reichsverfassung von 1919 unterlagt eine Beeinträchtigung frembiprachlicher Bolfsteile in ihrer freien, vollstumlichen Entwidlung und namentlich in ihrer Mutterfprache. Die mittel- und bie subofteuropaischen Staaten fowie die öftlichen Randstaaten, nicht Stalien, find durch die Friedensverträge von 1919 ober burch besondere Berträge gum Schut ber ftaatsburgerlichen, im befondern der fulturellen und religiofen Rechte ber D. unter Burgichaft bes Bollerbundes vervilichtet. Für ben Beschwerdeweg fieht das Minderheitenrecht nach den Bertragen und Entichließungen bes Bolferbunderate vor, daß die Beschwerde zunächst an den Gelretar des Bollerbundes geht, biefer Beichwerbe und Gegenichrift der beteiligten Regierung dem Bollerbund übergibt und der Brafident des Bollerbunderate mit zwei Ratemitgliedern einen Bericht an den Rat erstattet. Diesem steht es frei, ein Gutachten des ständigen internationalen Gerichtshofes im Haag einzuholen. Die sobann ergehende Entscheidung des Rates ist politischer Natur, da die Ratsmitglieber nach den Weisungen ihrer Regierungen ftimmen. Trop diefen Sicherungen vergewaltigen die Staaten jedoch vielfach das Recht der M., verzehren dadurch viel ihrer innern Kraft burch Rämpfe und gefährden fo den Bölkerfrieden (vgl. Schüttergebiete). Bgl. Deutschtum im Ausland. Lit.: D. Opet, Der Schut ber nationalen Dt. (1919); Borbihn, Das positive Recht ber nationalen M. (1921); K. Wolzendorff, Grundgedanken d. Rechts der nationalen M. (1921); B. Szagunn, Forberungen und Unklagen völlischer M. im neuen Curopa (1923); J. Muerhan, Die sprachlichen M. in Curopa (1926); B. Rohrbach, Deutsches Boltstum als Minderheit (1926); F. Wertheimer, Deutsch-land, die M. und der Bölkerbund (1926); »Schriften bes Inftituts für Statiftit ber Minderheitsvölfer an ber Univ. Biene (1923, Seft 1); Mation u. Staate, (Btichr. f. d. europ. Minoritätenprobleme, feit 1927). Minderheitsvertretung, f. Berhältniswahl.

Minderjährig (minorenn), noch nicht volljährig (oder nicht für volljährig erklärt). Der Minderjährige unter sieben Jahren ist nach § 104 Nr. 1 BBB. geidaftsunfähig; feine Billensertlarungen find nichtig. Ein Minderjähriger über fieben Jahre ift gemäß § 106-113 BBB. in der Beichäftefähigleit beichränft; er bedarf zu Willenserklärungen, durch die er nicht lediglich einen rechtlichen Borteil erlangt, der Einwilligung feines gefestichen Bertreters. Fehlt biefe, fo tritt die Wirksamteit des Bertrags nur bei nach= träglicher Genehmigung bes Bertreters ein. Ohne Dieje Buftimmung gilt ein Bertrag ale von Anfang an wirkfam, wenn der Minderjährige die vertragemäßige Leiftung mit Mitteln bewirft, die ihm hierzu oder zu freier Berfügung vom Bertreter ober mit beffen Buftimmung überlaffen find. Der Minderjährige ist jedoch unbeschränkt geschäftesähig für alle Rechtsgeschäfte aus einem mit Benehmigung des Bormundschaftsgerichts betriebenen Erwerbsgeichäft ober einem mit Benehmigung bes Bertreters eingegangenen Dienst= oder Arbeitsverhältnis. Mit Vollendung des 21. Lebensjahres wird der Minderjährige volljährig. - In Ofterreich gelten bezüglich der Min-Derjährigen ahnliche Bestimmungen (§ 151, 152, 246248 MIlg. BBB.). Minderjährige im Alter von über 14 Jahren heißen mundig. Der Minderjährige tann fich, wenn er nicht in Berpflegung der Eltern fiebt. auch ohne Ginwilligung bes gejeglichen Bertreters zu Diensten verbingen; boch fann ber Bertreter aus wich-tigen Grunden ben Dienstvertrag vorzeitig lofen.

Minberungetlage, Rlage auf herabjepung bes Raufpreifes, f. Rauf (Sp. 1148).

Minberwertige Leben, Berficherung für, f. 216gelehntenversicherung und Lebensversicherung (Gp.

Mindertvertigfeitegefühl, b. h. die Empfindung, in moralifcher, geiftiger ober forperlicher Begiebung ben Mitmenichen unterlegen zu fein, ift ein Symptom bei vielen Beistesfrantheiten (3. B. bem Berstimmungszustand beim girfularen Irrefein und ber progreife ven Baralpie). Aber auch ohne bas Bestehen ausgesprochener Beistestrantheit spielen Minberwertige teitsgefühle eine große Rolle bei ber Entwicklung nervofer Buftande und bes nervofen Charafters. Um das aus dem D. fich ergebende Schwäche- und Unficherheitsgefühl zu beseitigen und zu verschleiern, tommt es jum mannlichen Brotefte (A. Abler); es werden Sicherungen notwendig; Machthunger, Beig, Reib, Mistrauen, Entwertung bes andern werden die bestimmenden Charafterzüge. Lit.: A. Abler, über den nervösen Charafter (3. Aust. 1922)

Mindefte Brüder und Mindefte Schweftern, f. Minimen.

Windeftgebot (Beringftes Bebot), f. Dedunge-Mindeftlöhne, f. Lohnamter. pringip. Minboro (vom ipan. mina de oro, »Golbmine«), eine ber Philippinen (f. Rarte bei Sinterindien), von Lugon durch die Can Bernardino-Strafe, von den Calamianen burch die Minboroftrage getrennt, mit ben umliegenden Inselden 11073 gkm mit etwa 200 000 Ew. M. ift ein altfriftallines Bergland (Salcon 2585 m) mit üppigem Pflangenwuchs. Uderbauende Malaien bewohnen die Rufte, im Innern Regrito. Sauptort ift Buerto Galera an der Nordtüfte. DR. bildet mit der nordöftlich gelegenen Infel Marinduque (1730 qkm) und mehreren Nebeninseln bie Proving Marinduque; Hauptstadt ift Boac (etwa 15000 Em.) an der Rordwestfüste von Marinduque; an ber Rordfuste liegt

der Ort Calapan. Minbfzent (for. minbfent), Großgemeinde im ungar. Komitat Cfongrad, (1921) 10069 tath. Em., nabe der Rurczamundung in die Theiß, an der Bahn Gzolnol-Bodmegovafarbeln, bat Betreidebau und Biebzucht. Mine, sow. Mina.

Mine (frang., mittellat. mina, sunterirbifcher Bang.), 1) ale Landmine und Gegenmine eine unterirdiiche Sprengladung, deren Explosion zerfibrend auf die Umgebung wirten foll. Bgl. Minentrieg und Zaf. > Geftungen I., 5. — 2) Als Fladdermine (Flattermine) → Anmaridrichtung bes Feinbes eine oberirdisch,

aber verbedt, gruppen= meiit weise (Minen-

herd, Foher) Beifpiel einer Treimine. a Sprenge im Gelande por tapfel mit eingefestem Ragel. b Labung. Berteidigungestellungen angebrachte einfache Bulveroder Sprengladung, wohl auch als Steinmine (frang. Fougade oder Fugaffe) mit Steinen gefüllt. Die Zündung erfolgt elektrisch von der Stellung aus oder selbsttätig (Tretminen, durch nahe über dem Boden angebrachte Leitungsdrähte oder burch ben beim iiberschreiten [Abb.] entstandenen Drud entzundet). -

3) Als Burfmine (f. b.) ein Gefchof bes Minen- | verfers. - 4) Als Seemine f. b. - 5) In ber Bio-

ogie Fraggang der Minierer (f. b.).

Mine, in ber Borfensprache bie Bereinigung meherer (Mineure), die a la hausse spetulieren. Ihnen urbeiten die Baiffespefulanten (Rontermineure) mrch die Begenmine entgegen. Bgl. Borfe (Sp. 690).

Dine, Rurzform von Bilhelmine.

Minehead (fpr. majinhed), Stadt und Seebad in Somerfetshire (England), ant Briftolfanal, (1921) 6013 Ew., Bahnstation, hat gotische Kirche, Fischerei- und Sauphafen sowie Rüstenwach: und Rettungsstation. Minelline (Min-Elli), Jan, nieberland. Schul-mann, \* 1625 Rotterbam, + baj. 1683 ale Reltor ber Erasmusichule, beijen Schulausgaben alter Rlaffiter viel nachgeahmt (»Ad modum Minelli«), später jedoch als fog. Efelsbrüden migachtet murben. Minen, j. Bleiftifte (Sp. 484). S. auch Mine.

Minenbampfer, jum Legen von Seeminen (f. b.) besonders eingerichtete Rriegsschiffe ober Danipfer. Rleine Min en leger bienen zum Berantern ber Minen in den Minensperren des Berteidigers, große Streuminendampfer mit hoher Gefdwindigleit legen vor den feindlichen Ruftengewässern Seeminen besonderer Art aus. Seerechtlich find die D. Silfsichiffe der Rriegsflotte und müssen von Seeoffizieren befehligt sein.

Minengranaten, f. Geschoß (Sp. 44).

Minentrieg, ein langwieriger, beshalb feltener Zweig des Festungs- und Stellungskriegs, von Bauban seit 1679 methodisch begründet, gewann im Weltkrieg erneut an Bedeutung. Wichtige Puntte der feindlichen Stellung werden burch Minenftollen untergraben und durch die Minenladung in die Luft gesprengt (Abb. 1). Für die Erbarbeiten werden Mineurabteilungen aus Bergarbeitern gufammengeftellt.

Graben bes Angzeifers

Abb. 1. Minenftollenquerfcnitt. A Stollen mit 1:100 Steigung, B Stoll. infolge Schlammeinbruchs aufgegeben, C Schleppfcacht, D Stollen, ber Schichtung angepaßt.

Es werben stets mehrere Stollen gleichzeitig vorgetrieben, in der Berteidigung oft zwei Minenspfteme übereinander (Abb. 2). Quergalerien erschweren unbemerktes Borarbeiten bes Feindes und gestatten einheitliches Bortreiben der Angriffs- und der Berteibigungestollen. Die Stollen sind mit startem Schurzholz (f. b.) zu befleiben. Reben der oberirdifchen Hufflarung arbeitet der Sorchbienft. Sorch posten suchen vom Stollen ober besondern borchgangen (Horchstollen) aus mittels Mikrophonapparaten und andern Abhörgeräten die Fortschritte des Gegners zu erkennen. Bulest werden starte Spreng-ladungen unter ber feinblichen Stellung angebracht und elettrifch entzündet; es entftehen große Erdtrichter, die durch den sofort folgenden Sturmangriff besetzt werben. In der Berteidigung werden oft auch fleine Quetschladungen gesprengt, die nur feindliche Minenftollen feitlich eindruden follen. - 3m Geetriegsmefen ift DR. eine besondere Urt bes Ruftenfriegs; er wird mit Seeminen (f. d.) geführt, die vor bie feindlichen hafen ober zur Dedung vor die eignen

-feevertebrowege rings um die feindlichen Rüften unbemertt gelegt werben. Seit bem norbameritanischen Sezessionefrieg (1861-65) spielt ber M. eine Rolle.

Im russisch-japanischen Seefrieg (1904/05) murbe er nach langer Paufe wieber verwendet, im Beltfrieg im größten Maßitab geübt. Bis zu beffen Enbe waren die ganze füdliche Nordfee, bie Strafe Chetlands-Norwegen, der Ranal Dover-Calais, viele Seewege rings um Großbritannien, der Große Belt, weite Bebiete ber mittlern und nördlichen Oftsee, die Dardanellen, die balmatin, und iftriiden Gewäffer, die Abria zwischen Otranto und Rorfu u.a.m. mit Minen gefperrt. Bglauch Minen-

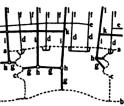


Abb. 2. Schema zweier über : einanbergebauter Minen : fpfteme

a-a vorberfte Linie, b-b zweite Linie, o Berbinbungsgraben, oberes Suftem (10-15 m tief), d Sauptftollen, o Galerie, f Bordftollen, = unteres Gp. ftem (25 m tief), g Bugangs. ftollen, h Tiefftollen unb Dinenporhaus, i hauptftollen, k Galerte, 1 Angriffsftollen.

dampfer, Minenfuctboote. Minenprahm, ein Schiffsrumpf ohne Takelage und Motor, der dazu dient, beim Legen von Minensperren die Seeminen (f. d.) aufzunehmen und an die Minenbampfer (f. d.) abzugeben. Er wird bazu in der Nähe des Minenfeldes verantert.

Minenraumboote, f. Minensuchboote. Minenschiffe, fow. Minenbampfer. Mineusperre, f. Seemine.

Minenfuchboote, fleine Torpedoboote ober Dampfboote (Fifchdampfer, auch Motorboote ober Schlepper) ber handelsmarine, die im Kriegsfall für biefen Dienft eingerichtet werben; fie bienen zum Auffuchen und zum Befeitigen von feinblichen Minenfperren vor Flugmundungen oder in minenverseuchten Seegebieten. Dazu bient bas Minenfuch gerät, bas, zwifchen zwei nebeneinanderfahrenden Booten ausgebracht, in gewisser Tiefe burch bas Wasser geschleppt wird, bas Unlertau der Mine erfaßt und durch Sprengpatrone wegsvengt. Die Rine schwimmt dann auf und wird durch Ledschießen verfentt. D. waren im Beltfrieg in sehr großer Zahl, besonders auf deutscher Seite, in ber Nord- und Oftsee in Tätigkeit, um die umfangreichen Minensperren wegzuräumen, die der Feind gelegt hatte und die in ber Nordfee befondere den U-Booten das Auslaufen unmöglich machen follten. Da tiefgehende Boote, wie Torpedoboote und Fischdampfer, beim Minensuchen felbst start gefährdet find, wurden in ruhigern Gemäffern (Oftfee) auch Minenraumboote verwendet, gang flach gehende Motorboote, die auf geeigneten großen Schiffen (Mutterschiffen) eingesett und transportiert werden tonnen

Minenwerfer (abgefürzt M.B.; Ladungswerfer), Kampfwaffe der Infanterie, schleudert Sprenglas dungen mit Zünder im Gewicht von 3 bis 100 kg bon nächster Entfernung bis zu 2000 m, besteht aus Rohr mit Wiege- und Rücklaufeinrichtung, Lafette mit Richtmitteln, Bettungsplatte mit abnehmbaren Rabern. Die ichweren M. (Abb. 1, Sp. 503) erreichen bei einer Seelenweite von 25 cm ein Bewicht von 770 kg bei einer Schufweite von 800 bis 900 m und einem Geschoßgewicht von 100kg; fiefind durch den Berfailler Bertrag (1919) dem deutschen Beere verboten. Ihre Berwendbarkeit beschränkte sich wegen des hohen Gewichts auf Bafen, auch quer liber bie hauptzufuhrstraßen und ben Stellungelrieg; seelische und tatfächliche Wirtung (f. Geichof. Gp.

42) aus fleinen

Kalibern mittels

waren gewaltig. Die mittlern M. sind ebenfalls wegen ihres Gewichts (150—350 kg) nicht in jeder Lage verwendbar, zumal die Schukweite gering ist (bei den deutschen Minenwerfern etwa 1000 m. die leicht en W. (1866 2). Sind auf Erntsprungen bis etwa 1200 m vie

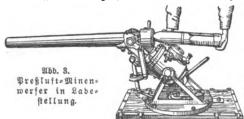
M. (Abb. 2) find auf Entfernungen bis etwa 1200 m wie Feldgeschüße verwendbar, bieten dabei ein viel kleineres Ziel. M. können im Flach- und im Steilseuer schießen. Die Richtmittel sind ähnlich wie bei den Geschüßen (s.d., Sp. 51 f.). Bei glatten Rohren ist das Geschwanzsklügeln versehen (Flügelminen). Die Ninen werden vielsfachschlichwiedie Gewehrgranaten

Abb. 1. Schwerer Minenwerfer in ftarrer Lafette mit eingefester Mine.

verfeuert. Die Mine liegt dann vor dem Schuß auf der Mündung des Rohres auf. Die Geschoffe sind Spreng-, Gas-, Kanzer-, Nachrichten- und Leucht- minen. Die Spreng nine erirt durch ihre große Sprengladung, die leichte Sprengmine vorwiegend durch Splitter. Das Verhältnis von Sprengladung zu Geschofgewicht wächst mit der Größe des Geschoffes.



über Gasminen s. Gastampf. Die Panzerminen sind zur Erhöhung der Durchschlagstraft mit gehärteter Spise versehen. Leuchtminen wirken wie Leuchtgeschosse (1. Geschos), Sp. 45). Die Nachrichten min eenthält eine Büchse mit Rauch und Leuchtfatz zur Kennzeichnung des Auftresspunktes, wodurch ein leichteres Auffinden ermöglicht wird, und eine Rapsel zur



Aufnahme der Meldung. Die Bulvertreibladung der deutschen M. ift unter dem Minenboden untergebracht; vorübergehend verwandte man als Treibmittel auch Breßluft (Ubb. 3). Die M. feuern don Lafette oder sind auf städlernen Drehicheiben angeordnet. Die Zünder der Minen sind Aufschlagzgund der Zeitzünder. Besonders zu fordern ist die Betätigung des Zünders Besonders zu fordern ist die Betätigung des Zünders

beim Aufireffen ber Mine in jeber Lage (f. auch 3finbungen). Die Katapulte ber Kömer und die Steinmörjer (Bombenmörfer, f. Bomben) bes Mittelalters fönnen als Borläufer der M. gelten. Lit.: Zim merle, Waffen ehre (1924).

Minenwerfertruppen. Bei jedem Infanterieregiment der deutschen Reichswehr befindet sich eine Rinenwerfer-Kompanie; sie gliedert sich in den Kompanietrupp, 3 leichte Jüge, 1 mittleren Jug; jeder Jug hat 2 Werfer und kann selbständig eingelest werden. Mineo, Stadt auf Sixilien, Krov Catania, (1921) 10962 Em., 543 m ü. M., an der Bahn Vassawarder Latagirone, hat kyllopische Mauerreste und megalithische Gräder, Erdbebenwarte, liefert Ion- und Teigwaren. Nördlich der Lago dei Passiciover Raftia (Lacus Palicorum, s. Paliten), mit Kohlensäuregas-Mineral, s. Mineralien.

Mineralalfali, alte Bezeichnung für Natron. Mineralanalyse, die chemische Unalyse der Rineralen und überhaupt aller anorganischen Körper.

Mineralbister (Manganbraun, Manganbister), Malersarbe aus natürlichem oder durch Fällen von Manganchlorür mit Natronlauge dargeitelltem Manganchloroph. [iarben.

Mineralblau, f. Eisenzhanfarbstoffe und Kupfer-Mineralfarben, Farbförper, die teils natürlich vorlommen (Erdfarben, Farberden, z. B. Kreide, Bolus), teils aus mineralischen Rohstoffen bergesiellt werden (Thromgelb, Mennige, Berggrün) und einen undurchsichtigen Unstrich geden. Sie werden mit Basiser und Ol benutzt, sind meist sehr dauerhast, oft gistig. Durch Zusätze, z. B. von Unilinsarbstoffen, gibt man den M. häusig seurige Färbung. Bgl. Farbstoffe. Lic.: Zerr u. Rübencamp, Ho. der Farbensparilation Mineralseilen, s. Schnirgelseilen. [(1905).

Mineralfett, fow. Mineralöl.

Mineralgang, f. Bang. Mineralgelb, f. Bleifalze (Sp. 483).

Mineralgele (Gele, Einzahl: Gel; auch Sybrogele [weil stets wasserhaltig]), die aus einem tolloidalen oder gallertartigen Zustand hervorgegangenen, festgewordenen, früher als porodin-amorph bezeichneten Mineralien. Sie find Erzeugniffe aller normalen Berwitterungsprozesse, sowohl bei Silitatgesteinen Sediment- und Eruptivgesteinen) als auch in den Orydationszonen (dem eisernen Hut) der Erzlagerstätten. Für die DR. sind da, wo fie sich frei entwideln können, traubige, stalattitische und glastopfähnliche Formen bezeichnend, so am Syalit, Billomelan und Allophan. Säufig bilben fie Dendriten (Bfilomelan. Stilpnosiberit). Im trodnen Zustand zeigen fie meift muscheligen Bruch und Trodenriffe. Biele D. find hygrostopisch und haften im lufttrodnen Zustand an der Zunge (Tonerdefiefelfäuregele, Phosphatgele, Renilit usw.). Einzelne M. finden sich noch im gallert artigen Buftande (fo Opal, Bittigit, Plombierit, mancherlei Gure [f. u.]) Die M. find optisch ifotrop, zeigen aber, wenn fie lufttroden werben, ebenso wie Spalit und Chrysofoll, Spannungsboppelbrechung und geben mit der Zeit in feinkriftalline Alggregate über. Als M. gelten folgende Mineralien:

L Hobrogybgele: 1) Baurtt. 2) Stilpnofibertt (Rafeseifenerz, Ortstein). Ihm gleich zusammengeset (isochemisch) it ber fristallintische, saferige Braunersenstein (Glastops). 3) Americpscherz. 4) Opal. 5) Pfilomelan, Aupsermanganerz, Bab, Asbolan usw.

II. Rarbonatgele: Gebrozinfit und einzelne Lagen 2008. Ralziumfarbonat im Erbfenstein von Karlebab.

III. Sulfatgele: Gloderit, Bitriolodis, Biffophan.

inanbergereih-

1 tennzeichnender Kristallthen und therittur und Krim Bruch, d. h. ichlagen der M. hflächen). Der je nach Form (mit muschel-: versehen ober hakenartig getigen Teilchen) irdig. Weitere (1 b.), Belluzianz (f. b.) unb n weiten Grenrachs 0,6-0,9), ein spezifisches Die Farbe der : Substanz entlatifche DR.), i fremben Bigallodroma-Natur des färeiften gefärbten Färbung nicht =, Apatit- und e den Farbstoff rteilt enthalten, fpricht. Golche mifche) werben bre bei Erwärarbige M. auch . on der des Di= ulvers (Strich= ben ober Streiaplatte (Strichben meift einen h oberflächliche farben mancher ne (Unlauf= gfeit, das Licht cheibet man bie durchicheinend, ig (opat). Auch en (f. b.) beim ist von großer Unterscheidung suchung an gecletung vorge= Lurmalin) werpolitiv, am anelettrizität). ir Bestimmung der Lötrohr= nelzbar, schwer h verflüchtigen. ı manches Bla= ber manches in tatürlicher Ma= vom Magneten teisen, Dagnet-M., manche von relgen. - Bhy. auf Beichmad, schaften der Wt.

Digitized by Google

<sup>1.</sup> Freie 2. Einge

S. Hufg

<sup>4.</sup> Sten 5. Rörn

<sup>6.</sup> Denb

litho

waren gewalti wegen ihres Ser verwendbar, 31 beutschen Witte M. (Ubb.2) fixel



Abb. 1. Som er ftarrer Lafette #

verfeuert. Die ber Mündung Spreng-, Gasminen. Die S: Sprengladung, burch Splitter. Geschößgewicht



über Gasmin e find zur Erhöhav Spige verfeherr. geidoffe (f. Gefdenthält eine Bi Rennzeichnung teres Auffinden

Abb. 8. Prefluft=Mi werfer in & ftellung.

Unfnahme der A ber deutschen W gebracht; vorüb mittel auch Pre Lafette oder sir geordnet. Die Z zünder mitund Besonders zu so

IV. Uranatgele: Urangummierz und verwandte Umwandlungeprodufte bes Uranpecher;es.

V. Bhosphatgele: Diabochit (von Gifenbach und Leoben); eringe Spielarten von Barisgit, Fifcherit (von Roman Glabna VL Arfenatgele: Bittigit u. a. [in Ungarn). VII. Antimonfäuregele: Bleiniere; Thrombolith.

VIII. Stlitatgele: 1) Gruppe bes Chryfotoll: Chryfotoll (f. Dtoptas), burd übergange mit grunem Opal verbunden. 2) Sruppe bes Gomnits: Gomnit; Saponit; Chlorophaeit.

3) Gruppe bes Blombierits: Plombierit.

4) Gruppe ber Tonerbetiefelfduregele: Ste finb a Bermitterungeprobutte von Eruptingefteinen, Sebimenten unb Ralffteinen (Allophan, Sallonfit, Rollyrit, Zimolit ufm.) ober b) Abfage ber Grubenmaffer (Gure) ober Bilbungen in ber Crobationejone ber Erglagerftatten, bei beren Musicheibung besonders Somefelfaure eine Rolle gespielt hat, ober c) thermale Bilbungen in Eruptingefteinen. Diefen Tonerbetiefelfauregelen abnlich find manche friftallinifche Mineralien, wie Byrophyllit, Agulmatolith, Pinitoib. Die Tonerbefiefelfauregele (und jumal Die iog. tolloiden Zone, wie fie fich befonders in ben Drybations ionen ber Erglagerftatten finben) nehmen anbre Stoffe bismeilen in großer Wenge auf (abforbieren folche), fo Chromogyb (Chrome oder, Rupferogyd (Allophan), Titanjaure (Zimolit), auch Gijenorno, Ralt, Magnefia und Alfalien.

5) Gruppe ber Metallogybfiefelfauregele: Bergfeife, Bolus, Teratolith, Hifingerit. Sie find z. T. triftallinis iden Berfegungsprodutten verwandt, wie Termierit, Rontronit. IX. Organische Bele: Dopplerit (aus huminfauren Ralt-

faljen jufammengefest).

S. auch bei den einzelnen Stichwörtern.

Die M. ber gleichen demischen Gruppe zeigen tontinuierliche übergange (gemengte Dt.), jo von Stilpnofiderit über Rupferpecherz zu Chrysotoll. Wie die tunitlichen D., jo nehmen auch die natürlichen häung andre Berbindungen auf. überhaupt spielt die Ald= iorption bei den Gelen eine große Rolle. Go findet nich in den Spalen absorptionsartig gebunden Kalf, Magnefia, Kali, Natron, Chlornatrium usw., im Manganbydrorydgel (Pfilomelan und Wad) Baryt, Kali, Lution, Kupferoryd, Zinkoryd, Kobaltoryd ufw.

Lit.: Raman, Bobentunde (3. Aufl. 1911); B. Chrenberg, Die Bodentolloide (1915); G. Biegner, Boden und Bodenbildung (1918); Bernauer, Die Kolloidchemie (1924). [farben.

Mineralgrün (Soweinfurtergrün), f. Kupfer-Mineralien (vom mittellat. minera, »Bergwert, Erzgruber; hierzu Tafel »Mineralien und Gesteiner und die Karte Die wichtigsten Mineralfundstätten auf der Erdes mit Text), alle festen oder tropfbarflüssigen homogenen Naturiörper. Sie bilden im wesentlichen

die Geiteine und die Krufte der Erde. Die tristallinischen M. (im Gegensatzu ben amorphen) finden fich teils in Rriftallen, auf- oder eingewachsen, bald einzeln, bald in Gruppen (Tafel, 1-3 u. 7 sowie Tafel »Edelsteine«, 1-5, 7, 11, 16-20), teils in stengeligen, körnigen und blät= terigen Aggregaten (Tafel »Mineralien und Beneines, 4, 5), auch mitrotristallinisch, frapto= tristallinisch und dicht (scheinbar amorph), bei loderem Gefüge auch erdig. Sie haben zuweilen idaligen Aufbau (Glastopf-, Bisolithstruttur) und eine bald tugelige (fo die Erbsensteine, Dolithe), bald nierige und traubige Oberfläche (Brauneisenilein, Bfilomelan, Malachit; Tafel, 10), ober eine Inlindrische, zapfenförmige Gestalt (Tropfstein). Wo ne nich auf Spalten oder in Hohlräumen (Drufen) der Besteine bilden, nehmen sie die Form dieser Räume an und erscheinen dann als Mandeln (f. d.) oder Blatten und Bleche (Tafel, 9) ober als Unflüge; lettere und oft mood- oder baumförmig gestaltet (den bridie zu gestricten Formen (Tafel, 8) aneinandergereihten Kristallaggregate.

Man unterscheidet die M. nach ihren tennzeichnenden Gigenicaften, besonders nach der Rriftallform und nach den optischen, elektrischen und thermijchen Eigenschaften (vgl. Kriftallstruktur und Kristalloptik), nach Spaltbarkeit (f. b.), dem Bruch, d. h. der Form der beim Zerbrechen oder Zerschlagen der M. enistehenden Trennungsflächen (Bruchflächen). Der Bruch ist entweder ebenflächig oder, je nach Form und Beschaffenheit der Bruchflächen (mit muschelähnlichen oder regellosen Bertiefungen versehen oder frei von Rauheiten oder mit kleinen, hakenartig gekrümmten Spigen oder lauter sandartigen Teilchen) nuscheitg, uneben, glatt, halig oder erdig. Weitere Unterscheidungsmertmale sind Harte (f. d.), Belluzidität (f. u.), Farbe, Strich (f. u.), Glanz (f. b.) und spezifisches Bewicht. Letteres schwantt in weiten Grenzen (Iridium 22,395, Erdöl und Erdwachs 0,6-0,9), jedoch ift bei ben verbreiteten Urten ein spezifisches Bewicht von 2,5 bis 3,5 das häufigfte. Die Farbe der M. fann eine wesentliche, ber chemischen Substang entiprechende sein (farbige, idiochromatische ober fie tann von einem beigemengten fremben Bigment herrühren (natürlich gefärbte, allochromatische M.). Bei vielen M. lägt sich die Natur des färbenden Bringips bestimmen; bei den meisten gefärbten M. läßt sich jedoch die Urfache ber Färbung nicht ermitteln, besonders bei den Flußspat-, Apatit- und Quargfriftallen, bei denen man, weil fie den Farbstoff oft gleichmäßig wie in einer Löfung verteilt enthalten, auch von einer biluten Farbung ipricht. Solche bilut vertei'ten Farbstoffe (wohl organische) werden 3. T. ichon durch das Licht zerftort, andre bei Erwarmung. Rennzeichnend ift für manche farbige D. auch die Farbe (Strich, Strichfarbe; oft von der des Dinerals gang verschieden) des feinen Bulvers (Strichpulvere), das man burch Unfeilen, Reiben ober Streichen der M. auf einer rauben Borzellanplatte (Strichtafel) erhält. Allochromatische D. haben meist einen weißen ober hellgrauen Strich. Durch oberflächliche demifde Beränderung tonnen fich die Farben mancher M. andern, die M. fonnen anlaufene (Unlauf. farben). — Nach dem Grade der Fähigfeit, das Licht durchzulaffen (Belluzidität), unterscheidet man die M. als durchsichtig, halbdurchsichtig, durchscheinend, kantendurchscheinend und undurchsichtig (opak). Auch das Berhalten der Röntgenstrahlen (s. d.) beim Durchtritt durch dünne Kristallplatten ist von großer Bedeutung, ihre Durchlässigkeit für die Unterscheidung mancher Edelsteine wichtig (die Untersuchung an ge-fasten Steinen tann ohne deren Berlegung vorgenommen werden). Manche M. (3. B. Turmalin) werden beim Ermarmen am einen Ende positiv, am andern negativ elektrisch geladen (Phroelektrigität).

Einen wertvollen Unhaltspunft zur Bestimmung ber Dl. bietet ihr Berhalten por ber Lötrobrflamme, vor der fie fich als unichmelgbar, ichwer ober leicht schmelzbar erweisen ober fich verflüchtigen. – Polaren Wagnetismus zeigen manches Pla= tin und der Magnetlies, bejonders aber manches in Zerseyung begriffene Magneteisen (natürlicher Ma= gnet); einfach magnetisch, indem fie vom Magneten angezogen werden, find Eisen, Wagneteisen, Wagnetties und noch einige Eisen enthaltende M., manche von biefen erft nach dem Glühen ober Schmelzen. - Phyfiologische Mertmale nennt man die auf Geschmad, 1114, Tafel, 6) und zeigen nicht felten übergange in Weruch und Gefühl wirkenden Gigenschaften der M.

Auch bas Unhaften an befeuchteter Lippe (hygroflopische | M.: Tone, Meerschaum, Hydrophan) gehört hierher.

Die D. find entweder Elemente ober beftimmte demifde Berbinbungen. Lettere zeigen bei analoger demischer Busammensetzung häufig ähnliche Rriftallformen, find isomorph (f. Isomorphie); anderseits können in verschiedenen Kriftallspftemen kriftallisierende M. gleiche chemische Zusammensepung befigen (Bolymorphie, Beteromorphismus, f. d.). Bemäß ber Wichtigleit ber demifden Bufammensettung erfolgt die systematische Anordnung der Mineralfpezies jest nach demifchen Bringipien:

L. Rlaffe. Glemente und ihre ifomorphen Difdungen; mit ben Orbnungen ber Metalloibe unb ber Metalle.

II. Rlaffe. Edwefelverbindungen und Berbinbungen bes Gelens, Tellurs, Arfens, Antimone und Bismuts; mit ben Orbnungen ber einfachen Sulfibe (Selenibe ufm.), ber Sulfofalge und ber Ornfulfibe.

III. Rlaffe. Ogybe; mit ben Orbnungen ber Anhybribe unb ber Sybrogybe.

IV. Rlaffe. Saloibfalge; mit ben Orbnungen ber einfachen haloibfalze und ber Doppeloloribe und fluoribe fowie einem Anhang: Drychloribe und Dryfluoribe.

V. Rlaffe. Canerftofffalge (Dypfalge); mit folgenben Orbnungen: Aluminate und Ferrate, Borate, Ritrate, Rarbonate, Selenite, Arfenite und Antimonite, Sulfate, Chromate, Rolpbbate, Bolframate und Uranate, Tellurate, Phosphate, Arfenate, Antimonate, Banabinate, Riobate und Tantalate, Silifate, Tita= nate, Birtonate, Thorate, Stannate, Berbindungen ber Silitate mit Titanaten, Birtonaten, Rlobaten unb Banabinaten unb Berbinbungen ber lestgenannten Salze untereinanber. Bon biefen Orbnungen gerfallen bie meiften in zwei Unterorbnungen, je nachbem bie Berbinbungen wafferfrei ober wafferhaltig finb.

VI. Rlaffe. Organifche Berbinbungen; mit ben Orbnungen ber Salje ber organifden Sauren, ber Rohlenwafferftoffe unb ber harze fowie einem Anhang: Rohlen.

Für die demifde Untersudung bedient fich die Mineralogie (f. b.) im allgemeinen der gleichen Methoden wie die Chemie, und nur für eine ichnelle Beftimmung wird mit Borliebe der fog. trodne Beg unter Benutung des Lötrohrs (f. d.) gewählt. Weisbach, Fuche, Robell u. a. haben Unleitungen gur Beftimmung der M. auf Grund einfacher chemischer Brüfungen und nach äußern Rennzeichen gegeben. Wo nur sehr kleine Mengen verfügbar find, wie oft bei Gesteinsuntersuchungen, bedient man sich auch mikro= chemischer (vgl. Witrochemie) Realtionen. Gute Zu= sammenstellungen ber wichtigsten Reaktionen für die verschiedenen Elemente gaben Saushofer (» Mitrochemische Reaftionen«, 1885), Rlement und Renard (»Réactions microchimiques à cristaux«, 1886) und besonders H. Behrens ("Unleitung zur mitrochemi= ichen Unalyse«, 3. Uufl. 1915).

Die Bilbung der M. erfolgt wie die der Kristalle (s. Kristallisation). Die aus Schmelzstüssen erstarrten M. führen nicht felten neben kleinen rundlichen und schlauchförmigen Einschlüssen von Gas und Flüssig= keiten, die in den Schmelzflüssen absorbiert waren, als besonders kennzeichnend (weil ihre Entstehung verratend) Glaßeinschlüffe. Die aus wässerigen Lösun= gen auskristallisierten W. enthalten häufig Flüssig= keitseinschlüffe, die, wenn sie den oft ebenflächig begrenzten Raum (negativen Kristall) nicht ganz er= füllen, eine beim Erwärmen bewegliche Gasblafe (Libelle) enthalten. Gaseinschlüsse (fog. Gasporen) kommen namentlich bei den sublimativ gebildeten Di. häufig vor. Die unter dem Einfluß vullanischer Dänipfe gebildeten und zumal aus andern D. burch Umbildung entstandenen M. werden als pneumatolytische, die unter gleichzeitigem Einflug von Wineraltermes, f. Antimonfulfide.

Baffer oder Bafferdampf gebilbeten D. als pneuma. tohnbatogene bezeichnet. Biele D., bie fog. Rontaltmineralien, entstehen burch Ginbruch eines Eruptivgesteins in anbre Gesteine an ben Berührungsftellen beider (f. Metamorphismus). Bon vielen M. miffen wir nicht, wie fie fich gebildet haben; gur Erflärung ihrer mutmaßlichen Bilbungsweife können synthetische Arbeiten dienen. Man hat bereits eine größere Zahl von M. fünstlich dargestellt, 3. B. Diamant und Rubin (vgl. Michel, Die künstlichen Edelsteine [1914]).

Hinfichtlich Häufigkeit und Art ihres Borkommens unterscheiden fich die DR. auffallend. Bon ben über 1000 bekannten Urten find nur gegen 40 als wesentliche Bestandteile der Gesteine (f. d.) weit verbreitet, alle übrigen tommen nur als zufällige Bei mengungen entweder in fristallinischen Aggregaten (berb, eingesprengt, Tafel, 11) und in Kriftallen in den Gesteinen eingewachsen vor, ober in Hohlräumen derselben, als Alusfüllungen ehemaliger Blasenräume Mandeln) und auf Gängen und Lagerstätten besonderer Art (1. Erzlagerstätten).

Bu den nugbaren M. gehören die Erze, bann bie Edelsteine und die Salbedelsteine sowie gewisse M., die, wie Schwefel, Fluffpat, Baryt, Strontianit. Kaolin, Feldspat, Quarz, Kieselgur, Asbest, Grapbic ufm., in ber chemischen Industrie eine Rolle fvielen. ferner Steinfalz, Kalifalze, Rieferit, Soda, Natronfalpeter, Boray, Borazit, Apatit, Phosphorit, Gips u. a., auch die Roblen und Roblenwasserstoffe, wie Erdöl, Alphalt und Ozokerit.

Den Begriff Erg (f. b.) faßt ber Berg- und Suttenmann weiter als ber Mineralog, ber unter Ergen nur M. versteht, die ein Metall in demischer Berbindung (nicht bloß mechanisch beigemengt) enthalten und gewöhnlich metallischen Sabitus und hobes spezifisches Gewicht haben.

UlB Farbstoffe spielen Graphit, Eisenoder, Bolus, Umbra, Kreide eine große Rolle. Zu Ornamenten und Kunstgegenständen verschiedener Un benutt man Marmor, Alabaster, Serpentin, Meer schaum, Agalmatolith, Walachit, Lasuritein, Rhodonit, Nephrit, Jadeit usw.

Das beste hilfsmittel zum Studium ber DR. bieten bie Mineraliensammlungen ber Universitäten und andrer Lehranstalten sowie vieler Ruseen. Lit.: Bruhn 8. Dechen, Die nupbaren M. und Gebirgarten im Deutschen Reich (1906); D. Bauer, Edeljteinkunde (2. Muft. 1909); Rruid, Unterfuchung und Bewertung von Erzlagerstätten (3. Auft. 1920); Fuche und Brauns, Unleitung jum Beftimmen ber Dt. (7. Mufl. 1921); Beisbach und Kolbed. Tabellen zur Bestimmung der M. mittels äußerer Rennzeichen (13. Aufl. 1923); » Weltlagerftättenfarte: (1926); Dammer und Tiege, Die nugbaren W. usw. (2. Aufl. 1927); Riggli, Tabellen zur allgemeinen und fpeziellen Mineralogie (1927); weitere Lit. f. bei Mineralogie.

Mineralindigo, f. Molybbanverbindungen. Mineralisches Chamaleon (Chamaeleon minerale), f. Beilage »Raliumverbindungen« (C. V) und

Manganialze (Sp. 1624). Mineralifieren, Ginführen anorganischer Stoffe in organische, z. B. in Holz, um es fäulnis- und flame menficher zu machen, in Roblen, um ihre elettrifde Leitfähigkeit zu erhöhen, ben Lichtbogen ruhiger und heller ober chemisch wirksam zu machen.

## Die wie

Dienenten. Das wicht primärer Lagerstätte in Stil kreiträhnlige Eruptionskrite grund (bie ground); in est eingeschliefen, werben die Die aben ödelsteinen zusammen Dienenten auf zekunderer E von Julifen, mit andern E von Julifen, ferner in Kek im Ural, dagigen wieder ett eftite. In Südweskafrika Wischauben der Namib Erdeninganden der Namib Erdeninganden der Namib Erdeningen und die Schamanten in Angola und

Gelb omnt zwar fehr ver Gelt mit zwar fehr ver Gelle in größerer Menge aftille (einfalieklich Ahhobesta) Bereingten Staaten von Nork land (Sibirten), Ausftralien, zwiegenet Gold in ben sog. Grund Geröllablagerungen im land, in Sibirten, in Gill im uso. Selfengold in größiger ih des Borlommen von in Solbtellurerzen auf primärts sowoh auf Cuarzgangen, Krytis, Colorado, Ausftrall lingun, Siebenbürgen uswo. Johannesburg.

Silber ift nicht so verbrei den Handstellen in meist ein Arig an Silbererzen sind Spile und Argentinien, sern sibvales, Sibirien, China ut eines massenhaften Borsomm is der John der Schleren und verlaumt, so in der sog. Bestispt in Wissour, Colorado, sernien, Arigona, Birginia, Pin Kärnten, auf Ergängen des in Kärnten, auf Ergängen des in Böhmen, in England, Spil

Aufer tommt gebiegen in sein Gen Gesteinen in Nordameria und in Kanada vor. Als Schwelberd in Nontana, Arthora, Kalk nat, in Tostana, in Cornwall, rien, im Ural, im Kantasus, ind in Südwestastila (Tjung gebiet), and auf Erzgängen usw. In seiner Berteilung sind im Sisenties von Riotinto und massen, in Deutschland im Kupfteden is den in Südwestastila in Bolden in Südwestastila in Bolden in Südwestastila in Bolden in Südwestastila in Bolden

Duecklibererge, besonberst an wenigen Stellen abbaum Tostana, in ber Gegenb von son Almaben in Spanien, aus lagerstiten bestigen Ralifornis Duecklibererge ohne Bebeutum ving kneisischon Jimober aus genetick und ber aus die bestellt und Reitsische Allinober aus bei Reitsische Allinober aus die bestellt und Reitsische Allinober aus die bestellt und bestell

Ridelerze, meiß mit Robal wen, sinden sich auf Gängen is und Siegen, im Erzgedirze, wegen und Schweben, auch im ienders däufig ift Ridel im I bildet das hauptnicelerz in A Bennfolvania, Rorwegen, Sch Garmierts findet sich Ridel in haupterzeugungsland von Rid

Ainn. Alinnfein (Jinnosyb), tige Zinnerz, kommt haupefacht in ben fog. Binnfeisen, auf ber: see Sorkommen), auf ben Insei Wield Borkommen), auf ben Insei m Auftralien vor und wird be gewaichen. Auf ursprüngliches Jinnerz, stock franklichen, die Sentraslohen, in der and in den spanischen Aronnerta (Indexidentalen, in Kordomerta (Indexidentalen, in Rockomerta (Indexidentalen, Hollvie und in Zoskeiter Jundfälten von Zinsseiten, Bestauftralien und Alestick, Westauspräfein und Ale

70 40 Kapst Malletab1:30 Die Miner VEREINI Anthraxi - Setab 1:4500

ne be l'38le 3-4, 1772) und Cintellungie sur la strucber Arijialloutbedien Spal-

A. Altaliscan beobachtet zugsweise Katrien burch Aufangerbem Kalziu and burch sog. Triumfulfat und Kartiere durch sog. Iinge oder Saufus gleichzeitig Geruch und prie Freibergi S. Bestandielen und Fristliene (gewerben als Aafelen zahlreichen 2) Altalische Hr. S. Weiß balt an Natriunt diemen als Seilasie weiter austhermen: 3. B. eist die weiter austhermen: 3. B. eist allsgriehen Kochstein, B. Eistallspsteme Kochstein, B. Eistallspsteme Kochstein J. B. eist allographie Salzichier (sehr Duenstebt, halig). 4) Altrend Mohs, relativ hohem Camentlich ber larbonat: Lippip Liche Mobissi-

B. Glauber Sie Bezeichs Duellen), enthe Deutschland waltend Natrium Deutschland riendad, Schulks Teitet. Beson-

C. Eisenwäßer Mineralien einem Gehalt vo dom Rath, in 11. a) Keine B Mitrostops an seiten Bestand Des Clois Liebenstein, Mein, Fedorow, salinische Eisernen wesentrumtarbonat, katlich der gestalinische Eisernarbonat auffallendem larbonat und seitet die Anpoldsan, Schulekfallstruttur) wässer mit Eisforschung des mit steier Schwet die sich Desaten: 3. B. Alex, größe Beraum Wehren der Wieserschaft und des Eiserschaft chaftschafts und des Eiserschaftschaftschaftschaftschaft und des Eiserschaftschaf

D. Kochfals Arbeiten (naan Kochfalz un on, Bowen, Kochfalzwäff vete, Eitel h. T. reich an Koche, Eitel Kissingen, Hombnisse ber Meober heiß (Robazu bei, baß Baben (67°), Libenden eine (75°). h) Goli

3. B. Nauheim r M. (1836— 3ungen, köfen, 837; 6. Nuft., und brombalter M. (Bd. 2: Kreuznach, Dürk—1916; Lfg.

E. Bitterm er von Rauund Glaubersalun (10. Huft. Budapeft (hungeiggli (2. Auft.

F. Schwefellar, übersicht nach Schwefelwem. Beziehunliche Schwefelmmeralien; R. sulfib, Kalzium Dölter, Hb. spatische Juste Bull(75°), Baden betrographisch ober sind feit etrographisch grungs And. 38°, in Lfgn.);

Lutas-Bab, 380, in Lian.);
G. Erbigeo I (3. Auft.
enthalten vorwiorliop (5. Auft.
Kalziumchlorib. trijtallograwässer, oft bulnleitung zu
ographischen

R. Bed, Die r=Bergeat, \_ag, Krusch Much bas Un haf M.: Tone, De

# Mineralwäffer

Die DR. fireb c ber Mineralwäffer nach ihren demijde Ber Beftanbteilen

loger chemische Mineralwässer, enthalten bors Kristallsormert, e Mineralwässer, enthalten bors kristallsormert, emlarbonat und freie Kohlensaur, Naseliellunkarbonat, Naseliellunkarbonat, Naselielunkarbonat, lifierende Dt. Ratriumglorib. 1) Ginface Cauer= befigen (Bolgerbrunnen, von fcmachfauerlichem f.b.). Gemäß Derelnbem Gefchmad, mit wenig feften fegung erfolgt ; nicht unter 400 com Roblenfaure in 11,

Mineralspe wässer viel benutt: 3. B. Apollinaris.

Lklasse.

Lklasse.

nistarbonat und freier Kohlensaure.

n. klasse.

Lklasse.

Sichy (45°), Reuenahr (40°), Bilin,

Selens, Lellurs, Hibel.

Sichy (45°), Reuenahr (40°), Bilin, nungen ber eirefe nihalten neben Ratriumsarbonat auch und ber Drosulfiams (job= und bromreich), Gelters,

III. Rlaffe. flithionreich), Rrantenheil=Tolg (job= ber Sybrogybe. alifch=erbige Gauerlinge, mit rv. Rlaffe. Cehalt an Ralgium= und Magnestum= Saloibsalge und Bringe u. a.

Anhang: Drocklotalawaffer (altalifc)=fulfatifche Salten neben Natriumlarbonat por= Orbnungen: Missifulfat: Rarisbad (740), Bertrich, Da= Selenite, Arsenits Tarasp, Hen, Salzbrunn, Franzensvao. bate, Bolframate fer (Eisen=, Stahlquellen), mit Antimonate, Barts, Eisenlarbonat von mindestens O,000 nate, Litonaten, Ishlensaure Eisenquellen, arm mit Titonaten, Ishlensaure Eisenquellen, arm mit Titonaten, Ishleien: 3. B. Schwolbach, Brüdenau, bindungen ber le'etz. b) Alfalische und alfalische Ordnungen zerfa ensaurelinge, enthalten noch Nanachbem die Bert Natriumfussat und viel Kohsensäure.
VI. Rasse sinse berg in Schlessen. c) Erdige gen der Salze der näuerlinge, enthalten außer dem der Sarze sowie und Natriumfussat noch Kulzium= Selenite, Arfenitearafp, Ofen, Salzbrunn, Franzensbab.

ber dare somte und Ratriumsulfat noch Kalzium= Für die che Alfat: z. B. Burmont, Driburg, Rip= Mineralogie (= Laraf), Wilbungen. d) Eifen=

thoden wie Dienfulfat (vitriolifche Baffer), sumeilen ftimmung wirfelfaure und geringer Menge von Gul=

Benuhung Derisbad und Levico. Fuchs, Kobe Modffer, mit vorherrschendem Gehalt Fuchs, Kobe Mod andern Chloriben. a) Einfache mung der Mer (meist 0,3—1,6 v. H. Kochsalz), fungen und toblenfaure, tubl bis lauwarm: 3. B. nur fehr fleiturg, Salgichlirf, Goben am Taunus, Gesteinsunter dialzthermen): 3. B. Baben= chemijcher (volliesbaben (69°), Nachen=Burticheid gentilwet (og. n. mit bedeutendem Rochialzgebalt: jammenstelluren, mit bedeutendem Rochialzgebalt: 39°), dunhausen, Reichenhall, Salsverschied Rochischen (Oberheisen). c) Jobs chemische Reaige Solen, mit bedeutendem Job-(Reactions 1: 3. B. Sobenthal bei Aichaffenburg, besonders S. beim an der hardt, Arnfiadt.

schen Analysexffer, enthalten vorwiegend Bitter= Die Bilby: 3. B. Friedrichshall (Thüringen), (f. Kristallisabi Janos).

Dl. führen nimaffer, warm ober talt, riechen ichlauchförmitifferftoff und enthalten entweder los= feiten, die in letalle (wie Raliumiulfid, Natriumfeiten, die in keinte kontantige, gentrumbesonders terfusst wim.) als sog. Schweselleber ratend) Glassässer: 3. B. Nachen-Burticheid gen austrista, on solchen: 3. B. Nudapest (Santtefeitseinsch), Rennborf, Langensalza. begrenzten Rechtsche Mineralwässer, willen eine bewehchtliche Mineralwässer, willen eine beschaften Geltimberkanzen und aftige.

füllen, eine begend Kalziumtarbonat und sfulfat, belle) enthalte a) Ginfache erbige Mineral= fommen narrd Aufnahme von Kohlenfaure in die

M. häufig ve Dämpfe gebi Umbildung 1 tolatifche,

alfalifch=erbigen Sauerlinge übergehenb: 3. 18. Beut, Sippspringe. die Erdige Mineralwässer. 3. 3. Each, Sippspringe. die Erdige Mineralwässer. 3. 3. Each, heblichem Gehalt an Schwefelwassersoff, beshalb gewöhnlich zu ben Schwefelquellen gerechnet: z. B. Baben bei Wien, Baben bei Zürich (50°), Schinznach (33°), Trentidin=Teplis.

H. Indifferente Thermen, b. b. Baffer, bie feine charafteriftifchen Salze enthalten (Wilbbaber, Afrato= thermen, warme Quellen), find arm an feften und gas= formigen Bestandteilen, und fle wirten wohl haupt= fächlich burch ihre Temperatur, möglicherweise ihre Nabioaltivität: 3. B. Tepliz (49°), Wilbbab (40°), Gastein (49°), Warmbrunn (32—43°).

Biele Mineralquellen find rabioattiv; ihre Rabio= aftivität schwantt, 3. B. bet ber Buttquelle in Baben= Baben um ± 10 Rache-Ginheiten. Reich an rabio= attiven Stoffen find bie Sebimente mancher Quellen, B. ber Freibabquelle von Baben=Baben. Aus ben Duellabiagen ber Solquellen von Kreugnach werben Rabiumpraparate hergeftellt. Rabiumhaltige Baffer und Mineralien find auch im fachfischen Erzgebirge in Oberichlema und besonders fart in Joachimsthal bei Parlsbab.

#### Gebrauch ber Mineralwäffer Diätetijdes

Die Wirfung ber Mineralwäffer ift feit bem Altertum wohlbefannt und durch neuere Erfahrungen immer wieber festgestellt worben; aber auch die neuzeitlichen Roridungemethoben tonnten nur bereinzelte Begie= hungen ber verschiedenen Mineraltombinationen im Baffer gu bem erfrantten Organismus aufbeden. Der Einfluß ber Temperatur, die Birtung ber größtenteils in Form bon Jonen gelöften feften Beftanbteile, ber Reis ber eingeschloffenen Bafe ufw. tonnte auf bie Tätigfeit bes Bergens, bes Blutbruds, die Arbeit ber Berdauunges und der harnbereitenden Drufen, die Sauttatialeit u. a. m. im einzelnen ftubiert werben. maggebend blieb jeboch die Beobachtung ber Erfolge der Trint= und Badefuren. Hiernach find wirtsam die fog. indifferenten Thermen bei chronischen Mustel= und Gelentleiben, Bicht, neuralgischen und anbern Rerven= leiben; altalifche Gauerlinge bei Bicht; Rochfalzquellen, Solen mit Rohlenfaure und ohne folche bei tatarrha= lifchen Brondial= und Magen=Darmleiden, Gicht, Rheumatismen, Frauenleiben, Kreislauffibrungen; Gifenfauerlinge bei Blutarmut, Bleichfucht, Rreislauf= ftorungen; alfalifche und alfalifch=falinifche Glauber= falgquellen und Bittermäffer bei Störungen ber Ber= bauung in Magen, Darm und Leber sowie bei Stoff= wechselleiden (Zuderfrantheit); Arsenquellen (3. B. Dürtheim, Levico, Koncegno) bei Bluttrantheiten und Nervenleiden; Schwefelbaber bei hautfrantheiten, Sp= philis, Rheumatismen, Gicht, alten Ersubaten uim. Wenn auch die genannte Ginteilung ben befannten Mineralgehalt ber Baffer als maggebend für bie Bir= tung anfieht, fo find boch ficherlich baneben noch andre Fattoren mirtfam, bie g. E., wie ber Rabiumgehalt und Die Temperatur, befannt, g. E. noch nicht erforicht find (f. oben), baneben tommen auch noch bas Rlima, bie Landschaft und bie allgemeinen gunftigen Umftanbe sowie die psnchotherapeutische Wirtung (Seilsuggestion) bes Babeaufenthalte in Betracht. Die meiften Baber pflegten früher recht ftrenge Brunnenbiat borguichrei= ben, die bestimmte Nahrungemittel, g. B. Gette, ftreng berbot. Die heutige Diatetit fteht größtenteils nicht mehr auf diefem Standpuntt, befürmortet bagegen mab= rend ber Babetur eine bestimmte, bem Leiben angepaste Diat, ju deren Durchführung in ben meiften Rurorten biatetisch gut eingerichtete Sanatorien borhanden find.

Mineralleber, durch Mineralgerbung (f. Leber, Sp. | schaftlich behandelt. Hier waren Romé de l'Isle 135) erhaltenes Leber.

Mineralmalerei, von dem Münchener Chemiker keim erfundenes Berfahren, durch befondere Braparieung des Walgrundes (mit Quarzsand, Warmorsand, Infusorienerde und Apfalt, sowie mit Riefelfluorvafferftofffaure und Bafferglas) und burch Unwenbung von Mineralfarben, benen Riefelfaure, Tonerdebudrat u. a. jugejest wird, Fresten und Olgemalde gegen Temperatureinfluffe wiberftanbofabig zu mamen. Lit .: U. Reim, Die Wt. (1881).

Mineralnamen sind teils nach Eigenschaften ber Mineralien, teils nach den Fundorten und nach Namen von Mineralogen, auch der Entdeder der Mineratien sowie nach mythologischen Gestalten gewählt. Lit.: F. v. Robell, Die M. und die mineralogische Nomenlatur (1853); Loewinson-Lessing, Betrograph. Legiton (1893).

Minerglupje Boby, Stadt im ruff. Gau Nordlautafien (Begirt Teret), (1926) 17777 Em., Anotenbunft der Bahn Roftow-Batu, bas Einfallstor zu ben nordlaulasischen Heilbädern Kislowohst, Jessentuti,

Bjatigorft uim., hat Flughafen.

Mineralogie (lat.-griech., früher Ornttognofie, griech.), der Teil der Naturwiffenschaft, der die Mineratien nach ihren Eigenschaften betrachtet und ihre Ubarten, Borlommen, Entstehung und Umwandlung so-wie die Gesehmäßigseit ihres Zusammenvorsommens Baragenesis) beschreibt. Der allgemeine Teil erörtert die Eigenschaften der Mineralien überhaupt, Lauch auf Grund des Experiments; aus seinen Bringipien ergibt fich bie Systematit ber Mineralien. Der beschreiben de (physiographische) Teil bespricht die einzelnen Mineralien systematisch.

Geichichtlices. Ariftoteles (384-322) gab eine Entematil, indem er die Mineralien in orykta (Steine) und metalleuta (Erze) einteilte. Theophraitos (um 310 v. Chr.) befdrieb die Edelsteine. Strabon (um 50 n. Chr.) und Plinius (23-79), von beffen Historia naturalis« sich fünf Bücher auf die Mineralien beziehen, beschrieben viele Mineralarten näher. Im Mittelalter gab Avicenna (980—1037) eine Einteilung der Mineralien in Steine, Salze, Erze und Brenze (brennbare Fossilien); ein eingehenderes Studium ergab fich erft durch ben beutschen Bergbau, ber beionders im 12. Ih. fehr ausgebehnt mar. Ungaben über technisch-wichtige Erze, über ihr Borkommen auf den Erzlagerstätten, auch über ihr Aufsuchen mit der Bunichelrute ufm., murben bon Bergleuten, deren Namen unbekannt find, in dem um 1509 erschienenen Bergbüchlein« niedergelegt. Wefentlich erweitert wurden die Angaben durch den Arzt Georg Agricola (i.d.; 1494—1555), der viele Mineralien, ihr Bortommen, die Art ihrer Bilbung und ihre Kennzeichen fast ericopfend behandelte. Um 1670 entdedte Bartholin die Doppelbrechung des Ralffpats und Steno die Ronitang ber Rantenwinkel. Die demische Ratur ererforichten Boyle (1627—91), Wallerius (1709-1785) und Cronftedt (1702-65); eine wiffenschaftliche Behandlung ber M. begann mit ben chemischen Inalpien ber ichwedischen Foricher Bergman (1735 bis 1784), Scheele (1742-86) und Gahn (1745-1818). Rach ihnen haben sich Bauquelin (1763-1829), **R**laproth (1748—1817), Berzelius (1779 bis 1848), heinrich und Gustav Rose, Plattner, v. Robell, Rammelsberg u. a. um die chemische Kenntnis der Mineralien verdient gemacht. Kristallographie und M. wurden zuerst in Frankreich wissen- Die Erzlagerstätten (1904ff.); Benschlag, Krusch

(1736-90; »Essai de cristallographie«, 1772) und Saun (1743-1822; »Essai d'une théorie sur la structure des cristaux«, 1784) die Schöpfer der Krijtallographie. Saup ging von ben burch ihn entbedten Spaltungeformen (bie bor ihm icon Bergman beobachtet hatte) aus und leitete alle Kristallformen burch Aufschichtung solcher Spaltungsgestalten und burch sog. Detrefzenzen (f. Kriftallstruttur) ab. Etwa gleichzeitig erfchien die Schrift von Al. G. Berner in Freiberg i S. »Bon den äußerlichen Rennzeichen der Fossilien« (gemeint: Mineralien) (1774). Bon feinen zahlreichen Schülern war der hervorragenbite Chr. S. Beif (1780-1856), der, von Haup angeregt, die mathematische Behandlung der Kristallographie weiter ausbildete und die Bedeutung der Kristallachsen und Zonen hervorhob. 1818 stellte er die feche Kriftallfysteme fest. Im Sinn von Weiß wurde die Kristallographie von feinen Schülern F. E. Neumann, Quenftebt, Buftav Rofe weiter behandelt, mahrend Dogs, R. F. Naumann, Saidinger und namentlich der Engländer 28. H. Miller (1839) wesentliche Modifitationen ber Bezeichnung einführten. Die Bezeich= nungsweise bes lettern wurde balb nach Deutschland verpflanzt und hat fich immer mehr verbreitet. Befonbers verbient um die Physiographie der Mineralien find noch Breithaupt, Guftav Rofe, vom Rath, v. Rolicharow. Die Unmendung bes Mifroflous und andrer verbefferter Silfsmittel burch Des Cloizeaux, Tichermal, Birlel, Bede, Fedorow, Rofenbuich, Bulfing u. a. brachte einen wefentlichen Fortidritt in ber Renntnis namentlich ber gefteinsbildenden D. Undurchfichtige Erze unterfuchen Schneiderhöhn u. a. neuerdings in auffallendem Licht. Ginen Benbepunkt ber D. bebeutet bie Unwendung der Röntgenstrahlen (f. Kriftallstruktur) burd Laue. Durch fie murbe bie Erforichung bes Feinbaues der Kriftalle ermöglicht, um die fich Debye, Scherrer, Rinne, Niggli u. a. große Berdienste erwarben. Physikalisch-demische Arbeiten (namentlich der Nordamerilaner Bafhington, Bowen, ferner von van't Soff, Johnson, Boele, Eitel u. a.) sowie das Heranziehen der Ergebnisse der Metallographie (Tamman u. a.) tragen dazu bei, daß die M. immer mehr aus einer beschreibenden eine exakte Naturwissenschaft wird.

Literatur. Breithaupt, Bollft. Sb. der M. (1836-1847, 3 Bde.); J. Dana, System of M. (1837; 6. Huft., New Port 1892-1909); hinge, Sb. ber M. (Bb. 2: 1889—97; Lfg. 1—18 von Bb. 1: 1898—1916; Lfg. 19ff. von Lind 1921ff.); die Lehrbücher von Naumann-Zirlel (15. Aufl. 1907), Klodmann (10. Aufl. 1923), Tichermal-Bede (8. Aufl. 1921), Riggli (2. Aufl. 1924-26, 2 Bde.); ferner Groth, Tabellar. überficht der Mineralien nach ihren kriftallogr.-chem. Beziehungen (4. Aufl. 1898); f. auch bei Mineralien; R. Brauns, Das Mineralreich (1904). Dölter, Hb. der Mineralchemie (1912ff.); Rofenbufch=Bulfing, Milrostopische Physiographie der petrographisch wichtigen Mineralien (5. Aufl. 1924 ff., in Lfgn.); Reinifc, Betrographifces Braftitum I (3. Aufl. 1914); Weinschent, Polarisationsmitroftop (5. Auft. 1925); F. Rinne, Einführung in die frijtallographische Formenlehre und Elementare Unleitung zu krijtallographijc=optischen sowie röntgenographischen Untersuchungen (5. Aufl. 1923, 3 Tle.); R. Bed, Die Erzlagerstätten (3. Aufl. 1909); Stelzner=Bergeat,

und Bogt, Die Lagerstätten der nutbaren Mineralien und Gesteine (1914ff., 3 Bde.). Lit. über die Rristallographie s. Kristall. — über die Geschichte der Beitschriften: »Neues 3b. für M., Geologie und Baläontologies (seit 1833; seit 1925 Abt. A.: »M. und Betrographies); »Tichermals Mineralogische und petrographische Mitt.« (feit 1872); »Zeitschrift für Kriftallographie und M.« (gegr. von Groth, seit 1877); »Fortidritte ber M., Kristallographie und Betrographie« (feit 1911).

Mineralole heißen Erbol. Erdwachs und ahnliche ölige und leicht ichmelzenbe feste, mit Baffer nicht mijch= bare Stoffe des Mineralreichs, die zwar wie die Steintohlen organischen Ursprungs sind, aber in lebenben Tieren und Bflanzen nicht vorlommen. Den Mineralölen pflegt man auch den künstlich hergestellten Steintoblenteer (j. b.) und Brauntoblenteer (j. b.) zuzuzählen sowie die Erzeugnisse der Holz- und der Torfverlokung. Die Erd- oder Robole (vgl. Erdol) find dunne oder bide Flüffigleiten von 0,8-1,0 fpez. Bem., hellbraun bis pechichwarz, wenig angenehm riechend. Die Sauptbestandteile aller Erdole find Rohlenwafferftoffe. Erd wachs, auch Dzoterit genannt, ist der feste Bestandteil vieler Erdole und besteht aus ben wenig friftallinischen Protoparaffinen. Lit.: Spilter, Rolerei u. Teerprodulte (4. Aufl. 1923); Holbe, Kohlenwafferstofföle u. Fette (6. Aufl. 1924); Rifling, Chem. Technologie bes Erbole (2. Aufl. 1924); S. Oft, Lb. der chem. Technologie (15. Aufl. 1926)

Mineralorange, orangefarbene Mennige, f. Bleiornde (Sp. 481).

Mineralquellen, f. Mineralwäffer.

Mineralfäuren, alle Sauren, die feinen Rohlenstoff enthalten, z. B. Salz-, Salpeter-, Schwefeljaure. Mineralichwarz, f. Schieferschwarz.

Mineralitofftheorie, im Gegenfas zur Stidftofftheorie (j. d. und Landwirtschaft, Sp. 550) Lehre von ber Notwendigfeit ber Mineralftoffe (Schwefel. Phosphor, Kali, Kalzium, Magnesia und Gisen, Natrium, Silizium und Chlor) zur Ernährung der Pflanzen und ihrer Bermendung in Form von fünstlichen (mineralifden) Düngemitteln beim Unbau ber Rulturpflangen. Wiffenschaftlich begründet und ausgebaut durch Justus v. Liebig 1840. Lit.: J. v. Liebig, Die Chemie in ihrer Anwendung auf Agrifultur und Physiologie (2. Vluft. 1887).

Mineralfputhefe, fünftliche Bilbung ber Minera-Mineralwache, fow. Dzoferit ober bas aus ihm

dargestellte Zerefin.

Mineralwäffer (Minerals, Beilquellen, Befundbrunnen; hierzu Beilage bei Ep. 509), an mineralischen Gubstangen reiche Quellmäffer, auch Wäffer höherer Temperatur (marme Quellen, Thermen). Sauptbestandteile find Chloride, Bromide und Jodide, Schwefelfaure- und Roblenfaurefalze fowie Sulfice von Kalium, Natrium, Magnefium, Kalzium, Strontium, Gifen, Mangan. Ummoniat tommt felten bor, Rubidium und Zäsium finden sich nur in Spuren, Lithium. Barium, Alluminium, Riefelfaure, Phosphorfäure, Fluor, Borfäure, arjenige Säure, Rupfer, Blei, Zink und Radium in geringer Menge. Un Gasen enthalten die M. gelöst: Sauerstoff, Sticktoff, Schwefelwasserstoff. Kohlenornsulfid und, bisweilen sehr viel, Roblenfaure. Lettere ift mobl vullanischen Uriprungs. Man unterscheidet jett besonders zwischen Mineral. quellen, beren (vabofes) Waffer aus der Atmofphäre

stoffen durch Auslaugung anreichert, auch die bote Temperatur der Tiefe annimmt und zur Erdoberfläche zurüdkehrt, und solchen, die juveniles Quellwasser liefern (wahrscheinlich auß erstarrenden Gesteinsmassen als Bafferdampf ausgehaucht). Gerade bas legiere Baffer, das fich bisweilen mit vadofem Baffer in der Tiefe mischt, kann durch seinen Gehalt an radioaktiven Substanzen (Brunnengeist) bei Trinfe (Brunnene) und Badeturen besonders wirtsam fein. In welcher Form die gelösten Substanzen in den Wineralwässern enthalten find, ift noch nicht ganz aufgeklärt. Während man früher annahm, daß fie ale Galze, g. B. Allfalien und alfalifche Erden ale Chloride, Rarbonate, Bitarbo. nate, Sulfate usm., die Rieselsäure als lösliches Mitalifilitat vorhanden feien, hat fich neuerdings gezeigt, daß in verdünnten Löfungen eine teilweise Spaltung der Berbindungen in Jonen stattfindet.

Rünftliche Mineralwäffer.

Unter Berücksichtigung der Analyse der M. hat man künstliche M. bargestellt, die aber mit den natürlichen nicht identisch sein (3. B. wegen des ihnen fehlenden Hadiumgehalts) und in ihrer Wirlung ihnen nicht gleich tommen fonnen. Sie haben ftete gleiche Beschaffenbeit. während die natürlichen M. Schwankungen in ihrer Zusammensetzung zeigen. Auch hat man Lösungen hergestellt, die in der Natur nicht vorkommen. ner find die Lugus- oder Erfrischungsgetränte (tohlensaures Baffer, Seltermaffer, Sodamaffer) fowie bie Braufelimonaben bier gu ermahnen. (über Gastruge und Siphonflaschen f. b.)

Dit tann man die natürlichen und die tunftlichen Mt. erfegen durch Benugung der Sandowichen Sal; gemifche, die in ihrer Bufammenlegung ben eingelnen Dineralwäffern (Emfer, Rarlebaber, Bichy, Oberfalzbrunn) entsprechen und nur in reinem oder toblenfaurem Baffer gelöft zu werden brauchen.

über Einteilung der M. nach ihren Bestandteilen, ihrem Gebrauch und die babei zu befolgende Diat i.

die Beilage.

Lit.: S. Lubwig, Die natürl. Baffer (1862); C. v. Than, Die chem. Konstitution der M. ( Dlineralog. u. petrogr. Mitt. ., Bb. 11, hreg. von Tichermat. 1890); Bottler, Graph. Darstell. 3. Bergleich. der Mineralquellen deutscher und deutschöftere. Kurorte (1891); Sueß, über heiße Quellen (Bericht ber 74. Berf. ber Bef. beutscher Raturf. u. Arite in Rarlebada, 1902); Megerhoffer, Die chent.-phyfital. Beichaffenh. ber Seilquellen (1902); Delfestamp, Fortidritte auf bem Gebiet ber Erforichung der Mineralquellen (1908); Hinz und Grünhut, Die D. uiw. (im Bb. ber Balneologies, I, 1916); Lehrbücher gur Berftellung ber D. von Lachapelle und Glover (1869), B. u. R. Schulte (1870), B. Sager (2. Hufl. 1870), Birich u. Siedler (3. Aufl. 1897), Bender (1898), Gregler (4. Unfl. von Luhmann, 1904); Raspe, Deils quellenanalyjen für normale Berhältniffe und 3. Dineralmafferfabritation (1885); »Deutsches Rahrungsmittelbuch (3. Mufl. 1922); A. Goldberg, Die naturl. und fünftl. M. (1892). - Zeitschrift: Der Dineratwafferfabritant« (feit 1897).

Mineralwafferftener, Aufwandsteuer auf Mineralmaffer und andre alloholfreie Getränke, wurde im Deutschen Reiche durch Ges. vom 26. Juli 1918 eingeführt, durch Ges. vom 8. April 1922 verdoppelt, durch Gef. vom 11. Aug. 1923 aufgehoben. - In Diterreich murde die M. durch Gef. vom 6. Febr. 1919 eingeführt, durch Gei. vom 23. Jan. 1920, durch stammt, in die Erde einsidert, sich dort mit Mineral- das das Staatsmonopol für Mineralwäffer geschaffen

## Miniaturen



1. Der Evangelift Martus; aus ber »Aba= Sanbichrift« (um 800). Stabtbibliothet Trier.



2. Der Engel mit bem Mühlstein; aus ber »Bam= berger Apotalppse« (um 1000). Bibliothek Bamberg.



3. Aufbruch jur Jagb; Kalenderbild jum August aus ben »Heures de Chantilly« (um 1410), Ruseum zu Chantilly.



4. Bilbnis der Caroline Amalie Elifabeth, Königin von Großbritannien und Hannover (1789), von Nich. Cosway (1742—1821). Kaiser-Friedr.-Ruseum, Berlin.



5. Mabonna mit Kind; aus bem Gebetbuch ber Maria von Burgund (um 1490). Kupferftichkabinett, Berlin.



6. Bildniffe der Gräfinnen Elisabeth, Christiane und Marie Karoline Thun (1788), von Heinr. Füger (1751—1818). Kaiser-Friedrich-Nuseum, Berlin.



7. Bilbnis bes Herrn Davisson (1780), von D. Chobowiecki (1726—1801). Kaiser-Friedrich-Museum, Berlin.

### Miniaturmalerei

Die Miniaturmalerei folgt bem Entwidlungsgang ber Malerei im allgemeinen und ift für die Kenntnis der Berioden, deren Erzengnisse der Band- oder Tafel= malerei untergegangen find, fehr wichtig. Die alteften Miniaturen, über 3000 Jahre alt, finden wir im alten Mappten auf Bapprusrollen. Die iflamische und perfifch=mongolijche Buchtunft blühte im 11.-15. 36. (f. Silamijde Munft). Jene zeigt farbenprachtige Aras besten und buzantinifde Elemente (Schule bon Bagbab), mahrend biefe besondere im 15. 3h. (Schule von Berat) beutlich chinefischen Ginfluß aufweift. Da= neben ift die indische Miniaturmalerei gu erwähnen, die in den Radidputiiden Miniaturen (16.-18. 3h.) eine fpate Blüte entfaltet (vgl. Tafel »Indifche Runft H., 6). Die altefien Beifpiele der Budmalerei aus unfrer Beit= rechnung find eine Sandidrift des 4. 3h. mit Studen bes Birgil in der vatikanischen Bibliothet (Rom) und einige Manuftripte ahnlichen Alters in andern italie= nijden Bibliotheten. Bahrend im weitrömijden Reich die Miniaturmalerei infolge von Staatsumwälzungen und Mriegen nicht gepflegt werden tonnte, gelangte fie im oftromifden Reich zu hoher Blüte. Bon byganti= nifden Sanbidriften mit Miniaturen find befonders bemerkenswert eine Genesis aus dem 5. Ih. (freg. von Hartel und Wickhoff, 1895; s. Tasel »Althristliche Kunft II«, 1) und eine Arzueimittellehre des Diostosrides mit Bildrissen von Krzten (beide in Wien), eine lateinische Bibel von 540 in der Bibliotheca Laurentiana ju Glorenz und eine fast 10 m lange, aus 15 Blättern gujammengellebte Pergamentrolle ber vatilaniichen Bibliothet mit Darfiellungen ber Taten bes Jojua aus dem 7. Ih. S. auch Tafel >Byzan= tinifche Runfte, 5.

Eine gang eigentümliche Ornamentif bilbete fich im 7. und 8. 3h. in Irland aus (j. »Englische Runfte, Sp. 1654). Sie verbreitete fich durch wandernde Dionche nach England und dem Jeftland (Sanft Gallen, Bobbio u. a.). Diejem ornamentalen Gladjenftil tritt in ber Rarolingischen Buchmalerei ein maleriich= tiefenhafter Gill entgegen, der Denichen barftellt. Bon ben Bradthandidriften Karls d. Gr. mit Goldbuchfiaben auf Burpurpergament und mit Evangeliftenbildern bewahren die Schapkammer in Wien und die Barifer Nationalbibliothet je ein Evangelienbuch auf. Auf 786 batierbar ift das Godestalt Evangeliar (Baris), etma gleichzeitig die Erierer Abahandichrift (f. d. und Abb. 1 der umseitigen Tafel). Der Reimjer Schule entstammt ber jog. Utrechtpfalter, im Begenfag gu den vorigen mit Tederzeichnungen.

In der Ottonischen Renaissance trenzen sich farolingische Erinnerungen mit neuausgegrissena allschristlichen (Dehio). Hanpsichnen in Reichenau 970-1030, Evangeliar Titos III. (München), Trier unter Vischer, Codex Egberti (Trier, Stadtbibliothet, Regensburg unter Henrich II. (Abb. 2), Evangeliar der Abtissin III. (München). Das Hamptwert des Egbertischer Abereichen der Abtissin Gerad von Landsberg, ist 1870 in Strafburg verdraumt; es enthielt viele Kederzeichnungen zu theologischen und weltlichen Erzählungen. Im 13. Ja. ragt das Geberduch der heil. Etisabeth, im 14. die Manesseiche Leberhandidrift (j. d.) hervor.

Thre höchie Blüte erreichte die Miniaturmalerei im 14. und 15. 3h, in den Niederlanden und an den Höselen von Frantreich und Burgund. Die wichtighen Werte find das "Livre d'heures» des Horsgos von Berry von Paul von Lundurg und seinen Vrüdern (nach 1400, Miseum von Chantilly; Abb. 3), ferner sein von den van End geschmidtes Geberhuch (Bunchind in Matland), die "Neures» des Etienne

Chevalier von Jean Fouquet (s. b.) um 1460, Chantillv, das Gebetbuch der Maria von Burgind (Abb. 5), die >Heures d'Anne de Bretagne« von Jean Bourdichon, um 1500, Paris, Nationaldivliothet, das »Breviarium Grimani«, nach 1500, Marcusdivliothet, Benedig. Te Verichmelzung von Schrift, Ornamentit, Innialdidern, Nandleisten und Hauptillustrationen zu einem tünnterrichen Ganzen erreichte in diesen Schulen unvergleichsliche Vollendung und Mannigfaltigteit. Von dem zuren Plastischer der Hochgorif geht die Entwicklung zu den plastischer Verschlichen Ranten» und Büttenzierleiten und illussonistischen Kertvillern des 15. Ih. über. In Deutschläden üt das Gebetbuch Kaiser Maximitians von Dürer, in Italien sind Antonio Liberale von Verschlädend der Schulen des Vinstaturmalerei durch den Buchdruck verschängt (vol. Buch).

Der Name Miniaturmalerei übertrug fich bann auf Malercien in tleinem Maßstabe (en miniature), die mit DI=. Baffer= ober Dedfarben auf Bergament, Solz. Elfenbein ober Metall gemalt wurden, hauptiadilich für Bildniffe Bermendung fanden und besondere im 18. und 19. 3h. als Dojenmalereien (auf Sabatebofen ufm.) verbreitet maren (f. Emailmalerei). Colde Miniaturen lieferten in alterer Beit Solbein, Sans Mielich u. a. Servorragenden Anteil an der Ausbil= bung dieser Art der Miniaturmalerei hatte Eng= land, wo fich an Silliard, ben Machiolger Golbeine, eine Reihe namhafter Alluftler anschloß, 3. Cliver, Cooper, hoffins u. a., die in ber Art van Ends por= tratierten. In ber zweiten Salfte bes 18. 3h. arbeitete ber bedeutenofte englische Miniaturmaler Richard Cosman (Abb. 4) mit fonveraner Routine und Edmellig = teit für Sof und Gesellichaft. Zeitgenoffen und Nachsiolger find B. S. Craft, Smart, Benry Bone, A. Plimer, die ichon den Rlaffiziomus vertreten.

Die frangöfifche Diniaturmalerei entwidelte fich im 18. 3h. im Anichluß an die Tätigkeit des Genfers E. Liotard und des Schweden B. A. Sall, auch Fragonard widmete fich diefem Runfigweig (Bildnis des Schaufpielers Preville. hervorzuheben find noch Siccardi, Drumont und ber Lothringer Auguftin, ber fich burch Uriprünglichteit und Geschmad auszeichnete. Bis 1855 wirtte ber fruchtbare und vielfeitige Bean Baptifte Nigben, der jowohl von Ravolcon I. und feinen Sof wie fpater von der Befellichaft ber Reftauration und bom neuen Raiferreich Bildniffe lieferte. Reben Biaben find Buerin und Brudhon gu nennen. - Die bentiche Miniaturmalerei, die sich mangels jo glänzender Boie nicht in Diesem Mage als Luxustunft entwideln tonnte. wurde durch Chodowiecki (Abb. 7) um die Wende des 18. 3h. gut verireten. Bwei der hervorragendften Mi= niaturmaler bes ipaten 18. und fruhen 19. 3h. maren bie Wiener Meifter Füger (Abb. 6) und Daffinger. 3m ipaten 19. 36. trat die Miniaturmalerei gurud und wird in der Gegenwart taum noch geübt.

Lit: G. Dehio, Geschichte beuticher Kunft (1919 bis 1926); S. Sieber, Die Miniaturen des frühen Mittelatters (1913); Jusie Bogelstein, Bon fransössischer Buchmalerei (1914); Fr. Bintler, Flämissiche Undmalerei (1926).

über die Malerei von Miniaturbildnifsen vgl. Villamson, Portrait miniatures from the time of Holbein 1531 to that of William Ross 1860. Handbook for collectors (1897) und The history of portrait miniatures (Pradimert, 1904, 2 Bec.); Leisching, Die Bildnis-Miniaturmalerei in Cherreich (1905); Laban, heinr. Friedr. Hüger der Porträtminiaturist (1905); M. v. Boehn, Miniaturen und Silhonetten (1917).

wurde, aufgehoben. D. besteht sonft noch in Frant- | 2311 meift tath. Em., an der Bahn Bruchsal-Seibelreich (feit 1916), in der Tichechoflowakei (feit 1919) und als Umiatiteuer in den Ber. St. v. A. (feit 1918). Mineral Wells (fpr. minerels), Stadt im N. des nords amer. Staates Tegas, (1920) 7890 Ew., in ber Nachbaridaft des obern Brazos, Bahnstation, hat Bergbau. Minerogene Gefteine, f. Besteine (Sp. 93).

**Minersville** (fpr. mginerswil), Stadt im nordamer. Staat Benniplvania, (1920) 7845 Ew., am Schupskill-

iluk, Bahnstation, hat Kohlengruben.

Minerva, die italische Göttin des Handwerls und aller Kunftfertigkeit, wurde besonders auf bem Abentin verehrt; auch war ihr im Jupitertempel auf bem Ravitol die rechte Nebencella geweiht. Später wurde sie der griechischen Athene (f. d.) als Gottheit kriege= nicher und politischer Beisheit gleichgesett, auch wie biefe bargeftellt (f. Tafel » Bemmen und Rameen«, 15). Minerba, 1) sein Journal historischen und politis iden Inhalts«, gegründet 1798 von J. 28. v. Archenbolg (f. b.), erschien bis 1808 in Berlin, später in Samburg, wurde von den Franzosen unterdrückt und eridien erft 1815 unter F. A. Braus Leitung wieder. 1831 ist sie eingegangen. — 2) »Jahrbuch der gelehrten Belte, seit 1898, enthält, in alphabetischer Folge der Drie, das Bichtigfte über alle miffenschaftlichen Ginrichtungen ber Erbe.

**Minervino Murge** (fpr. smürbfcje), Stadt in der ital. Brov. Bari, (1921) 18816 Em., an ber Bahn Barletta-Spinazzola, hat Kaftell, Land-, Wein- und Ölbau. Minette (for. mingt, Glimmerfpenit), 1) ein ben Lamprophyren (f. d.) zuzuzählendes Ganggestein, entbalt in einer dichten, vorwiegend aus Orthollas beitebenden Grundmaffe viel Biotit. — 2) In Lugemburg und Lothringen ein im untern Dogger vortommendes volithisches Gifeners (f. Brauneifenerg), bas vorzügliches Robeisen liefert.

Mineur (frang., fpr. minor), in der Dufit fow. Moll. Mineure (franz., fpr. minore, Mingerer), die int Kinenbau ausgebildeten Genietruppen; vgl. Minentrieg, Mine 5) und Vine (in der Börsensprache).

Ming, chinefische Dynastie (f. China, Sp. 1492). Minge (litauisch Minija), Flug in Litauen, 115 km lang, 20 km ichiffbar, entspringt öftl. von Rule, durch= fließt das Biemelgebiet und mündet mit dem Utmat (f. Wemel (Fluß) in das Kurische Haff, mit deffen Rordende fie ber König-Bilhelm=Ranal verbindet. **Minghetti** (for. minggätti), Diarco, ital. Staatsmann, \* 8. Nov. 1818 Bologna, † 10. Dez. 1886 Rom, libe= raler Journalist, 1848 Arbeitsminister Bius' IX., von dem er jich bald abwandte, kämpfte 1848 als jardini= ider Offizier. Sein Freund Cavour berief ihn 1856 auf den Barifer Rongreg. Er wirtte, feit 1859 im Huswartigen Amt, für Bereinigung mit der Romagna, lam ins Barlament und war 1860—61 Innen-, 1862 imanzminister, 1863-64 und 1873-76 Ministerprafident, 1869 Aderbauminister, 1868 Wesandter in London, 1870 in Bien. Führer der Consorteria (f. d.), idlog er die Konvention von 1864 und bahnte das Bundnis mit den Deutschen Reich an. Hauptschriften: 2Stato e Chiesaa (1867; beutich 1881) und eine wertvolle Lebensbeschreibung Raffaels (1885; deutsch von Minz, 1887). Discorsi parlamentari« (hreg. von Bulle, 1888—90, 9 Bbe.). Bgl. Bülow 9). Lit.: Magni, M. M., uomo di stato (1894); Pajolini, Cartegzio tra M. M e G. Pasolini 1846-54 (1924); Fr. L'Araus, M. M. und sein Anteil an der ital. Erbebung 1846-59 (1893).

Mingolsheim, Dorf in Baden, Ant Bruchsal, (1925)

berg, hat Zigarren- und Zigarrenkistenfabriken, Tabal- und Weinbau. Dazu gehört das Jagdichloß der Fürftbildofe von Speper, Riglau, jest Arbeitehaus. - über die Schlacht bei M. 1622 f. Wiesloch.

Mingrelien, seit 1917 Teil des Freistaates Georgien, am Schwarzen Meer, zwischen Abchasien und Swanetien (im R.) und dem Fluß Rion (im S.), ist gum größten Teil gebirgig, den Westen bildet die bewaldete, z. T. sumpfige Chene Odifchi. Die griechischtath. Mingrelier, etwa 250 000 Ropfe, nach Sprache (j. Raukasische Sprachen) und Rultur ben Georgiern verwandt, treiben Aderbau, Seidenraubengucht, Garten-und Beinbau. - M., das Rolchis ber Alten, nach ber Teilung Georgiens 1442 jelbständiges Fürstentum, fam 1808 an Rugland. Beiteres f. Georgien. . Lit.: Rabbe, Reifen im mingrel. Sochgebirge (1866); v. Erdert, Der Raufasus und feine Bölfer (1837); 3. Ripfdibfe, Bramm. ber mingrelischen (iberischen) Sprache (russ., 1914).

Winhag (hebr., » Führung, Brauch«, Mehrzahl Min. hagim), der häusliche und besonders synagogale Ritus der Juden, in seinen Formen nach Ländern und Bemeinden verschieden. Lit .: Bung, Die Ritus bes innagogalen Gottesbienftes (1859).

Minho (fpr. minju), Fluß, f. Miño.

Minho (fpr. minju, genauer Entre M. e Douro, (pr. -ra), portug. Provinz, 7226 qkm mit (1920) 1 304 461 Ew. (181 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Porto.

Minia, Mudirije und Orte in Agypten, s. Minije. Minjan (hebr., » Bahl«), die für den jud. Rultus erforberliche Anweienheit von zehn männlichen, religiös mündigen (b. h. über 14 Jahre alten) Ifraeliten. Minjar (Minjarstij sawob), Fleden im russ.

Uralgebiet, Bez. Slatoust, (1926) 5741 Em., an ber Bahn Samara-Dicheljabinst, hat Eisenhütte.

Miniatoren (neulat.), f Handschrift und Miniatur. Miniatur (vom lat. minium, "Binnober«, "Den= nige«; hierzu Tafel mit Text), uriprünglich der gemalte Schmud der geschriebenen Bucher, d. h. die Initialen (f. d.), die Randzeichnungen und Ginfaffungen der Schrift, die in den Text eingestreuten fleis nern und die gange Seiten bededenden Bilber, die anfange ber Schreiber (scriptor) felbft, fpater ein befonderer Buchmaler (pictor, illuminator, rubricator, zunftmäßig Miniator, vgl. Sandichrift) mit Feber ober Binfel hinzufügte. Die Bücher wurden in alter Zeit in den Klöftern hergestellt. Man schrieb und malte auf Bergament oder Banmwollpapier. Die schwarze Tinte bestand aus Lampenruß und Gummi; die Farben, aufangs nur rot (ruber), wurden mit Eiweiß, Bummi oder Leim angemacht. Ausgaben von Miniaturen beforgte besondere &. Leidinger (f. d.). über die spätern Arten der Ml. s. »Winiaturmalerei« auf der Rudfeite der Tafel. Lit .: Williamfon, Portrait Miniatures from the Time of Holbein 1531 to that of William Ross 1860. Handbook for Collectors (1897) und The History of Portrait Miniatures (Brachtwerf, 1904, 2 Bde.); Leifching, Die Bildnis-Miniaturmalerei in Ofterreich (1905); Laban, Beinr. Friedr. Küger der Borträtminiaturist (1905); D. Die= ber, Die Miniaturen des frühen Mittelaltere (1913); Julie Bogelstein, Bon französischer Buchmalerei (1914); D. v. Boehn, Miniaturen und Gilhouetten (1917); B. Dehio, Beich. deutider Runit (1919-26); Fr. Winkler, Flämische Buchmalerei (1926).

Miniatur . . ., in Zusammensepungen: Klein . . . Minje, Gruppe von Regerstämmen im Manengubahochland, Mijchvöller zwischen Sudannegern und Bantu; am wichtigsten sind die Batoffi oder Bataffo. Minie (fpr. minie), Claude Etienne, frang. Offizier, \* 1814 Baris, † baj. 14. Dez. 1879, erfand 1849 bas nach ihm benannte Bewehrspitem (Miniegewehr, mit Expanfionegefcoß, f. Befchoß, Sp. 41) und leitete feit 1858 (als General) eine Baffenfabrit und eine Schieficule in Rairo. Minieren (frang.), Dinen (f. Dine) anlegen, unter-Minierer, Schmetterlinge, Rafer und Zweiflügler, beren Larven (bzw. Raupen, Maden) in Blättern, Stengeln ober Solz Bange (Minen) freisen. Bgl. Mot-Minierschlangen, som. Blindschlangen. Minije (Minieh, Mingeh, Minia), 1) ägypt. Mudirije in Oberägypten, zu beiden Seiten des Rils, 110901 qkm, bavon 1686 qkm Rulturland, mit (1917) 763 922 Em. Der Hauptort M., (1917) 34 945 Em., Hauptdampfer- und Bahnstation am Nil, hat Schloß, Buderfabrit und ift Mittelpuntt bes oberägnpt. Baumwoll- und Getreidehandels. - 2) Ort in der ägypt. Brov.

1 Trongrain (0,064 798 g) Minima (lat., »die fleinfte«), Rame unfrer halben Taktnote, die ehemals (Ende des 13. 3h.) die kleinste ber Notengattungen war (vgl. Mensuralnotenschrift).

Fajûm. bei Medinet el-Fajûm, etwa 8000 Ew., Bahnftafion, ift im Binter Stapelort für Baumwollballen.

Minitoi, Insel im Indischen Ozean, f. Lattadiven. Minim (fpr. minim), engl. Alpothetermaß, entspricht

Minimal (lat.), fleinft, geringft. Minimalfläche, jebe durch eine gegebene gefchloffene Rurve gebende und von diefer begrenzte tleinfte Fläche. Bit die betreffende Rurve eben, so ist die Dt. die Ebene der Kurve. Die Oberfläche einer Flüssigkeit, auf die leine äußern Rräfte wirlen, ist stets eine DR. Das hat Blateau benutt, indem er aus Draht gebildete geschloffene Rurven in Glyzerinseifenwaffer eintauchte und fo Minimalflächen herftellte (vgl. feine »Statique expérimentale et théorique des liquides«, 1873, 2 Bbe.). Lagrange hat 1761 zuerft gezeigt, daß alle Minimalflächen einer bestimmten Differentialgleichung genügen muffen, und fo nennt man häufig alle Glachen, die diefer Gleichung genügen, Minimalflächen. Um die weitere Entwidlung der Lehre von den Minimalflächen haben sich Wonge, Enneper, Weierstraß und beson-bers Lie verdient gentacht. Lit.: Darbour, Lecons sur la théorie des surfaces (1887-96, 4 Bbe.). Minimallohne, f. Lohnämter.

Minimaltarif, f. Handelsverträge (Sp. 1048). Minima non curat praetor (lat.), um Gering-

CHA

RI

fügigleiten fummert fich der Brator (Oberrichter) nicht; romischer Rechtsgrundfat aus den Bandetten (Dig. IV, 1, 4) apparate. Minimagapparat, f. Feuerlofd= Minimen (Ordo fratrum minimorum, Mindejte Bruder, Paulaner, Eremiten bes hl.

Frang), fath. Ordensgenoffen- Bappen bes Mifchaft, aus dem Franzistanerorden nimen- (Baulaner-) Drbens. bervorgegangen und deffen Regel,

besonders im Fasten, verschärfend, gegründet von Franz von Paula (f. b.), wurde 1474 von Sixtus IV. bestätigt, jählt 19 Klöfter, meift in Italien. Hauptllofter ist San Unbrea belle Fratte in Rom. Der ihnen ebemale angegliederte zweite Orden der Minimitinnen (Minbefte Schweftern) ift erlofchen.

Minimum (lat.), Rleinstes, f. Maximum und Bei-

D., f. Wetter. Das von Liebig aufgestellte Minimumgefes fagt aus, bag bas Bachetum ber Bflanzen aufhört, sobald die Konzentration auch nur eines ber lebensnotwendigen gelöften Stoffe in ber ben Saugwurzeln bargebotenen Flüssigkeit unter eine bestimmte Grenze finkt. Der Stoff ift dann im absoluten Dinimum« vorhanden. Trifft dies für teinen der notwenbigen Stoffe zu, so wird die Bachstumsgeschwindigleit durch die Konzentration desjenigen Stoffes beftimmt, der im Berhältnis zum Bedarf in der geringften Menge (im relativen Minimum«) vorhanden ift.

Minis (spr. minisch; ungar. Menes, spr. menesch), Dorf im Banat (seit 1921 rumänisch), Kr. Arad, (1921) 1229 meift ruman. Em. In M. und in der Umgebung

(Sioroc, Paulis) berühmter Weinbau.

Minifter (lat., eigentlich »Diener«, Staatsminifter, Staatsfetretare), die Inhaber ber höchsten Berwaltungsstellen, die auch die Regierungstätigkeit ausüben. Neben ben für bestimmte Refforts bestellten Ministern (Fachministern) tommen auch D. ohne Portefeuille (Ronferenzminister, in Osterreich früher auch Landsmannminister, auch **DL. a. la**tere, genannt) vor, die dem Gesantministerium angehören, ohne an ber Spige eines besondern Minifteriums zu ftehen. Das in vielen beutschen Staaten bis jum Umfturg 1918 bestehenbe Sausminifterium (f. Sof, Sp. 1645) bilbete feinen Beftanbteil bes politischen Staatsministeriums. Das Ministerium. die oberite Berwaltungsbeborde eines Staates, umfaßt außer bem M. die Gesamtheit ber ihm beigegebenen Beamten (Staatsfelretar, Ministerialdirettoren, Dinifterialrate, Rangleiperfonal). Die Reicheminifter, die nach Art. 52 AB. zusammen mit dem Reichstangler die Reicheregierng bilden, find Reichsbeamte. Db bie Reichsverfaffung vom 11. Aug. 1919 ben Rollegia-litätsthpus (Ministerien auf Gleichordnung) ober ben Ranglertypus (Ministerien auf Unterordnung) vorschreibt, ift eine noch offene Streitfrage. Daß bie Reicheregierung ihre Beichluffe mit Stimmenmehrbeit faßt und jeder M. unter eigner Berantwortlichkeit feines Umtes maltet, spricht für jenen, bag der Reichstangler die Richtlinien der innern und der außern Politit bestimmt und bei Stimmengleichheit den Ausichlag gibt, für biefen Typus. Die Bahl ber Reichsminister ist verfassungemäßig nicht festgelegt. Bur Zeit (1928) gibt es neben bem Reichstanzler folgende 12 Reicheminister: Die Reicheminister bes Auswartigen, des Innern, der Finanzen, der Justiz, den Reichspostminister, den Reichswehrminister, den Reichswirtschaftsminister, den M. für Ernährung und Landwirtschaft, den Reichsarbeitsminister, den Reichsminister für Wiederaufbau, den Reichsverkehrsminister, den Reichsminister für die besetzten Gebiete. Jeder Reichsminister leitet ben ihm anvertrauten Geschäftszweig selbständig und trägt für seine Amtstätigleit die staatsrechtliche. parlamentarifce und rechtliche Berantwortliciteit (Ministerverantwortlichkeit; s. Parlamentarismus). Der Reichstag ift nach Urt. 59 RB. berechtigt, die Reichsminister (ebenfo wie ben Reichsprafibenten und ben Reichstangler) vor bem Staatsgerichtshof für das Deutsche Reich wegen schuldhafter Berletung ber Reicheverfaffung ober eines Reichsgesetes anzuklagen (Ministeranklage). Die DR. in ibrer Gesamtheit bilben als »Gesamtministerium « ober »Staatsministerium« die Regierung. Der Borfigende im Kollegium hat meift die Bezeichnung Ministerpräsident (früher auch Bremierminister) ober lage »Maximum und Minimum«; barometrifches | Staatsprafibent. Die Mehrzahl ber Lander gewährt

einem D. bei feinem Rudtritt ein Ruhegehalt (Dinisterpension), falls dieser nicht, wie es häufig geschieht, als lediglich von seiner vorher belleibeten Dienititelle beurlaubt gilt. über sog. Bevollmächtigte D. f. Befandte. Lit .: Frifd, Die Berantwortlichteit der M. und höchsten Magistrate (1904); D. Roellreutter, Das parlamentarische Shitem in ben beutichen Landesverfassungen (1921).

Minifterialbirettor, Borfteber der Abteilung eines

Ministeriums.

Ministerialen (mittellat. ministeriales. »Dienst= leuter; vgl. Miles), Dienstmannen, Dienstleute, im Dittelalter unfreie Sausbeamte und Leute im Beergefolge ber Großen, gingen später im Rittertum auf ingl. Abel, Sp. 111); für sie bestanden besondere Dienstgerichte und Dienstrechte (f. b.) Bgl. Lehns-Lit .: R. Sedmann, Bur Entwidlungsgeschichte der deutschen Ministerialität (Diff., 1895); R. Beimann, Die Minifterialität im fpatern Mittelalter (1924); B. Frhr. v. Plotho, Waren die M. von Rittersart frei oder unfrei usw. (1925).

Ministerialrat, vortragender Rat in einem Miniiterium; in Diterreich Umtetitel ber zweiten Dienftflaffe im höhern Ministerialdienst (Unitstitelverord-

nung vont 2. Juli 1926).

Minifterium, f. Minifter. - Geiftliches M., die Beiamtheit ber evangelischen Beiftlichen in manchen Stadten und größern Gemeinden; ihr find zuweilen gemijie Rechte, besonders folche der Begutachtung, ein= geräumt. In Lübed hat es das Recht eines Borichlags bei der Bahl des leitenden Seniors und feines Stellvertreters; in Hamburg ist es in Fragen des Glaubens und der Lehre zu hören.

Ministerium der rettenden Tat nannte man bas 1. Nov. 1848 in Preußen gebildete Ministerium Bran-

denburg=Manteuffel.

Minifterrat, frliher Bezeichnung für die Bejamtbeit ber Minifter (Gefamtstaateministerium) als beratendes Organ der Krone.

Minifterrefidenten, f. Gefandte.

**Ministrant** (lat.), Weßdiener; daherministrieren, bei der Meije (f. d.) dienen.

Minium, bei den Römern fow. Zinnober, jest Mennige. f. Bleioryde (Sp. 481). Minius, Fluß, f. Miño.

Mintiang, zwei Gluffe in China: 1) Ruftenfluß in ber Prov. Fufien, 800 km lang, entspringt in Buiidan, 30 km ftromauf für Ozeandampfer, faft bis zur Quelle für Boote ichiffbar. Bgl. Futichou. — 2) Nördlicher Nebenfluß des Jangtfekiang, entspringt im unzugänglichen Minschan; durch zahlreiche Zuflüsse veritarkt, teilt er fich in der Ebene von Tschöngtufu in viele Urme, von denen die östlichen erft nach Bereinigung mit dem Tokiang in den Jangtseklang munden. Der banb'arm ift bis über Tichongtufu hinaus schiffbar. Mintopies, Bolf, durch englische Kolonisten im 18. 36. aufgetommene Bezeichnung für die Eingebor= nen der Andamanen.

Mintowifi, 1) Ostar, Mediziner, \* 13. Jan. 1858 Merota bei Kowno, 1891 Professor in Stragburg, 1900 Direktor des städtischen Krankenhauses in Köln, 1904 Professor an der dortigen medizinischen Alfademie, 1905 Profesjor und Leiter der medizinischen Klinif in Greifswald, 1909—26 in Breslau, arbeitete über erperimentelle !!iniiche Bathologie, Zuderfrantheit, Gicht und Leberfrankbeiten, entdedte mit v. Mering die Begiehungen zwischen ber Bauchspeicheldriife und der Buderansicheidung, die er allein weiter erforschte.

2) Bermann, Bruder des vorigen, Mathematiler, \* 22. Juni 1864 in Alexota bei Kowno, † 12. Jan. 1909 Göttingen, hervorragender Zahlentheoretifer, 1895 Professor in Königsberg, 1896 Zurich, 1902 Göttingen, schrieb: "Geometrie ber Zahlen« (1. Heft 1896), Diophantische Approximationen, eine Ginführung in die Zahlentheorie« (1907). Gehr mertwürdig ist die neue Auffassung der Begriffe Raum und Zeit (f. Relativitätstheorie), die er 1908 in den »Göttinger Nachrichten« veröffentlicht und in einem Bortrag »Raum und Zeit« 1909 (abgedruckt in »Das Relativi= tätsprinzip«, hreg. von Blumenthal, 4. Aufl. 1922) zusammenfassend dargestellt bat. Minn., Abturgung fur ben norbamer. Staat Minne-Minna (ahd. minna, val. Minne), weiblicher Borname. Minue (ahd. minja, minna), ursprünglich sow. Erinnerung, Gedenken. Die Germanen weihten bei Belagen dem Undenken eines Abmefenden oder Toten einen Becher und nannten dies »M. trinken«. (Johannesminne, Gertrudenminne; vgl. Gefundheittrinken.) In der Ritterzeit entwickelte sich für M. die Bedeutung Galanterie, ritterliches Liebesipiel, mährend Liebe nur das Bohlgefallen (im Gegenjag zu Leid) bezeichnete. Bei den Minnefingern (f. d.) ericheint die Dl. auch personifiziert (Frau M.). Später erhielt das Wort den Rebenfinn des blog finnlichen Genuffes und galt feit

benutten es wieder in feiner edlen Bedeutung. Minne (fpr. min), Georges, belg. Bilbhauer, \* 30. Lug. 1866 Gent, lernte bei ban der Stappen und trat 1901 hervor mit einem Brunnen mit drei Jünglingen (Effen, Museum), in denen sich sein zartes Gefühl für jugendliche Schwermut in überindividuelle entfinnlichte Formen zu einem eigentumlichen Stil erhob, beeinflußt von der Gotit. Die feelische Leidenschaft feiner Gestalten, Trauernde Mutter mit Kindern, Erlösung und der Linienstil seiner Figuren wurde stilbildend in der modernen Plastik. S. Tafel »Bild= hauerlunst des 19. u. 20. Ih. II., 2.

etwa 1500 als unanständig; erst die Dichter des 18. Ih.

Winncapolis (fpr. minigpoliß, »die Wafferstadt«; hierzu Textplan Sp. 519), größte Stadt im nordamer. Staat Winnesota, an beiden Ufern des Diffiffippi, der hier (viele Brüden), 600 m breit, die 6 m hohen Anthony= fälle bildet und von da wieder schiffbar ist, und auf der Strominjel Nicollet, Anotenpunkt von 20 Eisenbahnen, hatte 1860 erst 2865, 1927 aber 447 700 Em. (viele Schweden, Norweger, Deutsche). M. hat stattliche öffentliche Gebäude, die Universität von Minnesota (gegr. 1868; 1926: 11 447 Studenten). Die Wasser= traft der Unthonnfälle begünstigt die Industrie, besonders Getreidemüllerei, Olmühlen, Maschinen-, Rraftwagenbau uiw. 3m Sandel ift D. der erfte Weizen- und Wehlmarkt der Erde, mit vielen, großen Betreideelevatoren. Parte und Anlagen verleihen D. besondern Reiz. Ditlich von D. die Schwesterstadt Saint Paul (i. d.). Gudlich von Dt. liegen die anmutigen Minnehahafälle.

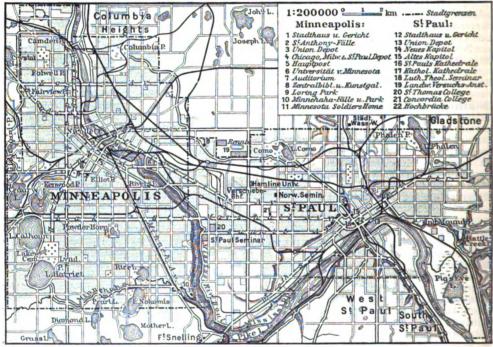
Minneburgen, festliche Beranstaltungen der Ritter= zeit, bei denen eine von Damen verteidigte »Burg« von Rittern in einer Blumenschlacht erstürmt wurde. Minnehöfe (Minnegerichte, Liebeshöfe, franz. Cours d'amours, fpr. tur-bamur), haben als wirkliche Gerichtshöfe nie bestanden; sind eine Erfindung des Noitradamus (1575). Was den Schein von Gerichts= höfen wecken konnte, find die in den Tenzonen erörterten theoretischen Streitfragen, bei benen auch Damen ale Schiederichter angerufen murden. Lit.: Dieg, über die M. (1825); Trojel, Middelalderens

Elskovshoffer (banisch, 1888); B. Rajna, Le corti

d'amore (1890). S. Andreas Capellanus. »Minnefangs Frühling«, von Karl Lachmann (f. d.) nach bes Barodbichters Ticherning Bedicht= fammlung (1642) gewählter Titel für die von ihm veranstaltete Sammelausgabe früher mittelhochdeuticher Lyriter (f. Minnefinger).

Minnefinger (Minnefänger), die deutschen Lyriter des 12. und 13. 3h., nach dem von ihnen vorzugsweise behandelten Stoff. Zwar ift der Minnejang durch die mittellateinische und die romanische Runftpoefie beeinflußt worden, doch meift nur in der Form. Er ericheint, verglichen mit der Troubadourpoefie, befeelter, von feinerer Sinnlichfeit. Die alteften Beugniffe find noch schlicht und einfach; bald aber macht sich ein höfischer Bug geltend. Statt wirklich erlebter Gefühle werden

ben Liedern überein. Die Bezeichnungen »Bort« und » Beije« (ober » Ton«) entsprechen ben heutigen Ausbruden Text und Melodie. Fremde Beifen und Strophenformen zu übernehmen galt für unftatthaft. In innigster Beziehung ftand ber D. zur Mufit. Bon ben Welodien ift leider nur wenig erhalten. Sie alle find nur bezüglich der Tonhöhe bestimmt mit Choralnote notiert; der Rhythmus ift aus dem Metrum bes Textes abzuleiten. Die Minnelieder wurden zum Saitenspiel (Rotta oder Fiedel) gesungen; die »Fahrenbene trugen die Befange berühmter Meifter von Ort gu Ort. Es gab feine eigentlichen Schulen bes Dinnefangs; die Sohne der Ritter erlernten die Runft des Befangs, ber Mufit und des Dichtens neben den übrigen Gegenständen höfischer Bildung von ihren Ergiebern, von Beiftlichen oder Spielleuten.



ftebende Motive wieder und wieder vorgeführt. Die meiften Dichtungen find Liebeslieder; eine besondere Gattung ift das Tagelied (f. d.). Andre Lieder haben ipruchartigen und religiofen Inhalt, fo das Rreuglied (f. d.). Daneben finden fich Breis= und Rlage= gefänge beim Unfang oder Abichied der Jahreszeiten, Darstellungen aus dem Dorfleben, Lob- und Straflieder, an einzelne Berfonen ober an gange Stande und Beschlechter gerichtet, politische, satirische und allegorische Gedichte. Formal find zwei Sauptformen zu unterscheiden: Lied und Leich (f. d.). Bahrend die altesten Lieder 3. T. nur aus einer Strophe bestehen, erscheint in der besten Zeit des Minnefangs das Lied als ein aus gleichen, dreiteiligen Strophen bestehendes Banges. Die zwei erften Teile der Liedftrophe, die Stollen, find gleich gebaut und haben gleiche Melo= die; ber dritte, der Ubgefang, ift meift langer als ein Stollen, aber fürzer als beide zusammen und flingt in bie Melodie der Stollen aus. Die lehrhaften »Spruche« find einstrophig, stimmen aber sonst in der Form mit

Die ältesten M. traten um 1160 in Österreich auf: der Rürenberger und Dietmar von Lift. Infolge romaniichen Ginfluffes murde das Liebesverhältnis, nach dem Mufter des Lehnsverhältniffes, zum »Frauendienft« ausgestaltet (1180-1250). Rünftlerisch ausgebildet erscheint der Minnesang zuerst bei Friedrich von Saufen und Beinrich von Beldete, die beide noch dem 12. 3h. angehören. Neben dem alle überragenden Balther von der Bogelweide stehen als Bertreter der besten Zeit der Minnepoesie: Beinrich von Morungen, Reinmar ber Alte, Sartmann von Aue, Bolfram von Cichenbach. Mus dem Anfang und bis zur Mitte des 13. 3h. find hervorzuheben: Otto von Botenlauben, Gottfried von Reifen, Ulrich von Binterstetten, Reinmar von Brennenberg, Silbebold von Schwangau. Den gur ibertreibung neigenden Frauendienst vertritt um 1250 Ulrich von Liechtenftein. Befonders zu ermahnen ift Reidhart von Reuental, der Begründer der höfischen Dorfpoefie (um 1220). Die hochfte formelle Fertigteit, aber auch die beginnende Berfünftelung zeigt der bürgerliche Konrad von Bürzburg († 1287). Schließlich leitete der Minnefang zur lehrhaften Beise der Weisterfinger (f. Meistergesang) über, z. B. bei Reinmar von Zweter und Heinrich Frauenlob (um 1800); doch fand er noch vereinzelt bis in bas 15. 3h. gute Bertreter, wie in Cswald von Bollenftein. Befannt find gegen 300 M. und Gedichte von etwa 160. Die Hauptpfleg= itätten des Minnesangs waren die Sofe der öfterreichi= iden Bergoge, bes Konigs von Bohmen, ber Grafen von Henneberg, der Markgrafen von Meißen und Brandenburg, das hoflager der hohenstaufentaifer, vor allen aber ber Sof des Landgrafen Bermann von Thuringen. Früh wurden wohl die Lieder einzelner Dichter gefammelt. Später bilbete man aus ben Gingeliammlungen größere. Solche find une überliefert in ber iog. Raneffischen Sandidrift (f. d.), in der jest zu Stuttgartbefindlichen Weingartner (1843, hrøg. von Pfeiffer und Fellner), in der kleinen Heidelberger (1844, hrog. von Bfeiffer), der Jenaer (1901, hrog. von Holz, Saran und Bernoulli), der Bürzburger. Eine Gefanttausgabe der M. veranstaltete v. d. Hagen (1838, 4 Bbe.), eine Musmahl R. Bartich (» Deutsche Lieberdichter des 12 .-14. 3h.4, 1864; 4. Mufl. von Golther, 1901), der auch die idweizerischen Dt. (1886) herausgab. Die M. bes 12. 36. find enthalten in »Des Minnefangs Frühling« thrig. von Lachmann und Haupt, 1858; neu bearb. von & Bogt, 4. Aufl. 1923). überfetungen in Auswahl von Simtod (1857), Stord (1872) und Zoozmann (1911). Lit.: Uhland, Der Minnefang (in den »Schriften gur Gelch. der Dichtung u. Sage«, Bd. 5, 1870); B. Cherer, Die Unfange bes Minnefangs (1874); 21. Shult, Das höf. Leben zur Zeit der M. (2. Aufl. 1889, 2 Bbe.); A. E. Schönbach, Die Unfänge des deutiden Minnefange (1898); E. Wechgler, Das Aulturproblem des Minnefangs (1909); R. Burbach, über ben Urfprung bes mittelalterlichen Minnefangs, Liebesromans und Frauenbienstes (in den »Sigungsberichten der preuß. Alfad. der Wissensch.a., 1918). Rinnesota (spr. minikota, abgefürzt Minn.; der » Nord= termtaate), Staat der Ber. St. v. A., ant obern Missislippi, 219318 qkm mit (1927) 2686 000 Ew. (12 auf l qkm; 1850: 6077), davon 1920: 486 164 Fremd= geborne, namentlich Deutsche, Schweden und Normeger, ferner 8761 Indianer und 8809 (9,4 v. H.) Reger. D. ift ein fanftwelliges Hügelland mit quartarem Gletscherschuttboden auf palaozoischem Fels, das nich am Obern See bis zu 525 m erhebt und nur 600 m in der Resabilette mit ihren gewaltigen Brauneifensteinlagern, dem erften »Gifengebirge« ber Erbe, erreicht. Sauptfluffe find der Diffiffippi und beifen Rebenfluß Minnesota, ferner Saint Croix, Rainy River und nördlicher Red River. Wichtigste naturliche Basserstraße ist aber der Obere See. Unter den Taulenden von Seen find Red Late, Leech Late, Mille Lacs und Lake of the Woods die ansehnlichsten. -Las Klima ist heiß im Sommer, sehr kalt im Winter (Saint Baul mit 22,3° mittlerer Julitemperatur und mit -40,60 niedrigster und -11,80 mittlerer Januar= temperatur), die Riederichlagemenge mäßig (Saint Kaul 730 mm). Der Mississippi ist 4-5 Monate verent. - Die riefigen Baldungen, im R. befonders Beimutstiefern, find vielerorts verschwunden; boch ift die bolgichlägerei noch beträchtlich. Gin fleinerer Teil von M. entfällt auf Brärien. — 1924 gab es 9443 öffentlide Schulen mit 550 000 Schülern; die wichtigite der 9 Colleges und Universitäten ist die Staatsuni= berfität zu Minneapolis. — Ein kath. Erzbischof hat leinen Sit in Saint Baul.

Haupterwerbsquelle ift die Landwirtschaft; 1925: 188 231 Farmen mit 121 666 qkm Land. Gewonnen werden vor allem Mais, Beigen, Safer, Gerfte, Rartoffeln, Seu, Flacisfaat. Farm vieh gab es 1926: 843 000 Pferbe, 4 413 000 Rinber, 499 000 Schafe, 3528000 Schweine. Die Fifcherei ift beträchlich, befonders am Obern See. Im Bergbau ift gewaltig die Eisenerzförderung, mit 1925: 38,6 Mill. t die größte aller Staaten ber Union. Dagegen fehlen Roblen; nur Baufteine, por allem Kaltsteine, werden gewonnen. Die auf reichliche Bafferfrafte fich ftugende Induftrie gablte 1923: 3900 Betriebe mit 108 964 Beschäftigten, die Erzeugnisse im Werte von 962,8 Mill. \$ herftellten. Um bedeutendften find Müllerci, Gerberei, Mollerei, Berfandichlächterei, Schubberftellung, Gießerei und Schmelzerei. Zu ansehnlichem Schiffsbestand tommen (1925) 15367 km Gisenbahnen. - Eingeteilt ift Dt. in 87 Counties. In ben Kongreß entfendet M. 2 Senatoren und 10 Abgeordnete. Sauptstadt ift Saint Baul.

Geschichte. W. wurde zuerst im 17. Ih. von kanabischen Belzhändlern besucht. Der Teil östl. vom Wisssischen 1883 mit dem Nordwesterritorium an die Ver. St., der Westen 1803 beim Louisiana-Kaus. Die eigentliche Besiedlung begann erst um 1845. M. wurde 1849 Territorium und 1858 Unionöstaat. 1862 erlebte es einen großen Indianerausstand. Lit.: E. W. Hall, Geography and Geology of M. (1903); B. v. Hohenstern, Wirtschaftl. Zustände im Wesabigediet in M. (1906); W. B. Follwell, M., the North Star State (1908) und History of M. (1921—26, 4 Bde.).

Minnefota River (fpr. minifota-rimer, Santt-Betersfluß), Fluß in Minnesota, 512 km lang, entfließt dem fleinen See Bole Catin in Gudbatota, durchftrömt den Big Stone Lake und mündet oberhalb von Saint Paul in den Diffiffippi. Bahlreiche Barren, wechselnder Wafferstand und starte Gisgange erschwe-[ren bie Schiffahrt. Minnetrinfen, f. Minne. Minnewit (Minuit), Beter, Gründer der Rolonie Reu-Umfterdam (fpater New Port), \* 1590 Befel, † 1641, reformierter Beiftlicher, tam 1626 nach Nordamerita, wo er den hollandifchen Sandelspoften organisierte, kaufte den Indianern die Insel Manhattan für etwa 24 \$ ab und leitete die schwedische Koloni= fation in der Delaware-Bai. Lit .: Renffelaer, History of the City of New York (1909, 2 Bde.).

Mino (pr. minis, portug. Minho, for. minis, lat. Minius), Fluß im NB. der Kyrenäenhalbinsel, 275 km lang, entspringt am Nordwesthang des Kantabrischen Gebirges, begrenzt im Unterlauf, von Salvatierra-Woncao an schiffbar, Spanien und Portugal, mündet bei Caminha in den Atlantischen Ozean. Sein oberhalb von Orense mündender Nebensluß Sil ist wichtiger als der W.

**Wino da Fiefole,** ital. Bildhauer, f. Fiefole 2). **Winofor,** f. Britanniametall.

Minpifche Kultur, f. Kretisch-unstenische Kultur. Minolith, Impragnierialz für Grubenhölzer.

Minor, Jakob, Literarhistoriter. \* 15. April 1855 Wien, † daf. 7. Okt. 1912, 1882 Professor an der Accas demia scientisico-letteraria in Mailand, 1884 in Prag, seit 1885 Bien, schried: »Chr. F. Weiße« (1880), »J. G. Handmunum.« (1881), »Die Schichfalstragödie in ihren Hauptvertretern« (1883), »Die deutsche Literatur in Bien und Niederösterreich« (in »Die österr.» ungar. Monarchie in Wort und Vild«, Vd. 1, 1886), »Schiller, sein Leben u. seine Werke (Vd. 1 u. 2, 1890, unvoll.), »Neuhochdeutsche Wetrik« (1893), »Goethes Fauft (1. II.), Entstehungsgeschichte und Erklärung« (1901, 2 Bbe.), "Goethes Fragmente vom Ewigen Juden und vom wiederkehrenden Heiland« (1904) u. a. M. gab die Schriften von Novalis (1907, 4 Bbe.) und Ferdinand v. Saar (1909, 12 Bbe.) heraus.

Minorat (neulat.), fom. Jüngftenrecht.

Minorca, Infel, fow. Menorca.

Minore (ital., franz. mineur, spr. minör, »kleiner«), in der Musik sebes Intervall, das im Deutschen »klein« beißt; dann die Wolltonart (Gegensay: Maggiore, Dur). Die überschrift M. über einem Teil (Trio) in Märschen, Tänzen usw. beutet an, daß dieser in der Wollvariante der Haupttonart steht (vgl. Maggiore). Winoreunität (vom lat. minor zetas), Mindersjährigkeit; minorenn, minderjährig (s. b.).

Minores ordines (lat.), in ber fath. Nirche bie vier niedern Beihen. S. Ordo. [S. Ordo.

Minoristen, tath. Alerifer ber vier niebern Weihen. Minori, Stadt in Italien, s. Majori.

Winorität (neulat.), Minderzahl, Stimmenminderheit bei einer Abstimmung oder Bahl (Gegensah: Stimmenmehrheit oder Majorität, s.d.); auch Bezeichnung für die, die bei der Abstimmung in der Minderzahl bleiben; vgl. Minderheiten, nationale. Minoritätspartei, Partei, die sich einer ständigen Mehrheit gegenüber besindet. Minoritätspolitik, das politische Berhalten der Minderheit.

Minoritätenrecht, f. Berhältniswahl.

Minoriten, Selbstbezeichnung der Franzistaner. Minoria, Insel, sow. Menorca.

Minorta, halbseidener gelöperter Stoff. Minorta, hühnerrasse, f. huhn (Sp. 65).

Minos, sagenhafter König von Kreta, Sohn des Zeus und der Europa, Bater der Ariadne, des Androgeos, des Glaulos u. a., verlieh Kreta die Minoische Gesetzgebung, die ihm Zeus offenbarte. schuf die erste Seennacht, kam dei Berfolgung des Dadalos in Sizilien um und wurde Richter in der Unterwelt. [39].

Minot (fpr. majnet oder minet), Hohlmaß in Kanada = Minot (fpr. majnet oder minet), Stadt im NW. des nordsamerilan. Staates North Dalota, (1920) 10476 Ew., Bahnlnoten.

Minotegros (»Minosstier«), der stierköpfige Sohn von Minos' Gemahlin Basiphaë und einem von Boseidon gesandten schneeweißen Stier, wurde von Mi-

> Thefeus und Mino:

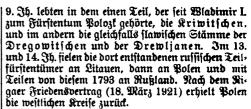
tauros (Hom,

Billa Albani).

nos in das Labyrinth gefperrt und mit Junglingen und Jungfrauen gefüttert, die Althen fchilfen mußte (f. Undrogeos), bis Thefeus ihn Darftellungen tötete. diefes Rampfes in Berten der Kleinkunft häufig, vereinzelt auch in großen Standbildern (Ubbildung). S. auch Fabeltiere. Lit.: Conze, Thefeus und M. (1878)

Minschah, El: (Menschift); Dorf im Watbirise

Dorf im Mubirije Girgeh in Oberäghpten, etwa 11000 | land hielten sie sich etwas länger Ew., Nildampfer- und Bahnstation. — N. ist das Pto- Reliques of Ancient English lem a is des Trabon, das Hermi on des Ptolennäos. Wayla-diges Goudernement in westlichen Ruß- Wayla-diges Goudernement in westlichen Ruß- Waylaring Life (4. Auss. 1892) land, 91407, 8 gkm mit (1914) 2992443 Ew. — In Medieval Stage (1903, 2 Bbe.).



Minft (weißruff. Menft), 1) Hauptstadt (feit 1920) bes Beigruffifchen Rateftaate und bes Bezirle DL. (1926) 123613 Ew. (44 v. H. Juden, 41 v. H. Beigruffen), an der Swiflotich (zur Berefina), in einer Morinenlandichaft, Anotenpunkt der Bahn Mostau-Baricau, hat röm.-lath. Kathedrale (1615), Stadtturm (1750). Brennereien, Schubfabriten, Mafchinenbau, Mühlen, Zellulosefabril, Getreide- und Holzhandel. durch feine zahlreichen, feit 1919 geschaffenen Bildungs anitalten Mittelpuntt eines neu aufblühenden weißruffischen Kulturlebens. Hervorzuheben find das Institut für weißrussische Kultur, die Weißrussiche Staatsuniverfität (gegr. 1921; 1925: 2400 Stub.) mit Bibliothef (240 000 Bbe.), Kommuniftijche Lenin-Universität gegr. 1921), Landwirtschafteinstitut mit Berfucheanstalten, Beigrussisches Staatsmuseum, Runstmuseum, Beigruffisches Staatstheater und Rundfunkfender. D. ist Sip der weißrussischen Regierung und des Zentralegelutivlomitees Weigrußlands. D., im 11. 36. erwähnt, urfprünglich zum Fürftentum Bologt gehörig, wurde 1101 Sauptstadt eines selbständigen Fürstentunis und wurde im 14. Ih. Litauen, im 15. Ih. Bolen einderleibt. Bei ber zweiten Teilung Bolens (1793) fam D. an Rugland. M. wurde 1915 16 wiederholt durch deutsche Luftschiffe angegriffen und 21. Febr. 1918 durch die Heeresgruppe Gichhorn befest. Juli 1920 wurde M. von den Polen vorübergehend befest. -2) (Minfl Mazowiecki, fpr. miniftemafowiegti) Kreisstadt in der poln. Woiwodschaft Barschau, (1921) 10518 Ew. (4130 jud.), Anotenpunkt der Bahn Baridau-Siedlze, hat handwert und Getreidehandel. Minftij, Deckname des russ. Dichters Ritolaj Maximowitsch Wilentin, \* 1855 Glubotoje (Gouv. Wilna), lebt als Encigrant in Baris, veröffentlichte: »Gedichte« (1887 ff.), das moderne Epos »Weiße Nächte« (1879) die Esiaps »Im Lichte des Gewijjens« (1890) u. a. Dt. gehört zu ben Bahnbrechein des ruffischen Symbolismus, doch spielen ethisches und soziales Moment bei ihm noch eine bedeutende Rolle. 1905-06 leitete er in Petersburg mit Gortij die revo-Intionäre Zeitung »Nowaja Schisn« (»Reues Leben«). Minstrels (spr. mins, bont franz. ménestrel. spr. mes nagtral), in mittelenglischer Zeit alle Berufemufiter und fahrenden Sänger im Dienst des Königs oder eines Aldligen. Sie entsprachen den französischen Menetriers (f. d. und Menestrels), während es einen rittersichen Sängerstand, wie in Nord- und Güdfranfreich, bei den Engländern seit dem Berschwinden des angelsächsischen scop (Mehrzahl scopas) ber frühmittelenglischen Zeit nicht mehr gab. 1381 errichtete Johann von Gaunt 311 Tutbury in Staffordshire einen Gerichtshof ber M. (Court of M.; Tagungen im August). 1597 stellte fie Rönigin Elisabeth gleich den Bagabunden unter die Berichtsbarteit ber Bemeindebehorden. In Schottland hielten fie fich etwas langer. Lit .: Berch, in »Reliques of Ancient English Poetry (neue Ylueg. von Al. Schröer, 1893, 2 Bde.); Jufferand, English Wayfaring Life (4. Auft. 1892); E. R. Chambers,

Minto, 1) Sir Gilbert Elliot, Earl of M. (seit | 1813), brit. Staatsmann, \* 23. April 1751, †21. Juni 1814 Stevenage, Sohn bes Dichters und Staatsmannes Sir Gilbert Elliot († 1777), 1774 Rechtsanwalt, 1793 Mitglied bes Geheimen Rates und Zivilwmmissar in Toulon, wurde 1794 nach Korsika gejandt, um die Insel vor Frankreich zu wahren, ging 1796 als Gefandter nach Reapel, war 1799-1801 Gesandter in Wien, 1807—14 Generalgouverneur in Indien. Lit.: Countes of M., Life and Letters of Sir G. E., first Earl of M. (1874-80, 4 8de.); »Lord M. in India 1807—14« (1880).

2) Gilbert Elliot Murray Rynynmond, 2. Earl of, \* 16. Nov. 1782 Lyons, + 31. Juli 1859, 1832-34 Botichafter in Berlin, 1835-41 Erfter Lord der Admiralität, 1846-52 Lord-Brivatsiegelbewahrer, war einflugreich in ber Bhigpartei durch Bermählung

feiner Tochter mit Lord John Ruffell (f. b.). 3) Gilbert John Murray Khnynmond Elliot, 4. Earl (feit 1891), brit. Staatsmann, \* 9. Juli 1847 Hawid (Rogburghihire), + das. 1. März 1914, 1877 im ruffisch-türlischen Krieg bem türlischen Heer jugeteilt, diente 1879 in Afghanistan und begleitete 1881 General Roberts als Privatsekretär nach Südajrika. 1882 kämpfte er in Agypten, war 1883—85 Selretär des Generalgouverneurs von Ranada, wurde 1888 General und war 1898—1904 Generalgouverneur von Ranada, 1905—10 Bizelonig von Indien. Minton (for. mint'n), Thomas, engl. Steingutwarenfabrilant, \* 176..., † 1836, Graveur, gründete 1791 in Stole upon Trent eine Tonwarenfabrit hauptfachlich zur Nachahmung fremder Erzeugnisse (Luca della Robbia, Baliffy, Majoliten), die feit Witte des 19. 3h. auch Borzellan herstellte. Sie lieferte Arbeiten in Barion, Pâte sur Pâte ujw.

Mintrop, Theodor, Maler, \* 4. April 1814 Gut Barthofen bei Werden (Ruhr), † 30. Juni 1870 Diljfeldorf, Landmann, feit 1844 dafelbit Schüler von R. Sohn und Schadow, schuf religiöse Gemälde und, vor allem, trefflich tomponierte Beichnungen (in Duffeldorf, Aademie, Kunsthalle) meist religiösen Inhalts, auch das Märchen vom Rönig Heinzelmann in 60 Blatt. Minturnae, Stadt in Latium, an der Appischen Straße, mit wichtigem hafen, alter Ort der Aurunter, 295 v. Chr. römische Rolonie. In der Rähe Sumpfe, 88 Marius' Zufluchtsort vor den Sullanern. Erümmer des Amphitheaters usw. beim heutigen Minturno. Minn (falfchlich Chem), der im Gau von Chemmis

und Roptos verehrte Gott der Zeugung und der Fruchtbarkeit, in uralten Raltiteinstatuen aus Roptos mit aufgelestem bärtigen Ropf und aufgerichtetem Bhallos erscheinend, später mit einer Geißel in ber Rechten und zwei hohen Federn auf dem Ropfe dargestellt (Abb.). Der M. von Gebtoë galt als herr ber Büstenwege von dort nach dem Roten Weer und als Beidützer ber Büstenreisenben.

Minneine Felix, driftlicher Schriftsteller des 2. oder 3. Ih., verfaßte lateinisch den Dialog »Octavius«, eine

Apologie des Christentums (Ausgabe und überletung von Rauschen [beide 1913, mit Lit.=Nachweis]). Minnendus (lat.), f. Subtrattion.

Minuetto (ital.), f. Menuett. Minnit, Beter, f. Minnewit.

Minus (lat., »weniger«), f. Subtraktion.

Minnsteln (lat.), f. Majusteln.

Minnffinft, Bezirtsstadt im ruff. Gau Sibirien, (1926) 20403 Ew., an der Mündung der Minuffinka in den Jenissei, oberer Endpunkt der Personenschiffahrt auf dem Jenissei; die Stadt gegenüber UstjeAbakan-sloje (s. d.) ist Endstation der Atschinst-M.-Bahn. M. hat Martjanow-Museum (1877 gegr.) mit Bibliothet (100 000 Bbe.), bedeutenden Handel (Getreide, Bieh). Die Umgebung ist reich an Roble, Salzseen und Eisen. Minnte (lat.), der 60. Teil einer Stunde, bezeichnet mit m, z. B. 10m; in der Kreiseinteilung der 60. Teil eines Grabes, bezeichnet mit ', z. B. 15'; in ber Baufunst 1/80 eines Models (f. b.); in der bildenden Kunst Bezeichnung der Teile, nach denen man die Berbältniffe des menfchlichen Rörpers beftimmt, und beren 48 auf eine Kopflänge geben; im Kanzleiwesen sow. Entwurf, Konzept, Urfdrift.

Minuteria, f. Goldschmiedekunft (Sp. 379).

Minutoli, Beinrich C., Freiherr von, Archaolog, \* 12. Mai 1772 Genf, † 16. Sept. 1846 bei Laufanne, preuß. Offizier, 1820 Leiter der Expedition nach Aghpten, schrieb: »Reise zum Tempel bes Jupiter Ammon und nach Oberägypten« (1824, mit Atlas; Nachträge 1827), »über antile Glasmofail« (mit Klap» roth, 1814), ȟber die Anfertigung u. Nupanwendung der farbigen Gläser bei den Allten« (1837) u. a. Seine Sammlungen taufte der König von Breußen (Berlin, Neues Wuseum). stleinlich, peinlich genau.

Minugien (lat.), Geringfügigleiten; minugios, Minbeb, aghpt. Mubirije, f. Minije.

Minner, urgriech. Bolt, die eigentlichen Belden ber Argonautensage, galten als Schöpfer der vorgriechisichen Bauwerke. Ihres sagenhaften Königs Minyas Schathaus und Grab waren in Orchomenos. Lit.: R. O. Müller, Orchomenos u. die M. (2. Ausg. 1844). Minge, Bflanze, f Mentha; Gelbe M., f. Pulicaria; Briechische M., f. Chrysanthemum.

Mio conto (ital., »mein Ronto«, abgefürzt: M. C.),

für (meine) eigne Rechnung. Bgl. Konto.

Mioto, Infel in der Neulauenburg-Gruppe bes Bismard-Urchipels, 1,2 qkm mit etwa 400 Ew. Der treffliche Hafen, 1878—1914 deutsche Rohlenstation, wurde eine Hauptstation der Deutschen Handels- und Blantagengefellichaft ber Gubieeinfeln.

Wijolby, Stadt (feit 1920) im ichwed. Lan Oftergotland, (1925) 6124 Em., Bahnknoten, hat Bolkspark,

Mühlen, Wöbelfabriken, Glasschleiferei.

**Miounet** (pr. miöng), Théodore Edme, franz. Münzforscher, \* 2. Sept. 1770 Paris, † das. 5. Mai 1842, Jurist, seit 1795 am dortigen Münzkabinett. Hauptwerf (noch jest wertvoll): »Description des médailles antiques, grecques et romaines (mit Supplementen, 1806-87, 16 Bbe.).

Mijojen, größter See Norwegens, nordö. von Oslo, an der Grenze des Umtes Bedmart, 121 m ü. DR., 362 qkm groß, 443 m tief. Bon D. mundet ber Budbrandsdalslaagen (f. Laagen), nach S. fliegt der Bormen gunt Glommen. Inmitten bes bon Dampfern befahrenen M. liegt die Infel Belgeb (Belgeby; 18 qkm mit [1920] 811 Ew.), an seinen Ufern die Städte Hamar, Gjövik und Lillehammer.

Miofis (griech.), Bupillenverengerung, f. Bupille. Miot (fpr. mio), Unbre François, Graf von Me= lito, franz. Staatsmann, \* 9. Febr. 1762 Berfailles, † 5. Jan. 1841 Baris, 1795 Gefandter in Florenz, dann Regierungstommissar auf Korsita, seit 1800 Mitglied des Tribunats, 1806 Innenminister bei Joseph Bonaparte in Neapel, 1808—13 dessen Intendant in Spanien. Er ilbersette Herodot und Diodor und hinterließ lehrreiche Mémoires (1858, 3 Bde.; deutsch 1866-67). Lit.: Gaubin, Les arrétés M. (1896). Miotlea (lat.), die Pupille verengernde Mittel, wie Pilocarpin, Physositigmin; Gegensat: Mydriatica. Miogán, Albreilung der Tertiärformation (s. d. und Geologische Formationen).

Mi-parti (fpr. sparti), mittelalterliche Mannertracht, bei ber zuerft im 10. Ih. jeder Beinling gur Salfte von einer andern Farbe mar. 3m 11. Ih. tommen auch beide Rochalften, fenkrecht geteilt, in verschiedenen Farben vor (geteilte Tracht). Im 13. und 14. Ih. ahmten die Basallen häufig damit die Bappenschilder ihrer Lehnsherren nach. Dazu tam im 15. 3h. die Berschiedenheit des Stoffes, die sich im 16. Ih. auf die verschiedenen Stoffe und Farben der Buffe, Schlige, Aufschläge usw. beschränkte. S. Tafel »Rostume I«, 15. **Miquel** (fpr. mjtël), 1) Friedrich Anton Bilhelm, Botanifer, \* 24. Oft. 1811 Neuenhaus (Hannover), † 23. Jan. 1871 Utrecht, Arzt, daselbst feit 1859 Professor der Botanik, seit 1862 auch Direktor des Reichsherbariums in Leiden, schrieb über Kalteen, Zyladeen, Biperazeen, über die Flora Niederland.-Indiens u.a. Hauptwerf: »Flora Indiae Batavae« (1855—59, 3 Tle.).

2) Johannes von (seit 1897), Bruder des vorigen, preug. Staatsmann, \*21. Febr. 1828 Neuenhaus, †8. Sept. 1901 Frankfurt a. M., feit 1852 Rechtsanwalt in Göttingen, Mitgründer und Ausschufmitglied bes Nationalvereins, seit 1865 Bürgermeister von Osnabrud, 1870-73 juriftischer Beirat der Discontogefell= schaft, 1876—79 Oberbürgermeister von Osnabrud, 1879—90 von Frankfurt a. M. Alls Mitglied der Aweiten Ranmer in Hannover übte er enticheidende Kritik an der Berwaltung und den Finanzen des Königreichs, war 1867-77 im Abgeordnetenhaus (nationalliberal) und im Reichstag, 1887-90 wieder im Reichstag, wo er sich an der Berwaltungs- und der Justizreform maßgeblich beteiligte, 1890—1901 Finanzminister, seit 1898 auch Bizepräsident des Staatsministeriums. Er gestaltete das Steuerweien 1891-93 um, machte die Einkommensteuer zum Wittelpunkt des direkten Staatssteuerinstemes, verteilte die Gewerbesteuer gerechter, behnte die Erbichaftesteuer aus und ichuf eine neue Grundlage für die Gemeindesteuern. »Reden« (hrog. von Schulge und Thimme, 4 Bbe., 1911-14). Lit .: B. Mommien, Johannes M., Bd. 1 (1928).

Miqueletes (fpan., fpr. mitc.), Soldtruppen, benannt seit 1665 nach Miguelot de Prat, die bis 1877 die Städte der bastischen Provinzen zum Garnisondienst aufstellten. Miquelets français nannten sich unter Ludwig XIV. und Napoleon I. französische, gegen spanische Guerillas gebildete Freiforps. Miquelon (fpr. mit'long), nordamer. Infel, f. Saint-Mir (ruff., »Welt, Gemeinde«), in Rugland vor 1917 die Gesamtheit der Beziehungen der Gemeindeglieder zum Gemeindeganzen, die Gemeindeglieder ale Rörperschaft, auch die Bemeindeversammlung. Die Austeilung des dem Dl. zustehenden Gemeindelandes auf die Gemeindeglieder zur zeitweiligen Nugung war der wichtigite Teil feiner Befugniffe. Bei der von Beit zu Beit erfolgenden Renausteilung erhielten alle Gemeindegenoffen gleichviel und gleichwertiges Land. Dem M. steht das Recht zu, mit zwei Drittel Mehrheit der Hofinhaber zum individuellen Grundbesig überzugeben; ebenfo konnte der einzelne, falls er die auf feinem Landanteil ruhende Ablöfungsichuld entrichtet, aus bem Gemeindebesit ausscheiden. Die Stolypinschen Reformen vom 14. Juni 1910 und 29. Mai 1911 hoben den M. auf. Nach dem Umsturz 1917 sind infolge der Austeilung des Bodens unter die Bauern und der neuen Landeinrichtung (vgl. Rußland [Agrardersaisung]) die letzten Spuren des M. verwicht. Lit.: 3. v. Keußler, Zur Geschichte u. Kritif des däuerlichen Gemeindebesitzes in Rußland (1876—87, 4Bde.); B. Maßlow, Die Agrarfrage in Rußland (1907); B. weber, Die russ. Agrarerorm (1914); A. Fred. v. Freytag. Loring hoven, Die Gesetzebung der russ. Revolution (1920); Olberg, Die Bauernrevoslution in Rußland (1922).

**Mîr** (Ublürzung vom arab. Emîr [f. b.]), Fūrit, Befehlshaber; in der Türlei z. B. M. - Ulâi (Oberit), W. - i - Liwâ (Brigadegeneral). Bgl. Wîri.

Mira (lat., » bie Wunderbare«), der erstentbeckte veränderliche Stern (o) im Sternbild des Balfisches (f. Fabricius 2).

Mira, Stadt in der ital. Brod. Benedig, (1921) 5267. als Gemeinde 18133 Em., am Brentalanal, Straßenbahn von Benedig nach M., hat chemische Industrie (Stearin, Rerzen, Ole, Glyzerin), Konservenfabriten, Wein-, Frucht- und Tabalbau.

Micabeau (pr. mirabo), 1) Bictor Riquetti, Marquis von, franz. Physiotrat, \*3. Oct. 1715 Perturs (Baucluse), † 13. Juli 1789 Argenteuil, verteidigte eifrig das physiotratische System in vielen Schristen, darunter: »Ami des hommes« (1755, 5 Bde.), »Tableau économique« (1760), »Théorie de l'impôts (1760) und »La philosophie rurale« (1763, 4 Bde.). Lit.: Loménie, Les M. (1878—91, 5 Bde.); A. Onden, Der ältere M. (1886); Ripert, Le marquis de M., l'ami des hommes (1901).

2) Honore Gabriel Bictor Riquetti, Graf von, Sohn des vorigen, franz. Staatsmann, \* 9. März 1749 Bignon bei Nemours, † 2. April 1791 Baris, trat ins heer, wurde 1768 bom Bater wegen zügellosen Lebens auf der Insel Re bei La Rochelle gefangengesett, bann nach Korfila gebracht, vertiek 1770 die Urmee. Bom Bater 1772 mit der Tochter des Marquis de Marignan verheiratet, lebte DR. in unglücklicher Che. Wegen Schulden ließ ihn feit 1773 fein Bater mittels Lettres de cachet in Manosque. dann auf Schloß If bei Marfeille, schließlich seit 1775 auf Fort Jour bei Bontarlier gefangenhalten. Hier knüpfte er mit Sophie de Ruffen, der 18jahrigen Gattin Des Greifes Marquis de Monnier ein Liebesverhältnis au. floh 1776 mit ihr nach Amsterdam, wurde zum Tode verurteilt, Mai 1777 ausgeliefert und auf Schloß Bincennes in haft genommen. Dezember 1780 frei, bewirkte er bald die Aufhebung des Urteils gegen ihn und Sophie, die ihn jedoch verließ und Selbstmord beging; er lebte fortan von feiner Feder, oft in Geldnot, immer voll Haß gegen das alte Staatswesen. Rach Aufenthalt in England weilte er seit 1786, von der französischen Regierung auch diplomatisch verwendet, wiederholt in Berlin; er erfannte die Mängel des preußischen Staates nach dem Tode Friedrichs d. Gr. Eine Laufbahn als Staatsmann eröffnete fich ihm 1789, als ihn der Dritte Stand in Aix in die Generalstände abordnete. hier gründete er 7. Mai bas »Journal des États Généraux«, das zwar unterdrückt, aber als »Lettres à mes commettants« fortgesett wurde. Er iprach 23. Juni in der königlichen Sigung das Wort, das die Revolution erklärte: »Wir find hier durch den Willen der Nation und werden nur der Dacht der Bajonette weichen!« Sein Ziel mar die durch eine Berfaffung beschränfte Wonarchie nach englischem Duiter. Er gab bem Sof burch La Mard zu mijfen, daß

er nicht ben Sturz ber Monarchie beabsichtige, fand aber kein Bertrauen, zumal er vom Hof immer Geld annahm. Anderseits mistraute ihm die Nationalversammlung wegen seiner Bergangenheit und seiner politischen Mäßigung, sodaß sie ihn von jedem Ministerium ausschloß. Die erzwungene Untätigleit rieb Mirabeaus Rrafte auf, fodaß er früh ftarb, ber einzige Rann, der die Revolution hatte beherrichen und in eine friedliche Entwidlung leiten tonnen. DR. fcrieb: »Essai sur le despotisme« (1777), »Essai sur les lettres de cachet« (1782, 2 8be.), »Sur la monarchie prussienne sons Frédéric le Grand« (mit Mauvillon, 1787, 4 Bbe.; beutsch von J. G. Schummel 1790-91, 2 Tle.). Euvres complètes (hreq. von Mérilhou, 1825-27, 9 Bbe.); Briefmechiel mit Graf de La Mard (hrig. von Bacourt, 1851, 3 Bde.). Lit.: A. Stern, Das Leben DR.& (1889, 2 Bbe.); Mezieres, Vie de M. (1892); Erdmannsbörfer, Mirabeau (1900); Cottin, Sophie de Monnier et M. (1908); F. Fling, M. and the French Revolution (1908); Mulard Les orateurs de la révolution (1914); Barthou, M. (2. Aufl. 1919); Meunier, Autour de M. (1926).

3) André Boniface Riquetti, Bicomte de, Bruder des vorigen, franz. Offizier, \* 30. Nov. 1754 Baris, † 15. Sept. 1792 Freiburg i. Br., hieß wegen jeiner ungewöhnlichen Dide "Käßchen" (tonneau), tampfte im ameritanischen Befreiungetrieg, murbe Dragoneroberst, war heftiger Aristofrat, focht 1792 gegen Franfreich. Lit .: Sarragin, M.-Tonneau (1893); E. Berger, Le vicomte de M. (1904).

Mirabellen, Wachspflaumen, f. Pflaumenbaum. Mirabile dictu (lat.), wunderbar zu berichten. Mirabilien (lat.), Bunderdinge, Bunderwerte. Mirabilis L. (Bunderblume), Kräutergattung der Ryftaginazeen, mit oft knolliger Burzel und

tellerförmigen, Ben, nachts geöffneten Blüten; 24 ameritanische Alrten. M. longiflora L., 60—120 cm hoch, mit weißen, langröhrigen, am Schlund abends purpurnen, mobiriechenden Blu= ten, aus Megito, wird, wie die folgende, in Europa in zählreichen Sorten als Zierpflanze gezogen. M. jalapa L. (Faliche Jalape; Ubb.), 60-120 cm hoch, mit roten, gelben, weißen ober in biefen Farben gestreiften und Ralide Salape. gefprentelten, geruch= lofen Blüten, in De-



a Frucht, Durchfdnitt.

rilo beimisch und in ben Tropen verwildert; die Bur-3el (Radix Nyctaginis Mechoacannae) wirth abfüh-Mirabilit, f. Beilage » Natriumfalze«, VIII. [rend. Mirāch (arab.), Stern  $\beta$  (2. Größe) im Sternbild der Undromeda.

Miracidium, Larve ber Saugwürmer (f. b.).

Miracles (jpr. miraft), f. Miratel.

Mirafipri, Flugplay, f. Moncalieri.

Mirafiores, Mlofter bei ber fpan. Stadt Burgos. Mirag, Abfürzung für Mittelbeutiche Rundfunt-

Mirage (frang., fpr. mirofd), f. Luftipiegelung.

Miratel (lat. miraculum), Bunder. auch wundertätiges Beiligenbild. In ber frangofischen und ber englischen Literatur beißen Miracles (franz.; engl. Miracles, Miracle-plays) die geistlichen Spiele des 12 .-18.3h., Daritellungen aus bem Leben ber Upoftel und Beiligen (zum Unterfcbied von Mysteres [frang.; engl. Mysteries], f. Dinfterien). Bgl. Legende.

Miramant, Legierung marmebeständiger Metalle, bie harte Rarbide (befonders bes Molybdans und bes Bolframe) enthalten, zur Bearbeitung fehr harter Stoffe (wie Manganhartstahl, Nidel- und Chrom-Miramar, Schlog, f. Trieft. (nidelitabl).

Mirametall, Legierung mit hauptfächlich etwa 76 v. S. Rupfer, 16 Blei, 7 Untimon, widerstandefähig

gegen saure Lösungen.

**Miramichi** (fpr. mirămifchi), Fluß in der lanad. Prov. Neubraunschweig, 350 km lang, mündet, sich zu einem tiefen Uftuar erweiternd, in die Seitenbucht gleichen Namens des Santt-Lorenz-Golfes, ist fischreich und für die Holzindustrie wichtig (Flößerei, Wasserkraft). Miramon, Miguel, Prafibent ber meritan. Republit, \* 29. Sept. 1832 Merito, † 19. Juni 1867 Queretaro, tampfte 1854 gegen die Ber. St. v. A. und schloß sich der latholisch-lonservativen Bartei an, wurde 1859 Präfident, konnte die radikale Regierung nicht unterbrücken, wurde 1860 bei Salamanca und bei Lagos geschlagen und in Mexiko eingeschlossen. Bei einem Bersuch durchzubrechen (Dezember 1860) abermals befiegt, fliichtete er nach Europa, wo er bie Einmischung Frankreichs usw. betrieb. 1863 schloß er sich Raiser Maximilian an, der ihn zum Großmarichall ernannte. 1866 befehligte er in Querétaro, wurde gefangen und mit dem Raifer erichoffen.

Miranda, Ruftenftaat Benezuelas, 7950 qkm mit (1920) 174266 Em. Sauptftadt ift Ocumare del Tun. Miranda (fpr. -rangba), Sá de, portug. Schriftsteller, \* um 1485 Coimbra, † 15. März 1558 auf seinem Landgut Tapada (Minho), lebte 1521-26 in Italien und lernte dort die neuen poetischen Formen (Sonett usw.) der Renaissance kennen, die er dann in die portugiesische Literatur einführte. Er schrieb die Romödien »Estrangeiros« und »Vilhalpandos«. Lit.: Michaelis be Basconcellos, Poesias do Fr. Sa de M. (1885) und Novos estudos sobre Sá de M. (1911). Miranda de Chro, Bezirlestadt der span. Prov. Burgos, (1920) 7188 Ew., am Ebro, Bahnknoten, hat Raftell, alte Mauern, Landbau, Gips- und Rallbruche Mirande (pr. mirange), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Gers, (1921) 3424 Ew., an der Baise und der Sübbahn, hat alte Kirche (14. Ih.), Collège, Alloholerzeugung, Biehmärkte und Gestügelhandel. — M. murbe 1286 angelegt.

Mirandola, Stadt in der ital. Brob. Modena, (1921) 4424, als Gemeinde 18491 Ew., an der Bahn Modena-M., hat schöne Rirchen (San Francesco mit Grabern der Bico), höhere Schulen, Landwirtschaft, Reisbau, Getreidehandel. — M., eine Berrichaft der Bicu, murde 1711 als eingezogenes Reichslehen bem Bergog von Modena überlaffen. Lit.: »Memorie storiche della città e ducato di M.« (1872-77, 4 Bbe.).

Mirandola, Graf von, f. Bico.

Miranha (spr. mirgnja, Miranha), Indianerstanını der Tupi, am Papurá und Putumayo im NW. Brafiliens. Mirano, Stadt in der ital. Prov. Benedig, (1921) 3074, als Gemeinde 12721 Em., am Mujone, Stra-Benbahn von Mejtre nach M., hat Beinbau und -handel sowie Teigwarenerzeugung.

Mirat (Meerut, fpr. mirat), Division ber brit.-ind.

Bereinigten Provinzen, 29315 qkm, etwa 5,8 Mill. Ew., zwischen Ganges und Dichamna, Teil ber Landschaft Doab, ift fruchtbar und dicht bevölkert. Die Sauptstadt M., im Kanalnep des Ganges, (1921) ohne Garnison 77711 Ew. (37949 Hindu, 37873 Dlohamm., 1018 Chriften), mit Garnijon 122609 Ew., Bahnknoten, handelt mit Weizen, Reis, Ölfaat, Baumwolle. — Der Militäraufftand von 1857 (vgl. Delhi, Sp. 396) fing in M. an.

Mirb., bei Bflangennamen: Ch. F. B. Mirbel. Wirbach, Julius, Graf (1888) von, Polititer. \* 27. Juni 1839 Sorquitten (Ostpreußen), † das. 26. Juni 1921, seit 1874 lebenslängliches Herrenhausmitglieb, 1878-81 u. 1886-98 im Reichstag (Deutschkonservativ), trat für die Landwirtschaft ein.

Mirbach: Barff, Bilhelm, Graf von, beutscher Diplomat, \* 2. Juli 1871 Ishl, † 6. Juli 1918 Mostau, 1915-17 Gefandter in Athen, 1917-18 in Bukarejt, seit 26. April 1918 in Moskau, wurde von Linkssozialrevolutionären ermordet, die von Ententeimperialisten angestiftet gewesen fein sollen.

Mirbaneffenz (Mirbanöl), f. Nitrobengol. Mirbean (fpr. mirbo), Octabe, franz. Romanschrift-steller und Kunstkritiler, \* 16. Febr. 1848 Trévières (Calvados), † 16. Febr. 1917 Paris, begründete seinen Ruf mit den Novellen aus der Normandie: »Lettres de la Chaumière (1886). Ihnen folgten die Romane: »Sébastien Roch« (1890), eine Satire gegen die Jesuitenschulen, »Le jardin des supplices« (1899), ber gewagte Sittenroman »Le Journal d'une femme de chambre« (1900) und »Les vingt-et-un jours d'un neurasthenique« (1902). Auf der Bühne maren erfolgreich: »Les mauvais bergers« (1897), das an Hauptmanns »Weber« erinnert, der geistreiche Einafter »Le portefeuille« (1902), das Charatteritud »Les affaires sont les affaires« (1903) unb »Le foyer« (1908), die alle dem fraffen Naturalismus angehören. Mirbel (fpr. mirbat), 1) Charles François Briffeau, franz. Botaniler, \* 27. März 1776 Baris, + 12. Sept. 1854 Champerret bei Paris, daselbst seit 1829 Brofessor am Musée d'histoire naturelle, war einer der namhaftesten Pflanzenanatomen und sphysiologen feiner Zeit. Hauptwerte: »Traité d'anatomie et de physiologie végétales« (1802, 2 Bde.), »Éléments de physiol. végétale et de botanique« (1815, 3 Bde.).

2) Leonide de, Dectname, f. Guerin 3). **Mirbt,** Karl, prot. Theolog, \* 21. Juli 1860 Gna= benfrei, 1889 Professor in Marburg, 1912 Göttingen, schrieb: »Die Bublizistit im Zeitalter Gregors VII.« (1894), »Quellen zur Beichichte des Papittums und Des römischen Ratholizismuse (1895; 4. Mufl. 1924), »Der Ultramontanismus im 19. 3h.« (1902; 2. Aufl. 1903), »Die katholisch=theologische Fakultät zu War= burga (1905), »Mission und Kolonialpolitik in ben beutichen Schutgebieten« (1910), »Beschichte der fath. Rirche von der Mitte des 18. Ih. bis zum Batikanischen Konzil« (1913), »Evangelische Mijfion« (1917), »Das Konfordatsproblem der Gegenwart. (1927). Seit 1920 breg. der Diffionemiffenichaftlichen Foridungen«. Mirchond, Mohammed bin Chawendichah, perf. Geichichtsschreiber, \* 1433, † 1498 Berat, verfaßte das große Geschichtswert »Rauzat issafå« (»Lust= garten ber Lauterkeite), bas im Drient (1853-56, 2 Bde., u. ö.) lithographiert erschien. Einzelne Teile übersetten de Sacy, Wilken, Defrémery, Bullers, Rehatiek. — Sein Sohn Chondemir veranstaltete um 1495 einen Auszug aus jenem Werk und verfaßte felbit eine Weltgeschichte: »Habib issijar« (lithographijch fahrbar, hat zahlreiche Inseln.

1855 u. D.), aus ber Dorn 1850 bie Beschichte Tabariftans perfifch und beutsch herausgab. Lit .: E. Ed. wards, Catalogue of Persian Printed Books (1922). Mirbiten (Mirebiten, Miribiten), Stamm ber Albaner (f. b.) im füdl. vom mittlern Drin liegenden, von den beiden Fandifluffen erfüllten Gebirgeland (Merbita), etwa 16900 Ropfe. Hauptort ift das Dori Drodi, Sis des geistlichen Oberhauptes der katbo-lischen M., eines infulierten Abtes. Die M. sprechen die gegische Munbart (j. Albanische Sprache und Literatur). Seit Beginn des 18. Ih. fteben fie unter eignen erblichen Fürften, fog. Kapitans. Eingeteilt wird das Land in fünf Barjals mit je einem Barjaltar (» Fabnentragera) an ber Spipe, ber als Unführer im Kriege gilt. über Krieg und Frieden. Bertrage mit ben Nachbarstämmen entscheibet eine alljährlich stattfinden de Bolter versammlung. Alle Richtschnur im sozialen Leben gelten die Kanuni Lek Dukatschinit genannten, 400 Jahre alten Beseke. Die M. find berüchtigte Viehdiebe und Räuber; Diebstahl außerhalb des eignen Gebiets ift ftraflos, Blutrachewird ftreng gehandhabt. Befdaitigung find Uderbau und Biehzucht. Die Tracht besteht aus langem weißen Flanellrod, weißer Schaffellmuge, leinenen hofen. Die butten find aus Stein. Lit.: Nopcja, Biffenschaftliche Mitt. aus Bosmen, Bd. 12 (1912); Thalloczh, Ilhrisch-alban. Forichungen (1916). ridiantrei& **Mire** (Meridianzeichen), f. **R**ollimator und We-**Mirecourt** (fpr. mir'tür), Stadt im franz. Dep. Bosges, (1921) 5486 Ew., am Madon (zur Mojel), Bahnknoten, hat gotische Kirche (13.—16. Ih.), Rathaus (17. Ib.), Mufilinftrumenten-, Spigen- und Stidereiinbuftrie. Mirecourt (pr. mir'fur), Eugene de, eigentlich Sacs quot, franz. Schriftfteller, \* 19. Nov. 1812 Direcourt, † 13. Febr. 1880 auf Haiti, erregte mit dem Werf »Maison Alexandre Dumas et Comp., fabrique

1867, 4 Bde.) zog er sich zahlreiche Angriffe zu. Mirebiten, f. Mirbiten. **Mirepoix** (spr. mir'puă), Stadt im franz. Dep. Ariège,

fig, hat Kathedrale, gotischen Turm, altertumliche Häuser, Müllerei und Seilerei.

Mirfield (fpr. morfitb), Stadtbezirl in Portshire, Beit Riding (England), (1921) 12 133 Ew., Knotenpunkt der Bahn Leeds-Manchester, hat höhere Schule, liefert Textilwaren, Teppiche und Maschinen. Rabebei Kohlengruben.

de romans« (1845) Aufschen. Mit seinen ifandalrei-

chen »Contemporains« (1853-58, 100 Bbchn., neu-

bearbeitet u. d. T.: »Histoire contemporaine«, 1866—

(1921) 3261 Em., an der Sübbahn, einstiger Bischois

**Mirgorob,** Stadt in der Ukraine, Bez. Lubny, (1926) 20834 Ew., am Chorol und an der Bahn Kiew-Poltawa, hat Runftgewerbeschule und Seifensiederei. Miri, Stadt in Britisch-Borneo, Mittelpunkt der

Sarawal-Olfelber, Funtitelle.

Miri (Adjettiv von Dir, f. d.), Staatsichat, Fistus. Die weibliche Form Mirije bezeichnete in der Türkei bis 1919 Staatsländereien, die Brivaten in Erbyacht gegeben wurden.

Mirjam (hebr., vgl. Maria), die Tochter Amrams und Jochebeds, Schwester Moses' und Narons.

Miriditen (Mirediten), f. Mirditen.

Mîrije, î. Dîri.

Mirifina, Affenart, f. Nachtaffen.

Mirimlagune (Lagoa Mirim, beides for. mirong), Strandice an der Grenze von Uruguay und Brafilien, 174 km lang, 23 km breit. nur für flache Boote beMiriti, Balme, f. Mauritia.

Mirniona, bis 3 m hobe und viele hundert Meter im Umiana meijenbe Dlufchel- und Afchenbaufen in Sudojtauftralien und Bictoria, namentlich am Conemarrenfee (weitl. von der Ginfahrt in den Safen von Melbourne), entsprechen ben Kjöllenmöbbingern und enthalten Anochenreite fowie menschliche Wertzeuge. Miropolje, Stadt im ruff. Goub. Rurft, (1923) 16462 Em., am Bfiol (zum Dnjepr), hat lebhaften Sanbel mit Leder und Getreide.

Miroflav, tichech. Name von Miglig.

Mirow (fpr. so), Stadt (feit 1919) in Medlenburg-Strelig, Umt Strelig, (1925) 1697 Ew., am Mirow= jee und an der Bahn Neuftrelit-Bittenberge, hat Schloft (18. 3h.), UG., DFörft., Brennerei, Gage-

werte und Zementwarenfabrit. Dirfa (Wirga, for. fa), perfifder Titel, bezeichnet binter beni Ramen einen Bringen von Geburt, vor bem

Mamen einen Schriftgelehrten ober Bivilbeamten. Mirja-Tichul (bis 1922 Golodnaja Stepj), Rreisitadt im Beg. Tajchfent des Ratestaates Usbetiitan, (1926) 3150 Em., inmitten einer » Sungeritebbe« Bolodnaja Stepj), am Nikolaikanal gelegen, hat landwirtichaftliche Berfuchsstation, Sandel mit Ge-

Mirza (fpr. -fa), f. Dirfa. [treide und Baumwolle. Mirgapur (jpr. mirfa-, » Fürstenstadta), Distrittehaupt= ftadt in den brit.-ind. Bereinigten Provinzen, (1921) 54994 Ew. (44 278 Hindu, 10349 Mohammedaner, 322 Christen), am Ganges und an der East India= Babn, hat Teppichweberei, Handel mit Korn, Buder,

Lad, Baumwolle, Galg ufm. Mirga Schaffy, f. Bobenftebt. [= 185,05 l.Mirze (for. se), altes Betreibemaß, in Siebenburgen Mijahöhe, Regierungestation ber frühern beutschen Rolonie Togo, im franz. Mandatsgebiet, 470 m ü. Dl., 1890 gegründet.

Mijandrig (griech.), Männerscheu, Männerhaß. Mifanthrop (griech.), Menichenhaffer, Menichen-

feind; Difanthropie, Menfchenhaß.

Misburg, Dorf in Hannover, Landfr. Hannover, 1925) 6250 Ew. (1/s fath.), an der Bahn Sannover-Lebrte (Station Underten = D.) und ant Mittelland= lanal, hat elektrische Bahn nach Hannover, Zementund Spritfabriten, Gifengiegerei und hafen. Der Schiffsverlehr betrug 1926: 1168 Schiffe (Güteranlunft 429665 t, Abgang 567762 t).

Miscanthus Andersson, Gattung der Gräser, mit dem Chinefischen Stielblütengraß (M. sinensis Andersson, auch Japanisches Seibengras Eulalia japonica] genannt), hohes Ziergras wie auch das ähnliche M. (Imperata) sacchariflorus Hack,

90-120 cm hoch, aus dem Amurgebiet. Misce (lat.), auf ärztlichen Rezepten: mische.

Mifc, 1) Robert, Schriftsteller, \* 6. Febr. 1860 Burezhn (Kr. Schubin), schrieb neben Unterhaltungsromanen erfolgreiche Luftspiele: »Der fechste Ginn« (1891), Machruhme (1895), Das Ewig-Weiblichee (1900), »Biederleute« (1904), »Kinder« (1907), »Das Fringdene (1910), »Das Rududseie (1920) u. a.

2) Georg, Philosoph, \* 5. April 1878 Berlin, seit 1911 Projessor in Marburg, 1919 Göttingen, Schüler Dilthens, schrieb: »Geschichte der Autobiographie« (Vd. 1, 1907), »Bon der Gestaltung der Persönlichkeit« (1910), »H. Lopes Philosophie« (1912), »Die Idee der Lebensphilosophie in der Theorie der Geisteswissen= idaitene (1924), »Der Weg in die Philosophie«, eine philosophiiche Fibel (1926). Seit 1914 gibt er die Gejammelten Schriften Dilthens mit heraus.

Mifchabelhörner (» Miftgabelhörner«, auch @ a a 8 grat), vergleticherte Gruppe ber Benninischen Allven im fdweiz. Ranton Ballis, zwifden Nitolai- und Gaastal, im Dom (f. d.) 4554 m, im Täschhorn 4498 m, im Allalinhorn 4034 m boch. Der ins Saastal berabsteigende Ullalingleticher staute 1633, 1740, zulest 1850 ben fleinen Mattmartfee auf, beffen Ausbrüche Berheerungen anrichteten; Hochwasserschutbauten find im Gange.

Mifchbarteit, die Fähigfeit zweier Flüffigfeiten, fich (ohne chemische Berbindung) gegenseitig zu einem einheitlichen Ganzen zu durchdringen. Bolltommen mifchbar find z. B. Alkohol und Wasser, unvolkommen Ather und Baffer, b. h. es bildet fich, wenn man fie durcheinanderschüttelt und dann sich selbst überläßt, unten eine gefättigte Löfung von wenig Ather in viel Waffer, darüber eine von wenig Baffer in viel Ather. Richt mijch. bar find z. B. Ol und Waffer; burcheinandergeschüttelt, trennen fie sich wieder und lagern sich nach ihren spegifischen Gewichten übereinander. G. auch Diffusion. Mijchban, im Begenfat jum Reinbau (f. b.) eine Baumeife, bei der die Fronten aus verschiedenen Bauitoffen bergestellt werden (vgl. Baditeinbau, Busbau, Bertiteinbau).

Mifchbeftanbe, aus mehreren Baumarten zufammengefette Bestände (f. d.); die Mifchung tann verschieden sein nach Alter (gleich= bzw. ungleichaltrig), Dauer (bleibend bzw. vorübergehend) und räumlicher Berteilung (gruppen-, reihen-, ftammweise). 2118 Borguge ber D. reinen Bestanben gegenüber gelten: 1) Steigerung von Maffen- und Werterzeugung, bejonders bei Mischung von Licht- und Schatthölzern, 2) Erhaltung bzw. Berbefferung ber Bobenfraft, 3) Schut gegen Sturm, Schnee, Feuer, Infetten und andre Gefahren, 4) Erhöhung der Baldesichonheit. Mifchbuje, f. Beil. »Danipfteffel« (S. IV) und Difch. Mijchehen, jow. Gemischte Chen. majdinen. Wischelgarne werden durch gemeinschaftliches Berspinnen (Mi i f ch e l n) verschiedenfarbiger Wollen ber-Scheidbare Metalle enthalten. geitellt.

Mijcherze, Erze, die mehrere, gewöhnlich ichmer Mijchfutter, Bemenge verschiedener Rraftfutterarten, die fich in ihrer Zusammensepung und ihren Eigenichaften ergänzen. Bu empfehlen ift, die Diidung felbit herzustellen.

Mifchgas, f. Leuchtgas (Sp. 897).

**Mischgeschwulft** (Rombinationsgeschwulft), aus niehreren Gewebsarten gufammengefette Be-Mifchahn, f. Sahn und Mijdmafdinen. [ichwulft. Mijchinfektion, eine Erkrankung, an deren Zustandekommen mehrere Arten von Mikroorganismen beteitigt find (3. B. Streptotoffen und Diphtheriebazillen bei Diphtherie).

Mischio (ital., spr. mißtiö, »Gemisch«), ein breccienartiger Marmor (f. d., Sp. 1747).

Mijchkondenfation, f. Kondenfation (Sp. 1634). Mischtriftalle, Rriftalle, die zwei oder mehr verschiedene isomorphe Stoffe in veränderlichem Berhältnis enthalten und Eigenschaften besitzen, die zwischen denen der Bestandteile liegen (f. Isomorphie). Die M. fönnen auch als feste Lösungen (f. Legierungen [Sp. 751] und Löfung [Sp. 1200]) zweier Stoffe ineinander betrachtet werden.

Miichtrug (Mischtessel), f. Rrater.

Mijchlinge (Baftarde), Rachkommen von Eltern verschiedener Raffen. Im allgemeinen werden Dt. von Europäern und Farbigen (f. d.) zu den Farbigen gerechnet, fo in Britisch-Indien. In den fudameritanischen

Staaten, wo die DR. oft 1/s der Bevöllerung bilben, find die Unterschiede verwischt. Früher, als die Dischung noch nicht so weit fortgeschritten war, unterschied man nach dem Grad der Wischung und der Art der Rüdfreuzungen, d. h. der Kreuzung von Mischlingen und Ausgangsraffen, fehr viele Rlaffen, 3. B. in Lima über 20. Heute fpricht man meist nur noch von Mulatten (Beiße und Neger), Meftigen (Beiße und Indianer; eine Untergruppe find hier die Cafuzo; auch M. zwifchen Malaien und Chinefen werben auf ben Philippinen [etwa 250000] als Meitigos Chinos bezeichnet) und Bambos (Reger und Indianer), maß-rend die Gradbezeichnungen Terzeronen, Quarteronen, Quinteronen u.a. verschwinden. Andre Bezeichnungen, z. B. Rreolen (f. b.), machten einen Bebeutungewandel durch, indem man fie auf DR. anwandte. Säufig find bie D. mancher Raffen minderwertig, aber es gibt auch Mischlingsgruppen mit geistiger und törperlicher Bollwertigteit; Mischungen zwiichen nahestehenden Raffen (3. B. in Europa) tonnen oft ale biologisch günstig angesehen werden. Beibliche D. find vielfach, z. B. in Amerika und Indonesien, wegen ihrer Schönheit berühmt. Deift genießen D. geringe Achtung, so namentlich in den Ber. St. v. A. Bgl. Eurasier. Lit.: E. Fischer, Die Rehobother Baftarbe ufm. (1913); B. Schallmener, Bererbung und Auslese (1918). — In der Zoologie, f. Bastard. – In ber Botanit, fow. Baftardpflanzen.

Mifchmaschinen, maschinell angetriebene Borrichtungen zum Difchen von Rörpern. Die Schleuder= ober Schüttel werte (3. B. zum Malzwenden) bestehen aus fich brebenden Rechen oder Schaufeln oder magrech= ten Schleubericheiben mit aufrechtstehenden Schlag. stiften. Beim Desintegrator (f.b.) wird das Schlenbergut (3. B. Mehl) zwischen zwei nit Bolgen befegten Scheiben durcheinandergeschleubert. Trodne Ror= per (3. B. Formfand in Giegereien, Beton ufm.) werben gemijdt burch Difctonnen (Difctrommeln), zplindrifche Befäße mit zuweilen ichrägftebenber Drehachie. Bum Mijchen teigartiger Maffen bienen Rühr= und Anetwerfe (Anetmaschi= nen), die die einzelnen Teile fo lange gegeneinander verschieben, bis die Maffe gleichmäßig geworden ift. Das Durcharbeiten leicht fnetbarer Maffen, wie Ton, Brotteig (f. Beilage » Brotbereitung«) usw., geschieht burch Rührwellen mit abstehenden Armen, Walzen oder schraubenförmig angeordneten Wessern; für schwer knetbare Massen, wie Schololade, Kautschuk, Farben usw., werden Kollergänge (j. Kollergang) und gezahnte, geriffelte ober auch glatte Balgen benutt. Das Miichen leicht beweglicher Körper, wie Maische, Firnisse, warmer oder geschmolzener Fette usw., erfolgt durch eine wagrechte Walze, die Flügel oder fleine Rübel trägt, die das Dijchgut hochnehmen und fortwährend herunterfallen laffen. Bum Difchen von Fluffigfeiten wird vielfach Luft burch eine Düse (Wisch duse) oder durch ein siebartig durchlöcher= tes Rohr von unten her durchgeblasen. Misch hähne werden 3. B. bei Badeeinrichtungen (Wischen von warniem und taltem Baffer) verwendet. über Difchen von Dämpfen mit Fluffigkeiten f. Rondenfation (Sp. 1635). Bum Difden von Ol mit Fluffigteiten (Wasser, Säuren usw.) dienen Zentri= fugalemulsoren (Emulsionsmaschinen, Emulforen) oder auf- und absteigende, siebartig durchbrochene Scheiben. fiber M. in der Getreidemüllerei f. Beilage »Mühlen«.

usw. empfohlene Legierung aus 76 v. S. Aluminium, 18 Rupfer, 5 Radmium, 1 Silber.

Mifchmi, Bolteftanını, f. Rham.

Mijchna (hebr.. » Biederholung«), um 200 n. Chr. in Palästina redigiertes Wert, enthält die Auslegungs: und die Ausführungsbestimmungen der pentateuchiichen Befege, ben gefamten Befegesitoff ber judifchen Tradition, der fog. schriftlichen Lehre. Gin beliebter Traktat der M. ist die Spruchsammlung des Aboth (f. b.; Ausgaben von L. H. Strad [4. Aufl. 1915] und in S. R. Hirsch, Fraels Gebete [2. Aufl. 1906]). S. Talmud und Jüdische Literatur (Sp. 736).

Wischpote (verberbt aus hebr. mischpachah, »Familiea), verächtlich für Jubenfippe, Jubengefellichatt. Mijchfaure, Gemenge von Salpeterfaure und tonzentrierter Schwefelfaure zum Ritrieren organischer Stoffe.

Mijchfenbungen, burch die Post zu befordernde, zusammengepadte Drudjachen, Blindenschriften, Ge-

ichäftspapiere und Warenproben.

Mifchiprache, Sprache, beren hauptbestandteile aus verschiebenen Sprachen zusammengesett ift; wie die lingua franca des mittelalterlichen Orients, die aus Italienisch, Griechisch, Deutsch und semitischen Sprachen bestand; das Bidgin-Englisch in Oftafien, eine M. aus Englisch, Chinesisch und andern oftafiatischen Mifchungegewicht, f. Bertigleit. Sprachen. **Mischungsrechnung** (Alligationsrechnung), Teil des taufmannischen Rechnens Es handelt fich unt die Aufgaben: 1) Bas foftet 1 kg einer Dir schung aus a kg Ware zu A M je kg und aus b kg Bare zu B. M je kg? Untwort: 1 kg fojtet A. A + b B . K.

2) In welchem Berhältnis muß man Bare zu A . # je kg mit Ware zu B & je kg mischen, wenn die Dite ichung C M (C liegt zwischen A und B) toiten foll? Untwort: a:b=(C-B):(A-C). Bgl. Durchschnittes rechnung.

Mifchungeregel, bejagt, bag bie Gigenschaft einer Mischung (z. B. spezifisches Gewicht, Schmelzpunti) das arithmetische Mittel aus den Eigenschaften der Bestandteile ist, wenn die Eigenschaft des einen Bestandteils durch die des andern nicht beeinflußt wird. Mischungewärme, die beim Bermischen von Fluisigleiten oder Schmelzen auftretende Temperaturänderung, bei Flüffigleiten meift Erhöhung, bei geschmolzenen Metallen häufig eine Erniedrigung.

Mifchzylinber, mit Teilung in Rubitzentimetern versebene Glasgilinder gur Berstellung bestimmter Bolumina Lösung oder Mifchung.

Miebron (for. :brey), Dorf und Ditfeebad (1927: 17000 Badegafte) in Pommern, Kr. Ufedom-Bollin, (1925) 3614 Em., auf der Infel Bollin. an der Bahn Swinemunde-Bollin, hat Offerft., Landungebrude und Dampferverbindung mit Stettin, Fifchräuchereien und Sagewerte. Dabei der Gofanberg (95 m), Greveberg (115 m; mit Aussichtsturm) und der Jordan -[rung; auch fow. Rententaufelapital.

Mife (frang., for. mis), Ginmalpramie in der Berfiche-Mise en scène (frang., fpr. mif ang-ban), Infzenies rung, Einrichtung eines Studes jur Buhnendar- Mifelfucht, fow. Ausfag. [ftellung.

Mifenit, natürliches Raliumbifulfat, f. Beilage

»Katiumverbindungen« C. VII.

Misero, Rap (bas antife Promonturium Misenum), Borgebirge westl. am Golf von Reapel, 167 m hoher Tuffelfen, mit Leuchtturm und Raftellruine. Mijdmetall, f. Berium. - Much eine für Fluggeuge Es hangt mit bem Festland burch eine Rehrung (Miniscola) zusammen. Die nördl, gelegene Bucht (Ware Morto) war der westliche Hauptfriegshafen des Augustus (Portus Misenus). Hier lag die burch die Saragenen gerftorte Stadt Misenum und die Billa des Lucullus, in der Tiberius starb.

Miferabel (lat.), elend, bejammernswert. Misera contribuens plebs (lat.), shas arme steuerzahlende Bolk, Zitat aus dem »Opus tripartitum des ungarischen Juristen Berboczy (1517).

Mijere (frang., fpr. mifar, verbeutscht: mifare), Jam-

mer, Elend, Rot.

Miserere (lat., »erbarme dich«). tath. Kirchengesang, dem als Text der 57. Pfalm (in der Bulgata mit den Borten: »M. mei, Deuse beginnenb) zugrunde liegt und der bei Beerdigungen und als Bugpfalm befonders in Rlöftern und in ber Faftenzeit gebetet bam. gefungen wird. Berühmte M. find bie von Allegri, Baleftrina, Baini, Orlando di Laffo.

**Rijerere** (lat.), svw. Kotbrechen. Miséricorde (Merci de Dieu, franz., spr. miseritord biw. marfisbosbio), fow. Gnadegott.

Misericordias Domini (lat., » bie Barmberzigleit bes Berrna), ber zweite Sonntag nach Ditern, benannt nach dem Introitus der Deffe (Pfalm 89, 2). Mijeritordien, f. Chorftuble. Miferitordien=

bild, fow. Schmerzensmann.

Mifery, Mount (fpr. maunt-miferi), nördlichfter ber tätigen Untillen vulfane, auf Christopher, 1815 m hoch.

Mijes, Dedname für G. Th. Fechner. Mishawata (spr. misaawaota), Industriestadt im N. des nordamer. Staates Indiana, (1920) 15 195 Em., Bahn-Inoten, hat Leinenindustrie, Sägewerte u. Erzbergbau. Mifilmeri, Stadt auf Sizilien, Brov. Balermo, (1921) 11 975 Ew., an der Bahn Balermo-San Carlo, lut Kastell, Bein=, Ol= und Getreidebau. — Sier sieg= ten 1068 die Rormannen unter Roger über die Sa-Misima, Insel, f. Louisiadenarchipel. razenen. **Missiones**, argentin. Territorium, 27222 qkm mit (1924) 70 990 Em., norböjtlichfter, fubtropifcher Teil ber

Republik vom Baraná und Uruguan fast umschlossen, waldreiches, wenig bekanntes Land, das für Landbau (Buder, Reis, Bananen ufm.) und Biehzucht reiche Möglichleiten bietet. Hauptftadt ift Bofabas. - hier gründeten die Jesuiten, aus ihren Unfiedlungen am obern Paraná im 17. Ih. vertrieben, 33 Ortschaften, wie Papanu, Corpus, Santa Una. Der Abtretung an Bortugal (1750) widerfesten fich die 100000 Guarant mit Erfolg. Als Spanien 1765 die Jefuiten aus Amerita vertrieb, gerieten die M. in Berfall; 1817—19 ver= wüsteten die Portugiesen die westlichen M., und in den patern Bürgerkriegen schwand der Rest des Wohlstands, ben viele Ruinen bezeugen. Lit.: E. Cavajutti, M. (1923).

**Mistal,** 1) Gewicht in Persien, = 4,64 g in Täbriz, = 4,53 g in Linga, = 24 Mulnod = 4,60 g in Seiftan, Kain und Chorajan, = 4,70 g in Kirman. — 2) Münze

in Paläitina = 1/10 Dinar = 2,04 R.M.

Mistole (fpr. mischtöl3), Hauptstadt des ungar. Kom. Borlod-Gömör-Rishont, Stadt mit Munizipalrecht, (1921) 56 982 meist reform. Ew., am Ausgang des Sinvatales, am Fuß des Avashegy (mit vielen fünftlichen, früher bewohnten Söhlen und gotischer siegt reform.] Kirche [14. 3h.]), Knotenpunkt der Bahn Budapejt-Sátoraljaújhelh, Sik eines reform. Superintendenten, hat Gymnafium, Theater, Bad, Müllerei, Labal-, Schuhwaren- Seifen-, Papierindustrie, Sagewerle und Kleingewerbe; Bein-, Getreibe-, Bieh- und Bollhandel; Sandels- und Gewerbefammer.

Misnia, neulat. Rame von Deißen.

Milo, f. Soja.

Mijoccotal (Mejoccotal), f. Mejocco.

Mifogon (griech.), Beiberfeind; Difognnie, Beiberhaß, Beibericheu.

Mifol (Mifool of Batan Me), Infel im B. von Riederlandisch-Reuguinea, 1751 qkm, von Korallenriffen umgeben, gebirgig (400 m), gut bewäffert, mit üppigem Pflanzenwuchs, wird von papuamalaiischen Mischlingen bewohnt. S. Rarte bei hinterindien.

Misologie (griech.), Bernunfthaß, d. h. Albneigung, die Enticheidung über gewisse (namentlich religibse) Fragen der vernünftigen Untersuchung zu überlaffen.

Mijog, f. Mejocco. Mijoel, f. Mespilus; Englische M., f. Amelanchier;

Japanische D., s. Eriobotrya. Mispelboom, f. Achras Sapota

Misquito (fpr. stie, Digfito, falfchlich Mosquito, Mostito), ifoliertiprachiger Indianerstamm, ben Sumo fprachverwandt, früher gefürchtete Seerauber an der atlantischen Ruste von Nicaragua und Sonduras, fpater lanbeinwarts angefiedelt, etwa 12000 Röpfe (beute ftart mit Negern vermischt), find Jager und Fischer, wohnen in Pfahlhütten, haben Toteme, die beim Totenfest als Masten bargestellt werden; die Religion zeigt mexitanifche Ginfluffe.

Misrach (hebr., » Sonnenaufgang, Often«), die Simmelsgegend, nach der der Ifraelit mahrend des Gebets das Gesicht richtet. Demgemäß befindet sich in der Synagoge die heilige Labe im D. Die Toten werden mit bem Besicht nach D. begraben. In jubischen Baufern finden sich häufig an der Oftwand des Wohn-

immere sog. Wierachtafeln.

Mifraim, bebr. Name für Agypten (affpr. Diffir,

jept Misr [arab.]).

Misrata (Mifurate), Bafenftadt in Tripolitanien, (1921) etwa 14000 Ew., 190 km öjtl. von Tripolis, am Rap D., liefert Teppiche, Matten und Sade aus Biegen= und Kamelhaar. - Dt. war 1916 Mittelbuntt des Aufstandes gegen Italien.

Miss (engl ), Fraulein, in England unverheiratete Dame, die nicht ben Titel Lady (f. b.) führt. M. wird mit dem Taufnamen angewendet, bei der ältesten Tochter mit bem Baterenamen. Bal. Mistress.

Miss., Abturzung für den nordamer. Staat Diffif-

Missa (lat.), fow. Deffe. Miffale (lat., Degbuch), in der romifch-tath. Rirche liturgifches Buch, in bem ber Degtanon mit feinen Vorschriften sowie die Weßformularien mit den wechselnden Gebeten und Schriftlefungen für die einzelnen Belegenheiten enthalten find (f. Deffe). Schon frühzeitig zusammengestellt, unter Leo I., Gelafius, Gregor d. Gr. erweitert, wurden die Missalen nach der Bestimmung des Tridentinischen Konzils durch Papst Bius V. 1570 vereinheitlicht und für den Gebrauch in der ganzen Kirche, mit Ausnahme der Gemeinden, die bereits einen andern Ritus befolgt hatten (3. B. Köln, Mailand), als allgemeingültig vorgeichrieben. Weitere Berbeiferungen geschahen unter Klemens VIII. (1604) und Urban VIII. (1634), Leo XIII. (1882) und Pius X. (1914). Das jest gultige M. ließ Beneditt XV. ausgehen (1920; deutich von Al. Schott, 30. Aufl. 1925). Für einzelne religiöse Orden und Diözesen gibt es als Ergänzung besondere Megformulare (Propria). Bgl. Algende. Lit.; F. Brehm, Die Reuerungen im Dt. (1920). - Die alten handschriftlichen Diffalen aus dem Mittelalter find oft mit prächtigen Initialen und Miniaturbildern geziert und mit großen Buchstaben (Möncheschrift) geschrieben, woher noch jetteine Schrift- | gattung den Namen Miffalthpe führt (f. Monchsfcrift). Lit.: U. Coner, Quellen u. Forfch. z. Gefch. und Runftgeschichte bes M. Romanum (1896).

Miffaltype, f. Mönchsichrift.

Mifibilbungen (Wißgeburten, Fehlbildungen, Deformitäten, lat. Monstra [Einzahl Monstrum]), entstehen durch Bildungsabweichungen am Embrho oder durch Erfrankungen der Eihäute, des Fruchthofs oder durch Fehlentwicklungen an der mütterlichen Plazenta (Molen). Es gehören beim Menichen hierher die vererbbaren M., 3. B. viele Gliedmaßenmißbil-bungen, vor allem Bolydattylie, Syndattylie (f. Sand), Hafenscharten, manche M. der Augen; vgl. auch Blutertrantheit. Als äußere Urfachen, die M. hervorbringen, tommen mechanische, überhaupt physitalische ober chemische Ginfluffe, auch Krantheiten des Fotus in Betracht. Durch Spaltung einfacher ober Bermachsung doppelter Reimanlagen entstehen Doppelmißbilbungen. Spnimetrische Doppelbilbungen find: Sterno- ober Thoratopagus (Bermachlungen am Bruftforb; fiamefifche Zwillinge, in neuerer Zeit Maria-Rosalina), Sleoriphopagus (Bermadiungen am Bruft- und Bedenteil), Pygopagus (bei bent die Individuen mit dem Steiß aneinanderhangen), Ischiopagus (bei dem die Röpfe einander entgegengesett find, ebenfo die beiden Baare ber untern Extremitaten), Araniopagus (bei dem die beiben Individuen mit dem Schädel zusammenhängen; Janustopf). Die D., bei benen ein mehr ober meniger großer Teil ber Rörperachse verdoppelt ist, bezeichnete man früher als Unabibnmus und Ratabibnmus, je nachbem, ob bie Berdoppelung am Beden- ober am Ropfende am weitesten ging. Auch aspmmetrische Doppelmigbildungen tommen vor. Ginzelmigbildungen betreffen die ganze Embryonalanlage ober verändern die äußere Form bes Individuums im ganzen ober teilweise (Blut-, Stein-, Fleisch-, Traubenmolen). Durch Entwicklungsftörungen bes ganzen Körpers entstehen 3 wergwuchs (Nanosomie, Mitrofomie) und Riefenwuchs (Matrofomie). Beitere M. find Fehlen des Ropfes, des Gehirns ufm. und M. im Gebiet des Halfes (kongenitale Hale- und Riemenfistel), Bruche im Gebiet bes Rudenmarts (Whelomeningozele), mangelhafter Schluß ber Bauchbeden, M. im Gebiet der Birbelfaule (Spina bifida). Lit.: L. Afchoff, Pathol. Anatomie (1921, 2 Bde.). Migbildungen im Pflanzenreich. In der Botanit heißen M. (teratologische, monströse Bildungen, Monitrofitäten) alle Formabweichungen ber Bflanzenorgane von der Normalform, die weber Abartmertmale noch Stanbortsmobifitationen noch Krantheitserscheinungen find. Bisweilen ftellen D. wertvolle erbliche Eigenschaften von Rulturpflanzen bar, wie rübenformig verdidte Burgeln, Fehlichlagen der Blüten des Blumentohle, gefüllte Blumen uim. Die M. bestehen entweder in dem Erfat eines normal zu erwartenden Organs durch ein andres (Metamorphie). Sierbei ift das Burudfinken auf vorhergehende Entwidlungestufen der häufigere Fall (rudidreitende Metamorphofe, Anamorphosis); zu ihr gehören: die Umbildungen der Karpelle in Staubgefäße sowie die gefüllten Blüten (f. Blüte, Sp. 523), ferner die fog. Antholyse (f. d.) ober Phyllodie, die Umwandlung ganzer Blüten in Laubinofpen (Chloranthie) und endlich die Erscheinungen, daß die Achse einer Blüte am Ende sich wieder verlängert und in einen Laubsproß auswächft oder ben Schimpansen nabestehenden Art, hat man

(Sproffung, Prolificatio), 3. B. bei Rofen (Mbb.). Oder die DR. bestehen in einer Beränderung der Ge staltsverhältnisse innerhalb ein und desselben Blattfreises einer Blüte, indem 3. B. unregelmäßige Blüten burch Gleichwerden der Blumenblätter zu regelmäßigen werden (Pelorien). Biele M. find auf Abweidungen von den normalen Zahlenverhältnissen der Teile zurückzuführen, z. B. die meist auf Kosten der Blütenbildung geschehende Bermehrung der Blatt-

organe (Laubsucht, Phyllomanie, Pleiophyllie, Bolyphyllie) oder Blattquirle (Bleio= tagie), die Bervielfaltigung blättertragender Zweige (Aftwucherung), wozu auch die nichtparasitaren Berenbesen (f. b.) gehören. Über ben Abors tus f. b. Häufig find Bermachfungen, z. B. an Blüten (Synanthie) und an Früchten (Syntarpie), vielfach auch an Blättern, Stämmen, Aften und Wurzeln der Bäume. über Uniwandlungen der Geichlechtsorgane f. Heterogamie; M., die auf Bergrövon Bflangenteilen bern- jur Metamorphofe ber Bflangen.



Durdmadfene Rofe Berung ober Berlangerung (Rad einer Beidnung Goethes

hen, werden als Sypertrophie (f. d.), bzw. die Berfleinerung ale Utrophie bezeichnet. Auf einer Berbreiterung des Begetationspunttes beruht die Fafziation (f. Berbanderung). Lit.: Bengig, Bflangenteratologie, instematisch geordnet (2. Aufl. 1921-22, 3 Bde.). Miftbrauch (lat. abusus), der unrichtige Gebrauch einer Sache, eines Rechtes ober einer Berfon. DR. eines Rechtes liegt z. B. vor, wenn ber Chemann von feiner Chefrau die Herstellung der häuslichen Gemeinschaft verlangt, obwohl er feine eheliche Bohnung bereitftellt (§ 1354 BBB.); über D. ber Umtegemalt f. Unit (Sp. 517), über M. jum Beifchlaf f. Sitt-lichkeitsverbrechen. Begen M. ber Dienitgewalt wird nach § 114-126 DEGt. bestraft, wer fie Untergebenen gegenüber zu Befehlen oder Forderungen mifbraucht, die in teiner Beziehung zum Dienft fteben, wer von ihnen Geschenke annimmt, Gelb borgt, fie an der Beschwerdeführung verhindert ufw.

Mifigeburten, f. Migbildungen.

Mifthandlung, f. Rörperverlegung Wifficirat (Disparagium, franz. Mésalliance, im. mefaliangf), Che zwischen Bersonen ungleichen Standes, im Wegenfag zur ebenbürtigen Che. G. Cbenbürtialeit.

Missi dominici, Königsboten, f. Sendgrafen. Miffilien (lat.), nach älterer Sitte bei festlichen Belegenheiten zum Alufgreifen unter das Bolt geworfene Dinge, namentlich Münzen, Badwert u. bgt.

Missing link (engl., »fehlendes Glied«), Bezeichnung für die gemeinsame Stammform (oder -formen) nicht das Bindeglied — von Menschenaffen und Denichen. Seit dem Pithecanthropus-Fund (f. Menichenraffen, Sp. 248) bis jum Australopithecus africanus, einem 1925 von Dart in Beifchuangland gefunbenen und so benannten jugenblichen Schabel, am mahricheinlichsten einer ausgestorbenen Schimpanien.

immer wieder bei fossilen Funden, die mit lebenden Menichengifen nicht übereinstimmten, dies D. seben wollen. Ein D., das eine unmittelbare Berbinbung zwiiden jegigen Menschenaffen und Menschen berftellen, alio eine dirette Entwidlungslinie schaffen murbe, ift eine unmögliche Borftellung, die zwar populär verbreitet, in der Entwicklungsgeschichte aber niemals, auch nicht von Darwin vertreten wurde. Mensch und Menichenaffen haben von der oder den unbekannten gemeinsamen Ausgangsformen aus, die eben bas M. gebildet haben, auseinandergehende, spezialisierte Entwidlungen burchgemacht. S. auch Dryopithecus. Miffingich (Deffingisch), das mit Plattbeutsch in Bort und Endung gemischte Sochbeutsch berjenigen, die Plattbeutsch zu sprechen gewohnt sind. Dt. in verdorben aus Meißnisch-, dem im 18. Ih. tonangebenden Hochdeutsch. Lit.: C. Borchling im 37. Beiheft der »Zeitschr. des Allg. Deutschen Sprach= berein& (1916)

Missio canonica (lat., strechliche Senbungs), die jur öffentlichen Berklindigung der tatholischen Glaubenslehre erforderliche Bevollmächtigung durch das inchliche Lebramt.

Missio in possessionem (Missio in bona, lat.), im römischen Recht richterliche » Einweifung« der Glaubiger sin das Bermögene des Schuldners zum Zweck ibrer Befriedigung baraus. Bgl. Cessio bonorum. **Missio:** (lat. missio; vgl. Karte bei Religion), Sendung. Auftrag, besonders Sammelbegriff für alle Beranitaltungen zum Zweck der Berbreitung des Chriftentume unter nichtdriftlichen Boltern, ber Seiden = mission zum Unterschied von der Innern Mission (i. d.). Die Geschichte ber ältesten Christenheit ist zugleich Missionsgeschichte, zuerst in allen Teilen des römiiden Reiches, nach bessen Christianisierung (etwa 400) im übrigen Europa. Ein neuer Anstoß erfolgte durch die Entdedungen feit Ende des 15. 3h. Bunachit trat die tatholische Rirche in die Diffionsarbeit em; Sudamerita, Afrita, auch China waren die Haupticauplage, der Jesuitenorden die wichtigste der treibenden Kräfte, die 1622 gegründete Kurientongregation de propaganda fide (Propaganda, f. b.) der Wittelpunkt ber Organisation. Der junge Brotestan= tismus bagegen, infolge feiner lanbestirchlichen Gebundenheit und der Inanspruchnahme aller Kräfte durch den Kampf um Selbstbehauptung anfangs be-bindert, begann erst seit dem Bietismus eigent-liche Missionsarbeit: die dänische Trankebarmission, 1705 durch Friedrich IV. von Dänemark gegründet und bom deutschen Bietismus mitgetragen (B. Blütidau, B. Ziegenbalg aus dem Salleschen Baifenhaus); die Arbeit Egedes in Grönland (feit 1721), die M. der Brüdergemeinde (feit 1732) in Grönland, Labrador, Bestindien, unter den Indianern. Während in Deutschland die Auftlärung des 18. Ih. das Miffionsintereffe erlahmen ließ, wuchs es in England nach fleinen Anfängen feit dem 17. 3h. (1701 Society for promoting driftian knowledge in London) infolge des Einflusses des Methodismus, auch des Baptismus mächtig empor (1792 Baptist Missionary Society); 1795 Londoner Missionsgesellschaft, lettere anfangs ohne denominationelle Färbung, später independentiich; 1799 The Church Missionary Society (dieser Name erit feit 1812); 1816 The Besleyan Methodist Society. Geit Beginn bes 19. 3h. traten ameritaniiche Milfionen (Board of Commissioners for foreign

größern Kirchengemeinschaften jede für sich vorgingen, die Zahl der Wissionsorganisationen bald außerordentlich. Bgl. auch China-Inland-Wission, Englische.

In Deutschland begann 1815 mit der Baseler Ddissionsgesellschaft eine Beriode der Gründung freier Missionsgesellschaften je nach der tonfessionellen oder ber landestirchlichen Gliederung bes Rirchenwesens; 1824 Berliner, 1828 Rheinische, 1836 Norddeutsche, 1836 Gofneriche, 1836 Leipziger, 1849 Hermanns. burger, 1877 Schleswig-holfteinsche, 1881 Neukircher, 1884 Allgemeiner evangel.-protestantischer Mission& verein, 1885 Neuenbettelsauer Diffionsgesellichaft. Die Frauenwelt trat mit besondern Organisationen Frauenverein für driftliche Bildung des weiblichen Geschlechts im Worgenlande 1842; Berliner Frauenverein für China 1850) in die Urbeit ein. Die Erwerbung von Rolonien burch Deutschland führte zur Gründung der Evangelischen Wissionsgesellschaft für Deutsch-Oftafrika (1885; jest Bethelmission). Der Gemeinschaftsbewegung verdanken ihr Entstehen: 1889 Deutsche China-Ullianzmission, 1897 Kieler Chinamiifion, 1899 Liebenzeller M., 1900 Sudan-Bionier-Mission; auch die Pilgermission auf Sankt Chrischona begann Beidenmission zu treiben. Die Armenierverfolgungen hatten die Gründung der Deutschen Orientmission (1898) zur Folge. Much nebenfirchliche Religionsgemeinschaften, wie Adventisten, Baptisten, treiben eifrig D. 1925 bestanden im Deutschen Reich insgesamt 25 ev. Diffionsgesellschaften, die im Deutichen Evangelischen Missionsausschuß (gegr. 1885) zusammengefaßt find. Seit 1913 bemüht sich die deutsche ev. Missionshilfe (Erfurt, Bahnhof= ftrage 1) die Gebildeten und die Tagespresse zu beeinflussen. Wit den andern ev. Wissionsgesellschaften des europäischen Festlandes (die wichtigsten find die Barifer ev. Missionsgesellschaft, gegr. 1824, und die Schwedi= iche Rirchenmiffion, gegr. 1874) bilben die deutschen die Kontinentale Wissionstonferenz. Nahezu alle ev. Missionen der Erde vereinigten sich 1910 in Edin= burg zu einer Weltmissionskonferenz. Für 1928 ist eine zweite Konferenz in Jerusalem geplant.

Die Missionstätigleit ist, zumal in frühern Zeiten, oft mit der Ausdehnungs- und Eroberungspolitit driftlicher Bolfer verknüpft gemefen; bis in die neuefte Zeit hinein hat sie sich aus dieser Berknüpfung nicht immer völlig lofen tonnen. Dag bort, wo ein Bolt Rolonien gewonnen hatte, auch die M. einsetzte, entspricht nur der Pflicht der Kirchen des kolonisierenden Bolkes. Doch wächst die Erkenntnis, daß sich die M. von der Politik fernhalten und lediglich religiössethische Ziele verfolgen sollte. Mit diesen Zielen notwendig verbunden ift fulturelle Wirffamfeit. Die D. ift für den Schup der Eingebornen gegen Ausrottung und Ausbeutung oft von größter Wichtigkeit gewesen; fo namentlich für die Indianer. Bur Befeitigung bes Stlavenhandels hat fie wesentlich beigetragen. Für die Erziehung zur Arbeit hat fie fich ftart eingefest. Die Berpflanzung europäischer Kultur in die Miffionsgebiete hat gewiß auch Schäden im Gefolge gehabt, die sich aus der Berührung der Eingebornen mit europäischen Sitten und Unsitten ergaben, für die aber die M. nicht verantwortlich zu machen ist. Groß ift die Bedeutung der Mt. für die Erforschung unbekannter Landgebiete und Bölker mit ihren Sit= ten und Sprachen.

iche Missionen (Board of Commissioners for foreign Missionen (Board of Commissioners for foreign Missionen (Board of Commissioners for foreign Missioner Western meist von Missions 1810) in die Arbeit ein. Hier wuchs, da die Missionare werden meist von Missionsgesellschaften

stehen, souft aber selbständige Organisationen find. In der tath. M. arbeiten besonders Franzistaner, Dominitaner, Benediftiner, Jesuiten, Maristen, die Missionare vom heiligsten Bergen Jesu, die Bater vom Beiligen Beift. Etwa ein Fünftel ber Arbeit tun Weltpriester-Missionsgesellschaften, die als seminare« (Pariser, Lyoner, Mailänder, das Propagandakolleg in Rom u. a.) organisiert find. Die ev. Missionsgefellichaften laffen ihre Miffionare meift burch eigne Geminare gehen, bie nicht volle theologische Ausbildung gemähren, aber höchft achtungswerte Arbeit leiften. Benige Gefellichaften entfenden grundfäglich nur Theologen. Unterstütt wird ber tath. Missionar burch Brilder und Schwestern, der evangelische meift burch feine Frau, burch Diffionsärzte (f. Arztliche D.), Diffionslaufleute (Brübergemeine), Diffionshandwerter; Frauen als Missionarinnen sendet z. B. die China-Inland-M. aus. Miffionstonferenzen (zuerft 1879 Halle für Proving Sachsen und Anhalt) forbern tieferes Eindringen in die Miffionsfragen. Die wiffenicaftliche Förberung ber D. liegt ben Missionsprofessuren an den Universitäten ob; evangelische zuerft in Salle (1896; f. Warned), bann Berlin und Leipzig, Lehraufträge in Hantburg, Erlangen, Giegen, Göttingen. Die tatholische Miffionswiffenschaft ift vertreten in Münster, München und Bürgburg. In Rom (Lateran) besteht seit 1927 ein Dufeum für D. und Bolfertunde.

Der Weltkrieg brachte der deutschen Missionsarbeit, die in allen Erdteilen arbeitet, große Nöte. In fast allen Rolonien der feindlichen Länder murde fie gunächft gewaltsam verhindert; erft allmählich öffnen fich ihr die englischen Rolonien wieder. Die Birtschafts. lage des deutschen Bolles stellt die Fortarbeit mancher Befellichaft in Frage. Much fehlen für bie Wieder-

aufnahme ber Arbeit oft geeignete Berfonlichfeiten. In ber evangelifchen M. waren 1925 tätig: 29049 Miffionsarbeiter und 151531 eingeborne Ditarbeiter in 4596 Stationen. Die Bahl ber Gemeindeglieder betrug 3613407, die der Schüler 2164942 in 46571 Schulen. Die tatholische M. gablte 1923: 12712 Missionspriester, 1737 Laienbrüder (darunter 501 Eingeborne), 65641 Katechisten und Lehrperso= nen, 8174 Täufer in 66397 Stationen. Die Bahl ber Betauften betrug 12964147. Die deutsche ebangeliiche D. gablte 1925: 727 Miffionsarbeiter (543 Diffionare, 18 Arzte, 166 Schweftern), 3890 eingeborne Mitarbeiter (darunter 214 ordinierte Prediger). 47177 Taufbemerber. Die Gesamtchriftenzahl in ben (41) tatholischen Missionsgebieten betrug 1927: 807651. Tätig waren 710 Briefter (barunter 76 eingeborene), 445 Brüder, 1268 Schweitern.

Lit.: 3. Richter, Allgem. ev. Diffionegeschichte (3 Bde.; Bd. 1, 2. Aufl. 1924, Bd. 2, 1908, Bd. 3, 1922); G. Warned, Abrif einer Gesch. ber prot. Missionen (10. Aufl. 1913); R. Mirbt, Die ev. M., Einführung in ihre Beich. und Eigenart (1917); S. Frid, Die ev. Dl., Urfprung, Beidichte, Biel (1922) und M. oder Propaganda? (1927); A v. Barnad, M. u. Ausbreitung des Chriftentums in den erften drei 3h. (4. Aufl. 1924, 2 Bde.); M. Schlunk, Die Weltmission des Christentums (1925). B. Grunde = mann, Neuer Diffionsatlas (2. Aufl. 1903); Beach und Fahs, World Missionary Atlas (1925); fatholifch: R. Streit, Kath. Missionsatlas (1906) u. Atlas hierarchicus (1913); B. Arens, Die fath. Diifionsvereine (1922) und Sb. der fath. Miffionen (2. Aufl.

ausgebilbet, die zwar in Berbindung mit den Kirchen | 1925); B. Aleinfchmibt, Das Auslandsbeutschum in überfee und die lath. Missionsbewegung (1926). -Bur Theorie: G. Barned, Ev. Missionslehre (2. Aluit. 1902); J. Richter, Ev. Wissionstunde (2. Auft. 1927, 2 Bbe.); tatholisch: J. Schmidlin, Einführung in die Missionswissenschaft (1917) und Kath. Missions lehre (1919); Louis, Miffionstunde (2. Auft. 1925). - Jahr- und Sandbücher: »3b. der vereinigten beutschen Missionstonferenzen« (feit 1913); »Kirchliches 36.« (feit 1873); tath.: »Kirchliches Sb. für das tath. Deutschland (feit 1908). — Beitfchriften: >Cvangelisches Milfionsmagazine (feit 1816); =9leue allgemeine Missionszeitschrift« (seit 1924; 1874—1923 »Allgemeine Diffionezeitichrift\*); »Zeitschrift für Diffionelunde und Religionewissenschafte (feit 1886); tath.: »Zeitschrift f. Diffionswiffenschaft« (feit 1911); »Abhandlungen aus Missionstunde und Diffione geschichte« (seit 1918).

Miffion, diplomatische (franz. mission diplomatique, fpr. mifiong-biplomatit), ftanbige Befanbtichaft in einem fremden Staat. Bgl. auch Exterritorialitat. Mission, Innere, f. Innere Mission.

Wiffionar (im Ratholizismus bevorzugt man bie Form Miffionar), berufemäßig in der Gewinnung von Richtchristen (Seiben-, Jubenmissionar) tätige Männer. S. Mission.

Missionare Unserer Lieben Fran von Afrita, s. Weiße Bäter.

Miffionare vom heiligen Geift, f. Beiliger-Beift-[Jeju-Undacht 1). Orden 3). Miffionare bom heiligften Bergen Jefn, f. Dery

Missionare vom kostbar(st)en Blut (Congregatio pretiosissimi sanguinis, abgefürzt C. PP. S.), kath. Kongregation, 1823 von Gasparo de Bufalo 1786, † 1837; seliggesprochen 1904) gegründet, 1841 bestätigt, besonders in Italien und Nordamerita verbreitet, mit eigner beutsch-amerikanischer Proving, im Deutschen Reich seit 1922 (Gis bes Provinzials Feldtirch; 3 Häuser, 5 Patres).

Wissionare von der heiligen Familie (Missionarii Sacrae Familiae, abgefürzt M. S. F.), 1895 von Johannes Berthier zu Grave (Holland) gegründete Rongregation, miffioniert in Brafilien. In Deutich land 5 Niederlassungen mit 54 Patres, 55 Klerikern, 29 Brüdern.

Miffionare von Mariannhill (fpr. mariene), f. Ha-Mission populaire évangélique de France (fpr.mifiongspöpiligrsewangfdelikbösfrangf),f.Evangelifation. Missionegebiete (Terrae missionis), f. Romichtatholische Rirche.

Miffionehilfe, deutsche evangelische, f. Miffion. Miffionebriefter, bei ben Ratholiten Bezeichnung für die Missionäre (vgl. Wissionar). Jariten.

Wiffionspriefter bom heiligen Binzenz, f. La Wiffioneverein, Allgemeiner evangelifchepro: teftantifcher, jest auch Ditafienmiffion, 1884 von Angehörigen bes freien Protestantismus gegrundet, fnupft an die jeweils vorhandenen Bahrheitselemente an und betont die fulturelle Wirfung der Christentums. Arbeitsgebiete find Japan und China. Die blühende Arbeit in Tsingtau ist infolge des Weltfrieges ftart gurudgegangen (1 Mittelicule). 1925 gab es 4 Haupt-, 6 Nebenstationen; in Japan 2 europaifche, 5 einheimische, in China 2 europaische, 8 einheimische Diffionsarbeiter. Lit .: 3. Bitte, Ditanen und Europa (1914); »Dftafienjahrbuch« (feit 1922). Missi regii (Missi regis, Missi regales, lat.), Sendgrafen (f. d.).

Miffiffippi (in der Algontinsprache »Bater der Gemaffere), größter Strom Norbameritas und mit bem Miffouri langiter Strom ber Erbe (f. u.), entsteht aus Abiluffen ber Moranenhugellanbichaft im nördlichen Minnefota, die fich im Stascafee fammeln (460 mil. Dl.). In Minneapolis (j. d.), 242 m ü. M., bildet er, vorher idon fdiffbar, die 6 m hoben Unthonnfälle. In enger, schnellenreicher Schlucht erreicht er 22 km meiter Saint Laul und ist bann 3115 km bis zum Meritaniichen Golf ichiffbar. Unterhalb von Saint Baul. erweitert er fich zum 40 km langen und 5 km breiten Late Bepin und fließt füdlich bis zur Bereinigung mit dem Ohio. Bis babin empfängt er viele Rebenfluffe, darunter ben durch einen Kanal mit dem Michigansee verbundenen Illinois und 122 m ü. M. den gewaltigen Missouri (i. b.). Nach Bereinigung mit dem Obio bit Cairo, 82 m ü. M., fließt der M. starf gewunden, im Lauf vielfach veränderlich, bei ben nicht felten monatelang dauernden Frühjahrsüberschwemmungen, die mehr als 80000 qkm (bei Memphis 16 m tief) überfluten können; er hat viele Rebenarme (bayous), die 3. T. selbständig munden (Bahou Atchafalana, La Fourche, Plaquemine u. a.). Seine Teilung in die drei hauptmundungen Gudmefthaß (41 v. g. ber Baffermaffe), Subpaß (7 v. S.) und Baß à l'Eutre (mit Nord- und Gudoftpaß, 52 v. S.) erfolgt 145 km unterhalb von New Orleans. Dem untern M. fließen namentlich noch zu: links Pazoo, rechts White River, Artanfas und Red River, bent im Unterlauf der itattliche Black River (f. d.) von Louisiana zugeht.

Tie Länge des M. mist vom Itascalee dis zur Mündung 3694 km, der Lauf des Missouri-M. 6970 km. Das Flußgediet des M. oberhalb der Bereinigungsstelle beider Ströme hat 450000 qkm. Tas gesamte Gebiet umfaßt (mit 1370000 qkm des Missouri) 3250000 qkm und entwässert den größten Teil der Ber. St. v. A. zwischen Appalachen und vordilleren. Zur mittlern Wassersche bei Hochwasser aber 51000, bei Niederwasser nur 5000 obm) trägt der obere M. 17,8 v. H., der Missouri 14,2 v. H., der Shio sogar 30,7 v. H. der Missouri 14,2 v. H., der Shio sogar 30,7 v. H. der Weissersche Appalachischen Berglande liegt. Auch die ungeheuern Frühsahrsstuten des untern M. stammen niesst aus dem Chio.

Die eigentliche Mississippiniederung ist ein zugeidutteter tertiärer Meeresgolf, der bis zur Ohiomundung reichte. Die Sinkstoffe, die der M. an der Mindung ablagert, schäpt man auf jährlich 211 Will. cbin. Daher machien die Baffe rafch ins Meer hinaus, labrlich um 80-100 m, und neigen gum Geichterwerden. Die kunftlich geschaffenen Fahrwafferticfen von 9 m im Südvak und von 10.5 m im Südwestvak laffen fich nur durch Baggerarbeiten erhalten. In feiner überschwenimungsebene fließt ber M. weithin michen Dämmen, die er felbst aufgeschüttet hat und deren abgewendete Böschung bestes Kulturland trägt. Bu dessen Schut hat man auch Deiche (levees) angelegt (vgl. Louisiana [Sp. 1219] und Mississippi (Staat)). Die größern Orte liegen auf höherem, trodnem Mergelland, das namentlich von D. her in Steil= ujern, fog. Bluffs, unmittelbar an den D. tritt. Das Befälle ist im obern Laufe bedeutend, beträgt aber im untern Laufe taum 56 mm auf 1 km und ver= ringert fich schließlich bis auf 20 mm. Dennoch bleibt die Geichwindig leit bis zur Mündung groß (1,87-1,76 m in der Setunde), da das Bett verhältnismäßig

bie Breite zwischen Ohio und New Orleans von 1370 bis 750 m; erst nahe ber Mündung steigt fie bis 2400 m. Die Tiefe beträgt unterhalb der Ohiomundung bei Sochwaffer bis 27 m, bei New Orleans und der Gabelteilung 36-45 m; doch gibt es zahlreiche Untiefen. Der Untericied zwischen bochftem und niedrigftem Bafferftand wechselt zwischen 6,2 (New Orleans) und 16,4 m (an der White River-Mündung). Die Schiffahrt wird durch schwere Eisgänge, veränderliche Bante. loggeriffene Uferftude und im Schlamm ftedende Baumitämme (snags) febr erichwert; doch ift von Saint Louis bis zur Dlündung eine burchgebende Fahrwassertiefe von 2,4 m hergestellt. Der Gudwestpaß wird auf 13 m vertieft. Gegenwärtig fahren aufmärte fajt nur noch Dampfboote, abwärte auch große Flachboote (arks). Im allgemeinen hat die Bedeutung des M. als Schiffahrtsstraße sehr nachgelassen. Doch wirkt der M. durch seine gewaltige Größe als natio= nales Symbol vereinheitlichend auf die Bevölkerung der Ber. St. v. A. Lit.: Shea, History and Exploration of the M. Valley (2. Aufl. 1903); Sulbert, Military Roads of the M. Basin (1904); Dt. B. Ulvord, The M. Valley in British Politics (1916, 2 Bde.). Miffiffippi (abgefürzt Miss.), einer der Gudstaaten ber Ber. St. v. A., 121376 qkm mit (1920) 1790618 Ew. (15 auf 1 qkm), darunter 935 184 Reger (52,2 v. H.; höchster Brozentsat in der Union), 1105 Indianer, 367 Affiaten. Die niedrige, fandige Rufte, entlang dem Diffiffippifund am Mexikanischen Golf, dem flache Injeln vorgelagert find, ist nur Fahrzeugen von 2-3 m Tiefgang zugänglich und ohne bedeutende Sä= fen. Dt. liegt gang im Tiefland. Der Weiten ift flache Schwemmlandniederung (bottom), die vom M., Pazoo und Big Blad River jedes Frühjahr weithin überflutet wird (3. B. im Mai 1927). Durch Deiche (levees) ist erft ein fleiner Teil der Kultur gewonnen, der größte Teil wird von Waldbrüchen (swamps) mit Sumpf-3ppreffen, Weiden, Platanen, Efchen u. bgl. eingenom= men. 3m D. ift das Land höher (bis 172 m). In den breiten Flußtälern herricht Laubwald vor, in den Oberlandstrichen (uplands) Kiefernwald. Vielerorts tritt das Oberland in steilen Wergelmanden, sog. Bluffs, unmittelbar an den M. (f. d.). Außer dem Mississippi find Pagoo (mit Sunflower), Bearl River, Bascagoula (mit Chidajawha) weithin schiffbar. Das halbtropische Mlima hat lange heiße Sommer und turze scharfe Winter (Bicksburg Maximum 38°, Minimum — 18°). Die Riederschläge find reichlich (Bicksburg 1392 mm), besonders im Berbit und Winter. Gewitter find häufig, Gelbsieber und Malaria verbreitet.

Die Bewölkerung betrug 1850: 606 526 Köpfe, ging 1910—20 um 6496 Ew. zurüd; sie ift zur Hälfte baptistisch, zu einem Drittel methodistisch; im übrigen röm. lath. und presbyterianisch. Großitäbte fehlen; der größte Ort, Meridian, hat 23399 Ew. 1923 gab es 20 Colleges und Universitäten, 9402 öffentliche Schulen mit 795 500 Schülern.

Bu bessen Schus hat man auch Deiche (levees) ansgelegt (vgl. Louisiana Sp. 1219] und Mississippi seigelegt (vgl. Louisiana Sp. 1219] und Mississippi seim Mergesland, das namentlich von C. her in Steils nem Mergesland, das namentlich von C. her in Steils viern, sog. Bluss, unmittelbar an den M. tritt. Tas Gefälle ist im obern Laufe bedeutend, beträgt aber im untern Laufe kaun 56 mm auf 1 km und verstingert sich schließlich bis auf 20 mm. Dennoch bleibt die Veschwind ist eite bis zur Mündung groß (1,87— 1.70 m in der Sekunde), da das Bett verhältnismäßig eng und tief ist; bei mittlerem Wassersand wechselt und schlechte Baufteine werden gewonnen. Die schwach entwidelte Induftrie zählte 1923: 1235 Betriebe mit 58427 Befchäftigten, die Erzeugniffe im Berte von 178,6 Mill. \$ herstellten, vor allem durch holzverarbeitung, Baumwollzeug- und Baumwollölgewinnung. — Eisenbahnen gab es 1925: 6922 km. - M. ift in 82 Counties eingeteilt. In ben Rongreß entsendet Dl. zwei Genatoren und 8 Abgeordnete. - Sauptfladt ift Jackfon. Gefdicte. Dl. murde Ende des 17. 3h. von den Frangofen in Befit genommen (Natchez murbe 1716 gegrundet). Frantreich trat 1763 an England bas Land nördl. vom 31. Breitengrad ab, bas 1783 an bie Ber. St. tam, die 1811 auch das Gebiet fübl. vom 31. Breitengrad erwarben. Seit 1798 Territorium, seit 1817 Staat, war M. einer der wichtigften Staaten der Ronföberation. Erft 1870 murbe es wieder in die Union aufgenommen. - Lit .: Claiborne, M. as a Province etc. (1880); Lowrie und Mac Carble, History of M. (neue Ungg. 1900).

Miffiffippitompanie, eine franz. Sandelsgefell= schaft (eigentlich Compagnie d'Occident), 1717 von John Law (f. d. 1) gegründet. sollte durch Ausbeutung von Louisiana die Staatsschuldscheine Laws decken, besaß das Handelsmonopol für Amerika und Westafrita. Sie brachte aber nicht raich Bargeld ein, fobaß Laws Bant Ende 172) zufammenbrach. Lit.: Rowland, Encyclopedia of Mississippi History (1908, 2 8de.); Bonnassieur, Les grandes Compagnies de commerce (1892). Briefe.

Miffivbuch, Buch mit den Abschriften abgefandter

Miffive (lat.), f. Gendidreiben. Mifilia (tichech. Miroflav), Martt in Gubmahren, (1921) 3340 vorwiegend deutsche Ew., an der Bahn Brunn-Grugbach, liefert Mafchinen und atherifche Dle. Miffolunghi (Mefolongion, griech., »mitten im Sumpfs), Hauptstadt des griech. Nomos Atarnanien und Atolien, (1923) 11 229 Ew., nördl. vom Golf von Batras, Bahnstation, hat griech. Bischof, Kreisgericht, Denkual Lord Byrons, Handel (Kaviar) und Schifffahrt. — M., von griechischen Lagunenfischern Ende des 16. 3h. gegründet, infolge feiner strategisch und tommerziell wichtigen Lage bald bedeutend, wurde 1715 von den Türken vermustet. Im Befreiungstampf mar M. Sauptituppuntt der Griechen: Alex. Maurotorbatos warf fich 5. Nov. 1822 mit geringer Mannschaft in die Stadt und zwang das türfifche Belagerungsheer zum Albzug (13. Jan. 1823). Im Mai 1825 schlossen es Reschid Pascha mit 35 000 Mann zu Lande und im Juli Topal Bascha zur See ein. Ein Sturm (2. und 3. Aug.) wurde abgeschlagen und die türkische Flotte von Miaulis vertrieben. Ein nochmaliger Sturm (21. Dez.) scheiterte; doch nötigte Mangel an Lebens- und Kriegsbedarf die Besatung 22. April 1826 zu einem Ausfall, der mißlang; zurückgedrängt, iprengten sich 25. April die Belagerten famt den eingedrungenen Türlen in die Luft. 1828 räumten die Türfen Dl. freiwillig, im Mai 1829 befesten es die Bricchen wieder. Lit.: Fabre, Histoire du siège de M. (1826)

Miffoula (ipr. -fala), Stadt im nordamer. Staat Montana, am Bellgate oder M. River, (1922) 12668 Ew., Bahnknoten an der Nordpazifikahn, hat Staatsuniversität (gegr. 1895; 1923: 1855 Stub.).

Miffouri (for. sari, indian., »Schlammfluß.), neben dem Chio der bedeutendite Nebenfluft des Miffiffippi, entiteht aus drei Quellilüssen (Zesserson, Wadison und Gallatin), die sich bei Three Forts, 1220 m ü. Mt., in Wontana vereinigen, fliest nach NO. und durchbricht

tiefen Felsschluchten, bildet 90 km unterhalb davon seine Großen Fälle (150 m Gefälle auf einer Strede von 20 km) und biegt unterhalb von Fort Benton. wo er schiffbar wirb, nach D. um, vereinigt fich mu Milf- und Pellowstone River und durchströmt nun in füböstl. Richtung die Prärie. Bei Kanjas City biegt er unter bem Einfluß bes Djartberglands gegen DED. um und mündet bei Saint Charles, 122 m ü. DL, in den Mississppi (f. d.), den er (bis zur Vereinigung) in Lauflänge (von Three Forte ab 3765 km) und Strom: gebiet (1 370 000 gkm) bebeutenb übertrifft, in Bafferführung und Kulturbedeutung aber bei weitem nicht erreicht. Er durchfließt North und South Datota. Nebrasta, Jowa, Kanjas und Mijjouri. Der M. ift ein wilber Strom mit außerorbentlich großen Baffer, standeschwantungen, langbauernber Eisbedechung, furchtbaren Eisgangen im Frühjahr und oft verheeren. ben Sommerfluten, bei benen er gern seinen Lauf ändert. Seine Rebenfluffe aus der Brarie find ibm im Charakter ähnlich und trocknen im Spätsommer und Berbit fait aus. Der Danipferverlehr bat megen der ichlechten Schiffbarkeit felbit zwischen Saint Louis und Ranfas Cityaufgehört. Bur Zeit gibt es nur Fabrverlehr auf bem M. Lit.: Brower, The M. River and its Utmost Source (1897); &. D. Chittenden, History of the Early Steamboat Navigation on M. River (1903, 2 8dc.).

Miffonri (spr. spūri, abgelürzt Mo.), Binnenstaat der Ber. St. v. A., nach bem Strom D. benannt, 179791 qkm mit (1927) 3510000 Ew. (19,5 auf 1 qkm), darunter 1920: 178241 oder 5,2 v. H. Reger, 171 In-bianer, 599 Afiaten. M. ift im N. wellige, bis 360 m hohe Prarie, aus zerriebenem Glazialschutt und Löß iiber Schichten ber Steinlohlenformation, weithin frucht bar. Der Süben gehört jum Ozartberglanb, ift bis 510 m hoch und besteht hauptsächlich aus filuriidtambrifden Felsarten mit reichen Gifen-, Bint- und Bleierzlagerstätten, dichtem Wald und in den Talern gutem Aderland. Die Südostede, ein Stud ber Die fiffippiniederung, ift junger Schwemmlandboden mit Seen und Gumpfen. 36 v. g. ber Flache ift Bald, im Oberland vorwiegend Riefern und Gichen, in den Stroniniederungen Laubbäume, Unter den gabireiden Flüffen ift ber die Oftgrenze bildende ichiffbare Die jiffippi weit wichtiger für den Staat als der DR. Das Rlima ift, bis auf den fieberreichen Gudoften, im all, gemeinen gefund. Im Sommer ist die Dipe drudend. Saint Louis hat eine mittlere Jahrestemperatur von 13,20 (Januar 0,6, Juli 26,20) und 1033 mm Riederschläge. Verheerende Tornados sind nicht selten.

Die Bevölferung betrug 1850: 682044 Röpfe; fie ist überwiegend rom.-fath., baptistisch und methodistisch. 1924 25 gab es 10419 öffentliche Schulen mit 739 101 Schülern. Bon den Universitäten find hervorzuheben die Saint Louis-Universität und die Washington-Universität in Saint Louis und die Staatsuniversität in Columbia (feit 1841).

M. treibt in erster Linie Landwirtschaft. 1925 gab es 260 478 Farmen mit 132 073 qkm Land. Die haupternten liefern Mais, hafer, Beigen, Rartoffeln und Ben, ferner Baumwolle (im fudoftlichen Riederland), Tabat, Wein und Obit (Apfel). Der Beftand an Farm vieh gahlte 1926: 129 000 Bferde, 336 000 Maultiere, 1224000 Rinder, 122000 Schafe und 678000 Schweine. Bemerfenswert find Geflügel- und Bienengucht und bie Solgichlägerei. - Der Bergban auf Gifen ift zurudgegangen, dagegen ift er auf Bint die Big Belt Mountains in den fog. Gates, 300 m | und Blei (Mittelpunkt Joplin) unifangreicher als sont in den Ber. St. v. A. Dazu kommt ausgedehnte Kohlenund Zementgewinnung, sodaß die Gesamterzeugung 1924: 81,1 Mill. \$ wertete. — Die wohlentwidelte Industrie beruht vor allem auf der Landwirtschaft und der Waldausbeute: Schlachthäufer (befonders in Zaint Joseph), Müllerei, Schuhherstellung, Solziggerei, Schmelzerei, Buchdrud und Berlagsgeschäft. 1923 gab es 5291 Betriebe mit 240 596 Beschäftigten, die Erzeugnisse im Wert von 1547,2 Mill. \$ heritellten. — Den lebhaften Sandel vermittelten 1925: 14806 km Eisenbahnen und viele Flußschiffe. — Der Ziaat ist in 114 Counties eingeteilt. In den Kongreß entsendet M. 2 Senatoren und 16 Abgeordnete. Lauptstadt ist Jefferson City, die bedeutendsten Stüdte find Saint Louis und Kansas City.

Geichichte. Die ersten Unfiedler in Dl. waren Aranzofen, die 1735 Sainte-Geneviève und 1764 Saint Louis gründeten. 1803 taufte die Union M. als Teil von Louisiana, 1812 murde es Territorium, 1821 Unionestaat. Der Streit um feine Aufnahme in die Union wurde 1820 durch das fog. Missouri= tompromiß (vgl. Clay) beigelegt, demzufolge die Ellaverei auger in Dl. in feinem andern nördlich von 36° 30' gelegenen neuen Staat geduldet werden ioute. Bahrend bes Burgerfriege mar D. geteilt begüglich der Sezeision. Lit.: L. Carr, M. (1892); S. Billiams, The State of M. (1904); Q. Soud, Spanish Regime in M. (1910, 3 Bde.); B. B. Stcvene, Centennial History of M. (1920, 4 Bbc.).

Miffouri (for. furi), Indianerstamm der Datota, ursprünglich am D. feghaft, nach Bereinigung mit Dages, Ranfa und Otoes am Platte River, von wo ne 1882 mit den Oto ins Indianerterritorium über= fiedelten. Beide Stämme gablen etwa 370 Röpfe.

Miffonrifpuobe, genauer: Evangelisch-lutherische Epnode von Wiffouri, Ohio, Jowa und andern Staaten, 1847 gegr., ftreng lutherifche Kirchengemeinschaft, in der Berfaffung ftarte Betonung der Gemeinderechte, in den Ber. St. v. Al. 1924: 4659 Gemeinden, 3648 Laitoren, 776 034 Kommunikanten, zahlreiche höhere Lebranftalten. Die M. hat auch außerhalb der Ber St. v. A. Diffionswerke, fo in den deutschen Gemeinden von Südbrasilien, in Südindien, China; auch in Teutichland sucht sie Fuß zu fassen (Predigerseminar in Berlin=Behlendorf). Lit .: 3. B. Neve, Rurggefaßte Geichichte der luth. Kirche Amerikas (1904); Chr. D. graushaar, Berfaffungsformen der luth. Kirche Amerikas (1911).

Miffourit (for. sturft), grobkörniger Leuzitinenit, nodförmig in den Kreideschiefern am obern Diffouri.

Mikpicel, Mineral, fow. Urfenties.

Miktranenevotum, durch Abstimmung festgestellte Entziehung des Bertrauens durch eine Bollsvertretung, Bersammlung usw., kann sich beim Parlament gegen die ganze Regierung oder einzelne Wlinister richten und hat in ber Regel beren Rücktritt zur Folge. Die Regierung kann Abstimmung über ein M. durch Stellung der fog. Bertrauensfrage veranlassen. Biffnude, Dorf in Schleswig (seit 1920 banisch), am Sudufer der Schlei. Dier tampften 12. Sept. 1850 Die Echleswig-Holfteiner gegen die Dänen; 2. Febr. 1864 ichlugen diefe einen Ungriff der Preufen ab. Mifweisung ber Magnetnadel, f. Erdmagnehemus (Sp. 127).

Mit (Stallmist), f. Dünger und Düngung (Sp. Miftaffini (for. miftage), fifchreicher, von Infeln ertüllter Gee in Labrador, zur Prov. Quebec gehörig, 410 m ü. M., 1300 qkm groß und bis 120 m tief, fließt

burch den Rupert River zur James Bay (Sudfonbai) ab und ist durch den Ashwapmushwanflug und ben Saint John-See mit bem zum untern Santt-

Lorenz-Strom gehenden Saguenan verbunden. Miftbeetfultur, Ungucht von Frühgemufe, Gemufe- und Zierpflanzen bis zur vollen Entwicklung oder spätern Auspflanzung ins Freie unter Fenftern in Raften (Dift beet), die durch verwesende Stoffe ermärmt werden. Die Räften fteben über einer 50-100 cm tiefen Grube, die mit den fich erwärmenden Stoffen gepadt wirb, worauf eine Schicht Mijtbeeterbe tommt. Pferdemist gibt die höchste, mit Laub vermischt eine gelindere, aber anhaltendere Barme. Laubpadung allein, ichichtweife ftart angefeuchtet, halt viele Bochen hindurch + 16—18°. Bärmeerzeugend find auch Lohe (Lobbeete), Gagefpane, Bollabfalle, feuchtes Ben u.a. Um Abtühlung zu vermindern, umgibt man die Käften außen in ganger Sohe mit Mift ober Laub und bedt nachts mit Strobbeden und Brettern. Die Bobenwärme, die gleichmäßige Wärme und Feuchtigkeit der Luftschicht zwischen Glas und Erde, besserer Lichtzutritt als in Gewächshäufern, leichte Zuführung frischer Luft burch untergestedte Lufthölzer (dem Wind entgegengefest) regen freudiges Bachstum ichon in ben Wintermonaten an. Bei vorschreitenber Jahreszeit wird ein Befchatten erforderlich. Immer ftarferes Lüften gewöhnt die Pflanzen an die Luft und bereitet fie gum Auspflanzen vor. Frühbcete ohne fünftliche Wärme (fog. talte Raften, Erbtaften) bienen auch zur Anzucht von Stauden, immergrünen Gehölzen u. a. Lit.: die bei Gemuse genannten Berte.

Miftbiene, f. Schwebfliegen.

Mistet, Bezirksstadt in Mähren, (1921) 8488 tsche= difche und deutsche Em., an der Ditrawiga, gegenüber Friedet, an den Bahnen Rojetein-Teichen und Oftrau-Friedland, hat Be3G. und Textilinduftrie.

Miftel, f. Viscum; Gichenmiftel, f. Loranthus;

Umerifanifche M., f. Phoradendron.

Miftelbach, Stadt in Riederofterreich, (1923) 5034 Em., an der Bahn Wien-Laa, hat Begh., Beg. B., Barnabitenfolleg, landwirtschaftliche und gewerbliche Lehranftalt, Museum mit Gräberfunden aus ber Bölterwanderungszeit, Landesfiechenhaus, Gerberei, Bürften=, Pinfel= und Maschinenfabrit sowie Bein= bau. Lit .: S. Ditfcha = Darheim, Gin germani= iches Gräberfeld bei Dt. (1925).

Mister (engl., »Berr«), geschrieben stete »Mr.«, im englischen Sprachgebrauch Titel eines jeden, der nicht Unspruch auf den Titel Lord oder Sir (f. d ) hat, wird bei dem Familienhaupt ohne Bornamen vor den Familiennamen gesett, bei andern Familiengliedern stets mit dem Bornamen verbunden. Bgl. Esquire,

Master und Mistress.

Wifterbianco, Stadt auf Sizilien, Prov. Catania, (1921) 9451 Ew., am Südfuß des Atna und an der Atnarundbahn, hat Wein-, Ol- und Fruchtbau.

Miftfliege (Mistbiene), f. Schwebfliegen.

Mifti, El (Bullan von Arequipa, for. stina). Bultan in Perú, 6005 m hoch, mit meteorologischer Station (5852 m).

Mistigri (franz., »Treffbube«; auch Mouche [fpr. mufch], Bamphile [fpr. pangfil] oder Lenturla), einfaches Kartenspiel unter 3—6 Personen, dem «Tippen« verwandt. Jeder macht feinen Ginfatz, erhält 5 Blatter und erklärt, ob er paffen oder fpielen will. Ber fpielt oder mitgeht, darf Rarten vom Reft gegen die feinigen eintauschen, muß aber bann wenigstens einen Stich machen, fonft ift er Bete. Wenn ein Spieler 5 Rarten von gleicher Farbe (bie »Fliege«) hat, fo verlieren alle andern. Treffbube ift ber höchfte Trumpf.

Miftir, tunefische Stadt, f. Monaftir 2). Mifttafer, im weitesten Sinn alle in Rot, Dift uim. lebenden Räfer (Coprophaga), 3 Unterfamilien der Starabäiden umfassend: 1) Dungtäfer (f.d., Aphodiinae); 2) Rotfäfer (Coprinae); hierher Mond= horntafer (Rots, Mondtafer, Copris lunaris L.), 1,8 cm lang, glanzenbichwarz, Mannchen mit langem Kopfhorn und auf dem Thorax jederfeits mit einem Soder, lebt auf Biehweiden in Deutschland; Spanijcher M. (C. hispanus L., f. Tafel »Rafer I«, 28); Billendreber (f. b.); 3) M. im engern Sinn (Geotrupinae), bierber ber Bemeine Roglafer (Geotrupes stercorarius  $oldsymbol{L}$ .), 2 cm lang, mit rund= lichem Körper, oben schwarz, blau oder grün schillernd, unten veilchenblau; ber tleinere Frühlingsroß-tafer (G. vernalis L.) ist fast halbtugelig, glanzenb ftahlblau, mit fehr glatter Rudenfläche; beibe Urten wie auch die folgende leben hauptfächlich im Pferdedung und im Gerbst in Bilgen, sliegen ichwerfällig, brummend. Das Dreihorn (G. typhoeus L.), 16— 20 mm lang, glanzenbichwarz, beim Mannchen mit drei nach vorn gerichteten hörnern auf dem Thorax, lebt in Deutschland stellenweise auf Triften. Alle M. haben Brutpflegeinstinkte, fertigen in unterirbischen Röhren »Brutpillen« in Gestalt von Würsten oder Birnen aus Wist. Die Larve entwickelt sich in der Bille. Sierber gehören ferner: Phanaeus imperator Chv. und Onthophagus imperator Casteln., metallifch gefärbte Arten, f. Tafel »Röfer II«, 5 und 13. [zerteiter. Wiftpuffer (engl. mist puffers, fpr. spoffers), f. Rebel-Wiftra, Dorf im griech. Nomos Latonien, etwa 600 Em., fudm. von Sparta, am Tangetos. Darüber bie verfallene mittelalterliche Stadt D., mit einer romanisch=byzantinischen Kirche und einem byzantini= schen Kaiserpalast. — M., als Misithra (griech., neugriechisch mizithra = "Rafe") von Bilhelm von Billehardouin 1248 erbaut, war Hauptitadt eines Defpotate unter einer Nebenlinie der Balaologen. 1460-1687 war M. mit geringen Unterbrechungen türkisch. Im Freiheitstanipf murbe es 1825 von Ibrahim Bascha verwüstet. Die Regierung ließ 1834 die Bewohner nach der Ebene überfiedeln, um dort Sparta (f. Sparti) neu zu gründen. Die Ruinen gehören zu den bedeutendsten der byzantinischen Zeit. Lit.: A. Strud, M., eine mittelalterl. Ruinenstadt (1910). Miftral (for. stot, Maestral, Magistral, for. majaistral, Meistre, provenzal., spr. mastr, Vent de Cers, fpr. mang-bo-far, Circius der Alten), falter, fturmischer Fallwind, Nord- oder Nordwest, in Südfrantreich und Griechenland, der die Luft reinigt, aber Gefundheit und Bilangen ichabet. Er entsteht befonders im Binter bei höherem Luftbrud und tieferer Temperatur über dem Land und über dem Golf von Lyon. Am häufigsten und beftigsten ist er im untern Rhonetal (Avignon). Bei M. ist der himmel meist wolken-108, die Luft sehr troden. Irriumlich heißt banach jeder nördliche Wind in Algerien M., obwohl er dort vom Meere her tommt, also fein Fallwind ift. Lit .: Ragner, Der M. (in »Das Wetter«, 1900).

Miftral (fpr. -rat), Frederi, neuprovenzal. Dichter, \* 8. Sept. 1830 Maillane (Bouches-du-Rhone), + das. 25. März 1914, wo er provenzalisch das 3dyll »Mireio« (1859, von der Alfademie preisgefrönt 1861) bichtete. Es folgten das erzählende Wedicht · Calendau« (1867), die Gedichte »Lis Isclo d'or« (1875), die Bersnovelle »Norto« (1884), die Tragödie »La Reino Bachstuch., Konfervenfabriten, Getreibe-, Biehhandel.

Jano« (1890) unb »Poème du Rhône« (1897). Sein »Tresor dou Felibrige« (1879-86, 2 Bde.), bas er gründete, ist das beite neubrovenzalische Wörterbuch. M. erhielt 1904 den Nobelpreis. Bgl. Felibres. Lit. : E. Lefebre, Fred. M., bibliographie mistralienne (1903); E. Ripert, La Versification de M. (1918). Mistrangelo (spr. sanbsadio), Allfonso, ital. lath. Beiftlicher, \* 26. April 1852 Savona, 1869 Biarift, 1899 Erzbischof von Florenz, 1909 General des Biariftenordens, 1915 Kardinal, gefeierter Kangelredner und Förderer firchlicher und jozialer Bestrebungen. Mistress (engl., fpr.mißtriß, »Herrin«), Frau vom haus; im englischen Sprachgebrauch Titel der verheirateten (bis um 1800 auch der unverheirateten) Frau, die nicht den Titel Lady (f. d.) hat, geschrieben stets »Mrs.« (ipt. misis), meift (außer bei ber Frau eines Familienhauptes) verbunden mit dem Bornamen (aber jtete ohne Titel) des Mannes, 3. B. Mrs. John Digby. 3m Munde der Dienstboten ift M., ohne jeden Ramen, die Sausfrau. M. of a School (for. mißtriß-owa-grud, Lehrerin. M. (for. mißtrif) beißt auch fow. Mätreffe. Bgl. Miss und Mister. Miftretta (das alte Amestratos), Stadt auf Sizilien, Brov. Deffina, (1921) 12056 Em., 984 m u. W., im Nebrodischen Gebirge, 7 km vom Reer, hat Rirche (1493), Raftell, höhere Schulen, Betreider, Dl., Frucht-Miftron (Miftra), altgriech. Hohlmaß = 11. [bau. Miftschwamm, f. Coprinus u. Tafel - Bilge IV., 2. Misurate, f. Misrata.

Mijurinafec, f. Schluderbach.

Mifn, dem Copiapit ahnliches gelbes Mineral, baffiches Ferrifulfat, feinschuppiges, loderes Aggregat im Rammelsberg bei Goslar uim. [handlungen. Wifzellen (Difzellaneen, lat.), vermifchte Ab-Mitatihara (fpr. -fcara), Kommentar des Bijnaneihvara (11. 3h.) zum Rechtsbuch bes Pajnavaltya (i.

Sansfrit-Literatur, V). Mitangetlagter, eine Berfon, gegen die gleichzeitig mit einer andern Unflage erhoben worden ift. Rad § 247 StBD. fann ein Angeflagter aus dem Sigungsgimmer entfernt werben, wenn zu befürchten ift, daßein Dt. ober ein Beuge bei feiner Bernehmung in Begenwart des Ungeflagten die Bahrheit nicht fagen werde. Mitannifprache, ift burch einen in Reilichrift ge ichriebenen Brief aus dem ägyptischen Archiv von El Amarna befannt (vgl. Amarna). Die Entzifferung ift erft 3. T. gelungen, baber find Bermutungen über verwandtichaftliche Beziehungen der M. noch unficher; vgl. Rleinafiatifche Sprachen. Lit.: Defferich midt, Mitanniftudien ("Witt. der Borberafiat. Gej. .. 1899. Beft 4); Bort, Die D. (ebenda, 1909, Beft 1 und 2). Mitanftiftung, gemeinschaftliche Unftiftung durch bewußtes Zusammenwirken mehrerer.

Mitau (lett. Jelgawa), Sauptftadt bes lett. Bezirte Semgallen, (1925) 28 321 Em., 4 m ü. M., in flacher

Ebene (Lue), an der Kurländiichen Ala, Anotenpunkt der Bahn Riga-Rowno, int Kern nach oftdeutschem Borbild gebaut (in den äußern Teilen viele Solzhäufer), hat Schloß (1738-73 an Stelle der Ordensburg erbaut), heute Sit der Beborden. 3 Bunnafien (1 deutsches), 2 gelehrte Gefellichaften, Dlufeum mit Bibliothet, Aranten- und Urmenbäufer, Un-



italt für Schwachfinnige, Landesirrenanitalt Buntershof; bedeutende Flachsspinnerei sowie Leber.

volzhandel; 7 Banlen. — 1266 erbaute der Ordensmeister Ronrad von Mandern die Ordensburg M. Bedeutung erlangte die Stadt, als fie 1561 hauptstadt des Herzogtums Kurland wurde; 1621, 1658 und 1701 mar fie schwedisch. 1795 kant M., schon 1705 vorübergebend von Russen eingenommen, an Russ= land und ift feit 1918 lettisch. Im Weltfrieg wurde M. 1. Aug. 1915 von der deutschen Njemenarmer genommen. Der Berfuch der Ruffen, in der Binteridlacht an der Aa (5.—9. und 23. Jan. bis 3. Febr. 1917) M. zurudzugewinnen, scheiterte an bem Wideritand der deutschen 8. Armee. Rach Abmarich der deutschen Truppen wurde Dl. 18. März 1919 von ben baltischen und lettischen Truppen unter dem Obertommando des Generals v. d. Goly ben Bolfchemiften abgenommen und bie Ende November bejest gehalten. Mitbelaftung, Belaftung mehrerer Grundftude mit demielben Recht (Grundschuld, Hypothet). In einem iolden Fall ift auf dem Grundbuchblatt jedes Grunditude die M. der übrigen und ihr Erlöschen von Umte wegen zu vermerten (§ 49 GBD.).

Mitbelehung (neulat. co'investitura), Belehnung w Bruchteilen; Wegenfag: Wefamtbelehnung (f. d.). Mitbefit (lat. compossessio plurium), gemeinschaft= lider Befit mehrerer an einer Sache.

Mitbewegungen (affoziierte Bewegungen), unwillfürliche Bewegungen, die die gewollten begleiten; 3. B. das Rungeln der Stirn bei forperlicher Untrengung, das Schließen der Riefer beim Ballen der Faust usw. Die Vermeidung von M. ist wichtig bei der Erlernung gemiffer zielftrebiger Bewegungen, die ionit unicon oder unzwedmäßig werden (militäris ider Drill, Tanzen). Bei Erlernung des Klavieripiels muß die Reigung zu symmetrischen D. der einen Sand mit der andern befänipft werden. Bei einseitiger Lahmung (Semiplegie) beobachtet man häufig, daß in der Refonvaleizenz das gelähnite Glied D. mit dem nichtgelähmten Glied der andern Seite gemeinfam ausführen tann, mährend die Fähigteit zu seiner Betätigung allein erst später wiederkehrt.

Mitburge, f. Burgichaft (Sp. 1119)

Mittham (fpr. mitschem), Borort im Polizeibezirk von London, 6 km füdw. von der City, in Surrey, (1921) 35119 Em., Bahnstation, hat höhere Schule, liefert aromatijche Kräuter für Effengen.

Mitchell (fpr. mitfcel), Fluß auf der Porthalbiniel des brit-auftral. Staates Queensland, entipringt 30 km bon ber Oftfujte, nimmt rechts ben Balmer auf und mundet, 475 km lang, in den Golf von Carpentaria, ift im Oberlauf mafferarm und im Unterlauf fifchreich. Rithell (Mount M., Blad Dome, fpr. maunt-mitidel bzw. blat-bom), j. Appalachen (Sp. 707).

Mitchell (fpr. mitfchel), Name mehrerer Städte in den Ber. St. v. A., darunter: Stadt im füdöstlichen South Lalota, (1925) 10119 Em., Bahninoten.

Mithell (fpr. mitfcel), 1) Sir (feit 1839) Thomas, brit. Forichungsreisender, \* 16. Juni 1792 Craigend (Stirlingshire), † 5. Ott. 1855 Sydney als Generalseldmesser (seit 1828), erforschte seit 1831 das Flußihitem von Darling und Murray in Neufüldwales und das Bergland von Victoria, 1845—47 die zum Golf von Carpentaria führenden Fluffe der Yorkhalbinfel. Er idrieb: Three Expeditions into the Interior of Eastern Australia (1839), »Journal of an Expedition into the Interior of Tropical Australia« (1848).

2) Donald Grant, nordamer. Schriftsteller, \* 12. April 1822 Norwich (Conn.), † im Januar 1909 Farm

und ichrieb als Ble Marvel die beliebte, gedantenvolle und feinempfindende Effahsammlung »Reveries of a Bachelor« (1850) unb »Dream-Life« (1851), bann meist Aufiäte über ländliche Gegenstände: »My Farm of Edgewood« (1863), »Rural Studies« (1867) u. a.

Mitcheliche Rur (fpr. mitschelsches), f. Masttur.

Mite (for. mait), engl. Juwelengewicht = 3,240 mg. Miteigentum (lat. Condominium), f. Eigentum (Sp. 1276), vgl. Condominium.

Witella (lat.), Tragbinde, ein drei- oder vierediges Tuch, das zum Tragen des verletten Urmes bient. Mitempfindung, die Ausbreitung der Empfindung von einer gereizten Körperstelle auf andre, nichtgereizte; 3. B. die Berbreitung des Zahnwehs über benachbarte Bahne. Urfache ist eine im nervosen Zentralorgan, wahrscheinlich im Gehirn, zustande kommende 3rradiation (Ausstrahlung) der Erregung von den zunächst betroffenen Empfindungszentren auf benachbarte. Die so erregten Teile verlegen die in ihnen zujtande kommenden Empfindungen nach dem Gefet der Erzentrizität (vgl. Erzentrische Empfindungen) in die ihnen zugeordneten Bebiete.

Miterbe, f. Erbe.

Miteffer (Komedonen, lat. Comedones, Einzahl Comedo), schmutigweißgelbe bis schwarze Hautpunttchen an Stirn, Nase, Kinn, auch am Körper, entstehen durch Berftopfung eines Talgdrufenausführungsganges mit Fett, Talg und Schmup, namentlich während der Entwicklungsjahre. Durch Rragen, Drücken und Entzündung entwickeln fich leicht die fog. Atneknötchen (s. Finne; vgl. Hautentzündung). Nicht selten stehen die M. in Zusammenhang mit trägem Stuhlgang. Behandlung: Diat, Alfoholabwafdungen, Schälseifen. - In der Zoologie (Kommenfalen), j. Schniaroger.

Mitford (fpr. mitferb), Mary Ruffell, engl. Dichterin, 16. Dez. 1787 Allresford (Hampfhire), † 10. Jan. 1855 Swallowfield bei Reading, bekannt durch historische Trauerspiele, wie »Julian« (1823), »Rienzi« (1828), gesammelt als »Dramatic Works« (1854, 2 Bde.), noch mehr durch fittenschildernde Erzählungen: »Our Village« (1824-32, 5 Serien, u. b.). Weichmads= geschichtlich bedeutsam sind ihre »Recollections of a Literary Life« (1852, 3 Bde., u. ö.; zulegt 1883). »Letters« gab Charters heraus (1872, 2 Bdc.). Lit.: L'Estrange, Life of Miss M. Russell M. (mit Briejen, 1869, 3 Bde.) und The Friendships of M. R. M. (1882, 2 Bde.); B. Roberts, M. R. M., Her Life and Friendship (1913).

Mitgegangen, mitgehangen (ober mitgefangen, mitgehangen), altes Rechtssprichwort, nach dem jeder, der fich an der Berübung einer strafbaren Handlung andrer beteiligt, mit zu bestrafen ist.

Mitgift (Brautschat, Heiratsgut, lat. dos), svw. Ausstattung; vgl. auch Arrha, Chegüterrecht (Sp. 1222), Eingebrachtes But.

Mit Gott für König und Vaterland, Bahlipruch des von Friedrich Wilhelm III. 1813 gestifteten Landmehrfreuges, ipater wiederholt Lojungswort rechtsitehender Parteien in Preußen.

**Mithen, j.** Schwyzer Alpen. Mithra (griech.-lat. Mithras), ein Sonnen- und Lichtgott der Iranier, wie der Mitra (f. d.) der Inder. Im Aveita ift ihm der zehnte Pajht (Mihirhaiht) gewidmet, worin er als Lichtbringer verherrlicht wird. Bon Oftiran aus verbreitete fich fein Rultus mahrend der herrichaft der Berjer über gang Borderafien, feit Ebgewood bei Rewhaven (Conn.), bereiste Europa dem 1. 36. v. Chr. auch über das Abendland. Bon

Ditt:

sciner Beliebtheit zeugen zahlreiche Mithraheiligtümer (Mithräen), die es überall im Abendland gab; in Deutschland wurde ein solches z. B. 1926 bei Dieburg ausgegraden. Die Mithramhsterten wurden von den Kömern zur Zeit der Frühlings-Tagundnachtsgleiche geseiert. Wanche Gebräuche der Mithrareligion erinnern au christliche; so kannte man eine Art Taufe und Abendmahl, hielt den Sonntag heilig und seierte die Geburt des M. am 25. Dezember. Einzelne Gebräuche haben sich in der armenischen Kirche erhalten. Egl. Blutaberglaube. Lit.: Roscher, Ausschrliches Lerikon der griechischen und römischen Mythologie, Vd. 2 (1890—97); Eumont, Die Whiterien des M. Mithradates, s. Mithridates. [(3. Ausst. 1923).

Mithribat (Electuarium Mithridatis), früher befonders als Gegengift gerühnte, aus 54 Bestandteilen dargestellte Latwerge, angeblich erfunden von Mithridates Eupator; längst außer Gebrauch

Mithribates (Mithradates), Rame besonbers der Rönige von Bontos und Bosporus. Um berühmteften ift M VI. Eupator ober der Groke, Ronig von Bontos, \* 132 v. Chr. Sinope, † 63 Pantifapaum, floh nach Ermordung feines Baters M. V. 120 vor ber Mutter ine Gebirge und übernahm 111 felbit die Regierung. Zunächst unterwarf er Kolchis und die taurifche Cherfones, fuchte Rappadozien und Bithnnien zu gewinnen und schlug, als Ritomedes III. auf Beranlaffung ber Römer in fein Gebiet einfiel, diefen und die Römer (erster Mithridatischer Krieg, 88-84). Aleinafien mit wenigen Ausnahmen fchloß fich ihm an. Run ließ M. dort die Römer (etwa 80 000) ermorden. Sierauf ichidte er, von Athen um Silfe gebeten, Alrchelaos ab; aber Sulla nahm 86 Athen und Biraus, folug Archelaos bei Charoneia und 85 den ihm nachgefandten Dolylaos bei Orchomenos, worauf M. um Frieden bat, den er zu Dardanos erhielt: D. mußte alle Eroberungen aufgeben. Als zweiter Mithribatifcher Rrieg (83-81) wird ein Krieg bezeichnet ben ber von Sulla in Vifien zurudgelaffene Murena ohne Auftrag begann, der aber mit Murenas Burüdtreibung endete. Im britten Mithribatischen Krieg (73-63) er-Derte Dl. Bithynien, nahm Chalzedon, belagerte Ryzitos, wurde aber bort von Lucullus befiegt. Schließlich flüchtete Dl. zu Tigranes von Armenien. hier wurde Lucullus zur Umtehr gezwungen, und D. eroberte Pontos wieder. Run übernahm 66 Vompejus den Sberbejehl, ichling Mt. bei Bela am Euphrat in fein Reich zurud. Sier ruftete M. erneut, um auf dem Landweg Italien anzugreifen, rief jedoch badurch einen Aufstand hervor, an deffen Spige fein Sohn Pharmakes trat. Berlaffen, tötete er fich. Die alten Weichichteidereiber nannten ihn den Großen und ichrieben ihm 3. B. zu, daß er fämtliche Sprachen der von ihm unterworfenen 22 Böller gesprochen habe; in Birklichkeit unterschied er sich wenig von andern orien= talijden Dejpoten. Lit .: Th. Reinad, M. Eupator, roi de Pont (1890; deutich von Bog, 1895); S. Bernhardt, Chronologie der Mithridatischen Ariege (Dijj., 1896).

Mithridatismus, nach dem König Mithridates (i.d.) Eupator genanntes gewohnheitsmäßiges Arienessen, das von diesem zuerst angewendet worden sein soll (um gegen Arsenvergistung geseit zu sein). Bgl. Arsseniae Zure.

Mitibicha (Metibicha), Niederung hinter einer küftenlette des Tell-Atlas, in Algerien, 2000 qkm greß, ursprünglich jumpjig, neuerdings fünjtlich ente

und bewässert, hat Korns, Weins und Obstbau. Sazze orte: Bliba (s. d.) und Bousarit (etwa 10000 Expenits) gegantia (ergänze: remedia, lat.), besänstigere dberuhigende Mittel; auch ivw. Wilberungsgründe. Mittels auch ivw. Mitberungsgründe. Mittelseners, Kirchbergers, Orignals oder Neugrün), dem Schweinsutergrün de wandter Farbstoff, von Mitis in Wien 1814 zuer hergestellt, wird erhalten, indem man Lösungen von einem Teil Grünspan in Essign und einem Teil ariern ger Säure in Wasser unsicht und kocht, wobei sich dasseriftalle bilden. Das M. ist reicher an Arsen blauer als Schweinsurergrün.

Mitisguk, wird aus kohlenstoffarmem Flußeisen 1112 Aluminium, von dem sich höchstens 0,5 v. H. legierer erschmolzen. [(Piaster) in Warolfo, = 4,72 R. 56 Mitsal (arab. auch Wetekal), frühere Silbermünz Mitsa (Wiguitlan, spr. 1986, eigentlich Wictlan "Totenstadt"), Dorf immeritan, Staat Dagaca, 1650 v.

ü. M., am Ende eines Hochtals, mit berühmten über resten (Baläste, Mausoleen, Tempel) der alten zapoteksichen Residenz Poo-paa oder Liao-baa (»Ort des Uusruhens«). Bgl. Umerika-nische Altertümer (Sp. 479). Lit.: E. Se-ler, Bandmalereien von W. (1895).

Mitlanter (Konfonant), f. Laute. Mitnehmer (Dreherz), auf dem zwischen Drehbantspien gelagerten, abzudrehenden Bertitud a (Ubb.) festlemmbarer Teil b, der vom Mitnehmerstift o der auf der Drehbantspindel sißenden Scheibe mitgenommen wird. Mito, hauptstadt des japan. Ken Ibaraki

im nördl. Hondo, (1925) 46 527 Ew., am schiffbaren Rafagawa, Bahnknotenpunkt; Ausfuhr von Bobnen. Gerite, Weizen, Kilaumen, Tee, Tabak und Rohieide.

Mitochonbrien (griech.), f. Zelle.
Witogenetische Strahlen, nach A. Gurwitsch turzwellige ultraviolette Strahlen, sollen von tierischen und pflanzlichen Geweben ausgeben, die sich in Zellteilung besinden, und können angeblich andre Gewebe zur Zellteilung veranlassen; das Borhandensein solcher phiologischer Strahlen« ist noch sehr umstritten. Lit.: Al. urwitsch, Das Problem der Zellteilung phisiologisch betrachtet (1926); H. Buttenberg, Die Theorie der mitogenetischen Strahlen (in Biolog. Zentralbl.«, Bd. 48, 1928; ablehnend).

Mitoforomono (japan., »Dreiortsachen«), zusammenfassene Bezeichnung ber drei wichtigsten Griffzierate des japanischen Schwertes: Kögai, Kozuka und der beiden Menuki (f. diese Artikel und Japanischer Schwertschnuck).

Mitoje, Mitotische Zellteilung, f. Zelle. Mitra (jansfrit., »Freunds), ind. Gottheit, wesensegleich dem iranischen Withra (j. d.), wie dieser aus der arischen Gottheit M. hervorgegangen; ursprünglich Gott der Vertragstreue, spielt er im Veda nur noch in Verdinung mit Varuna (j. d.) eine Rolle als Lichtgott (nicht spezisischer Sonnengott). Byl. Abitya. Lit.: Hillebrandt, Vedische Mythologie, Bd. 3 (1902); v. Schroeder, Arische Mythologie, Bd. 3 (1902); den berg, Religion des Beda (2. Auft. 1917).
Mitra, bei altorientalischen Bölkerschaften übliche

Mitra, bei altorientalischen Böllerschaften übliche mütenartige Kopfbededung ber Herrscher; bei Homer eine metallene Binde zum Schuß des Unterleids; später bei den Griechen und Röntern eine Stirmbinde der Frauen. In der kath, Kirche die den Bischof und manche Abte auszeichnende Kopfbededung (Bischofsmitte, shut), anfänglich eine Rundlappe oder ein Kopftuch mit herabsallenden Zipfeln. Sie wurde seit

dem 11. 3h. höher und gestaltete sich zu zwei mit Stidereien verzierten, miteinander verbundenen Dreieden (Abb.). Sie besteht aus gemustertem, weißem ober rotem Seidenstoff mit goldgestidtem untern Rand

und zwei auf die Schultern berabhängenden Bändern (infalae). Bgl. Inful.

Mitraille (franz, fpr. mistraillen), Kartätschenhagel.

Witraillense (franz., spr. mistrails, verdeutschen intraise, pr. mistraise, berdeutsche immeralise), franz. Bezeichnung für Revolverlanonen (f.d.) und andre Maschinenwafsen. Die Reffige-M. (25 Läufe, 13 mm-kaliber, 125 Schuß in 5 Lagen in 1 min) wurde im Deutsch-Fransen



zöfischen Krieg 1870.71 als exnon & balles mit wenig Erfolg verwendet. Die französische M. von Christophe und Montigny (37 Läufe 14 mm-Kaliber) erreichte bis 8 Lagen = 296 Schuß in 1 min.; die österreichische M. Wontigny (37 Läufe, 11 mm) bis 13 Lagen = 481 Schuß. Die neuzeitlichen Mitrailleusen sind die Maschinengewehre (f. b., Beilage). Bgl. Geschreigeschütz und Kugelsprize.

Mitralflappe (Müşenklappe), f. Herz (Sp. 1472); Ritralin suffizienz, Schlugunfähigleit der M. Mitre, Bartolome, argentin Bräsient, \*26. Juni 1821 Buenos Lires, † das. 19. Jan. 1906, floh vor Rosas nach Chile, nahm 1851 an der Erhebung Urquizas teil, sörderte als Präsident (1862—68) Birtichaft und Bildung, namentlich die Einwanderung iremder Kolonisten. 1865—67 leitete er den Feldzug der Berbündeten gegen den Diktator López von Paraguah und ledte späterals Schriftsteller in Buenos Lires. Gesamtausgade seiner Berte: Archivo del General M. (1911—14, 28 Bde.). Lit.: A. M. Mortero, Billiografia de B. M. (1927). Bgl. Argentinien (Sp. 882). Mitreeder, mehrere Eigentümer eines Schiffes, bilden zusammen eine Reederei.

Mitropa, Mitteleuropäische Schlafwagenund Speijemagen= M. . G. in Berlin, Gig Berlin, 1905 gegr., seit Mai 1916 »Mitropa-U.-G. für Gewerbe und Berwertung von Gisenbahnmaterial«, beißt seit November 1916 D. Die Gesellschaft betreibt Stellung und Bewirtschaftung von Luzuszügen, Schlaf- und Speisewagen und läßt nach Bereinbarungen mit der Internationalen Schlafwagengesellschaft auch Schlaf- und Speisewagen bis Bien, nach den bohmifden Babern und ber Schweiz laufen, mabrend anderfeite Bagen jener Gefellichaft in gewiffem Untfang wieder (wie vor dem Welttrieg) für den Bertehr mit Deutschland zugelaffen find. Alttientapital 1925: 21 120 000 R.M. Jahl der Angestellten etwa 4000. Bagenpart: 350 Bagen, außer den von der Deutschen Reichebahngesellschaft (der seit 1927 die Dehrzahl ber Altien gebort) gepachteten Schlafmagen. Gigne Bagenwerftatte in Gotha.

Mitrobić (for. with), Milorad, serb. Dichter, \* 1867 Belgrad, † das. 1907 als Justizdeamter, Lyrifer und Balladendichter, schrieb Gedicte, politische Satiren; ein bistorisches Drama (»Lazar Branković«) und das großangelegte Epos »Die Befreiung Belgradd« blieben unvollendet. Er übersetzt auch Gedichte von Ub'and, Platen und Lenau.

Mitrovica (pr. -wist; amtlich Kosovsta W.), früher itrategisch wichtige Stadt in Sübslawien, Bez. Radla,

(1921) 7923 Ew., 516 m ü. M., an der Mündung der Sitnica in den Ibar und am Nordende des Amselfeldes (f. d.), Endpunkt der Bahn üsküb-M., hat Sägewerk. Nahebei die Ruinen der Burg Zvecan.
— Bei M. vernichteten 6. Sept. 1914 die Osterreicher die serbische Timoldivision.

Mitrowit (iübslaw. Sremsta Mitrovica, spr. wija), Stadt in Syrmien (seit 1921 südslawisch), Bez. Srent, (1921) 11 843 Ew. (Kroaten, Serben, Deutsche), an der Sade und der Bahn Belgrad-Esseg. Winterschafen, hat Beindau, Seidenraupenzucht, Bischerei, Tansnins und Möbelfabrik, Holzs, Fruchts und Viehhandel.—M. das römische Sirmium (Syrmium), Hauptstadt von Unterpannonien, später von Ülyricum, 308—1778 Bischossifig, erhielt im 7. Ih. nach überführung eines Teiles der Reliquien des heit. Demetrius det den Slas

von Unterpannonien, später von Illyricum, 308-1773 Biichofssig, erhielt im 7. Ih. nach überführung eines Teiles ber Reliquien bes heil. Demetrius bei ben Glawen ben Ramen Dimitrovica, fvater DR. Gegen Enbe bes Mittelalters mar DR. eine blühende Sandelsftadt, tam unter der Türtenherrschaft herunter und erholte fich feit dem 19. 3h. M. mar 5. Nov. 1915 (Fall von Nis) bis Ende 1918 Sig der ferbijden Regierung. Miticherlich, 1) Eilhard, Chemiler, \*7. Jan. 1794 Neuende bei Jever, † 28. Aug. 1863 Schöneberg bei Berlin, 1821 Brofessor in Berlin, entbedte den 3somorphismus und ben Dimorphismus, beobachtete mit bem von ihm verbefferten Reflexionegoniometer die ungleiche Beränderung der Bintel an ben Rriftallen durch Barme, schuf die Rontaktiheoriea, entdecte Selenfäure, übermanganfäure, Benzol, Nitrobenzol, Alzobenzol und Benzolfulfoläure und schrieb »Lb. der Chentie« (1829-35, 2 Bde.; 4. Aufl. 1840-48) u. a.

2) Alexander, Solin bes vorigen, Chemifer, \*28. Mai 1836 Berlin, † 31. Mai 1918 Oberstdorf, Professor an der Forstaladenie Münden, erfand die Sulsitzellulose und begründete die Sulsitzelluloseindustrie. Lit.: M. Arieg, A. M. Ein Lebensbild (1918). Witschuld, f. Teilnahme am Berbrechen.

Mitfegler, Schiff, bas ungefähr benfelben Rurs hat wie das eigne Schiff; vgl. Gegenfegler.

Mitsumata, Faserpslanze, i. Edgeworthia. Mitsunaga, Kasuga, japan. Maler, größter Meister ber später so genannten Tosaschule (vgl. Japanische Kunst, Sp. 255), in Kyoto zweite Hölfe bes 12. H. tätig, Darsteller startbewegter Bollsizenen. Houptete: Zeremonien am Kaiserhofe, 60 Rollen (nur in Kopien erhalten), Geschichte bes Tonno no Datinagon, brei Kollen (Sammlung Graf Satai, Tokyo). Lit.: "Zeitschrift für bilbende Kunst, 1909, S. 30.

Mitfunobu, To fa, japan. Maler der Tosaschule (vgl. Japanische Kunst, Sp. 255), \* 1434, † 10. Juni 1525 Rhoto, Erneuerer der in Berfall geratenen Schule durch Berbindung mit dem Kano-Hause, vor allem seinem Schwiegersohn Motonobu (f. d.).

**Mitsnoti**, Tosa, japan. Maler der Tosaschule (f. Japanische Kunst, Sp. 256), \* 1617, † 15. Nov. 1691 Kyoto, start von Kano Tanhu (f. b.) beeinflußt, be-

rühnit megen feiner Bachtelbilber.

Mittag, als Weltgegend sow. Süben. M. ober Mittagszeit nennt man ben Zeitpunkt, in bem ber Mittelpunkt ber Sonne ben Meridian eines Ortes durchschreitet. Man nennt diesen M. den wahren. Da aber die Sonne sich nicht ganz gleichsörmig unter ben Fixsternen nach O. bewegt, so ist die Zeitzwischen zwei wahren Mittagen ober der wahre Sonnentag veränderlich. Man denkt sich daher eine sog. mittlere Sonne, die in einem Jahr gleichsörmig den Aquator durchsäuft. Der mittlere M. ist der errechnete Zeitpunkt des Meridiandurchgangs der mittlern Sonne. Die Zeit zwischen zwei mittlern Mittagen, der mittslere Sonnentag, bildet die Grundlage der mittslern oder bürgerlichen Zeit. Der Unterschied: mittlerer weniger wahrer M. beißt Zeitgleichung. Mittagsfläche heißt die Schene des Meridians, Mittagsfläche die Söhe eines Sternes im Weridian, Mittagslinie die Durchschnittslinie der Mittagsslächemit der Ebene des Horizonts, Mittags-(Süd-) Bunkt der Durchschnittspunkt des Weridians mit dem Horizont.

Wittag-Leffler, Magnus Gustaf (Gösta), schwebischer Mathematiker, \* 16. März 1846 Stockholm, † 12. Juli 1927 Djursholm bei Stockholm, 1877 Professor in Helsingsors, 1881—1911 in Stockholm, grünbete 1881 die "Acta mathematica« mit dem Ziel. die internationale Zusammenarbeit der Forscher zu förbern. M. arbeitete besonders auf dem Gebiet analhtischer Funktionen.

Mittagebested, der in See 12 Uhr mittage festgestellte Schiffsort: pal. Beited.

gestellte Schiffsort; vgl. Bested. Wittagsblume, s. Mesembrianthemum.

Mittagebreite, f. Ortebeftimmung.

**Mittagsfernrohr,** sow. Bassageninstrument und Meridiantreis; s. Astronomische Instrumente (Sp. 1023).

Mittagsfran (Mittagsgelpenft, soämon, shere, lat. Daemonium meridianum ober Meridiana. Bolednice (fpr. 13el der Tickeden), ein fast zu allen Beiten und vei fast allen Bölfern bekannter, der Lore verwandter Dänion, der mittags durch die Felber geht und schlafende Landleute in Träumen quält. Bgl. Alb. Mittagshöhe, höhe der Sonne bei ihrer Kulmi-Mittagsfreis, sww. Meridian. [nation (s. d.). Mittagslinie, Mittagspunkt, s. Nittag.

Mittagezeiger (Gnomon), s. Aftronomische In-

ftrumente (Sp. 1022) und Sonnenuhr.

Mittater, derjenige, der gemeinschaftlich mit einem andern eine strafbare handlung ausführt. Er wird wie der Täter bestraft, jedoch werden ihm weder straferhöhende noch -mindernde Tatumstände zugerechnet, die nach den perfonlichen Gigenschaften oder Berhalt= niffen dem Tater in Unrechnung gebracht werden. Burbe gegen ben D. Strafantrag gestellt, so gilt er auch ale gegen ben Tater gestellt und umgefehrt, ba ber Strafantrag unteilbar ist (§ 47, 50, 63 St&B.). Mitteis, 1) Ludwig, Rechtslehrer, \* 17. März 1859 Laibach, † 26. Dez. 1921 Leipzig als Professor (feit 1899; 1895 Bien, 1897 Brag), fchrieb: »Die Lehre von ber Stellvertretung nach rom. Recht mit Berudfichtigung des öfterreich. Rechts« (1885), »Zur Kenntnis des literarisch=artist. Urheberrechts nach dem biterreich. Gef. vom 26. Dez. 1895« (1898; aus der Festschrift für Joj. Unger), »Aus den griech. Papprusurtunden« (1900), ȟber drei neue Handschriften des sprisch-röm. Rechtsbuchs« (1905), »Griech. Urfunden der Papyrusjammlung zu Leipzig« (Bd. 1, 1906), »Röm. Privat= recht bis auf die Zeit Diofletians« (Bd. 1, 1908) u. a.

Lit.: L. Benger, L. M. und sein Berk (1923).

2) Heinrich. Sohn des vorigen, Rechtstehrer,

\*26. Nov. 1889 Beien, 1921 Prosessor in Noln, 1924
in Heidelberg, schried: »Rechtswirtungen des Leistungsverzuges (1913), »Studien zur Geschichte des Verzfämmnisurteils (1921), »Familienrecht (1923), »Sachen- und Bertpapierrecht (in Bd. 2 der 8. Aufl. von
Colads »Lb. des deutsichen bürgerlichen Rechts«, 1924).

Mittel, in der Arithmetif (Durchschnitt), s. Mittelwerte. — In der Weten rologie der Durchschnittswert mehrerer Einzelbeobachtungen. Die Beobach-

tungen von Stunden, Tagen, Monaten usw.
das Tages., Monats oder Jahresmittel.
addiert die Einzelwerte und dividiert durch ihre
zahl. Um das wahre Tagesmittel der Tempe
tur zu erhalten, braucht man mindestens stund
Beobachtungen; da die gewöhnlichen meteorologischationen nur dreimal am Tage, meist um 7. 14 e
und 21 Uhr, beobachten, so bildet man das Uk.
daß man zum Früh- und Mittagswert den doppel
Abendwert addiert und die Summe durch vier di
vert. Lik.: Henze, Der tägliche Gang der Lit
temperatur in Deutschaftand (1912).

Biberftehendes M. im Beltenraum wurde von Seeliger zur Erklärung der Bewegung des Werfi perihels angenommen (f. Merkur). — M. im phil

iophischen Sinne, f. Zweck.

Mittel, Schriftgröße von 14 thpographischen Bur ten; die doppelte Größe heißt Doppelmittel. B

Schriftgrade.

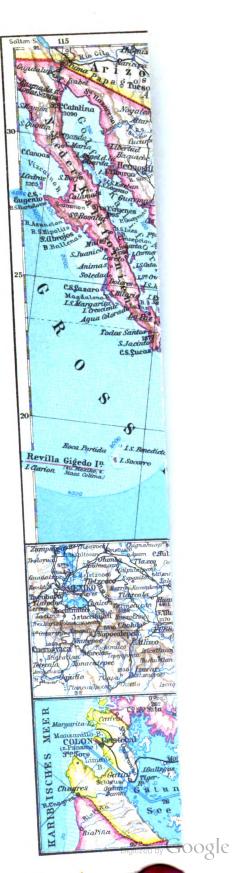
Mittel (Zwischenmittel), eine Masse in einer Legerstätte, die von der umgebenden in ihrer Beschaffer heit verschieden ist; so unterscheidet man taube 27 edle M., Erz- und Gesteins- oder Bergmittel.

Mittelalter (lat. medium gevum), ber Beitabidmi zwischen Altertum und Neuzeit, gewöhnlich vom Begin: der Bolfermanderung bis jur Entdedung Amerita-1492 oder bis zur Reformation Luthers 1517 gerech net; durch die Aufflärung (Saint Beube) als barbarica und finster verschrien, von der Romantit idealinert wird das M. immer mehr, zumal auch von gegenwarte überdruffigen und katholifierenden Protestanten als große Beit ber politischen und religiösen Ginbeit des Albendlandes auf driftlich-germanischer Grundlage. als Blüte katholischer (katholisch im ursprünglichen. nicht im tonfessionellen Sinne) Runft und Biffenschaft gewertet. Name und Begriff M. entstanden, als man sich in weiten Kreisen des Anbruchs einer neuen Zeit bewußt wurde, in der Hochrenaissance, als man bewußt an das Altertum anzuknüpfen und die dazwiichen liegende, mittlere Zeit zu überbruden juchte. Für die geschichtliche Periodisierung hat der Begriff D. nur im abendlandischen Rulturfreis Bedeutung: da unterscheidet man frühes D. (Böllerwanderung bis zum Untergang der Staufer; vgl. Dochmittelalter) und fpates Dl. (etwa 1250-1500). Die Sobe Dee Mittelaltere ift bezeichnet durch die Kreuzzüge oder, mit einer Zahl, durch das Pfingitfest Friedrichs II. 1235 in Mainz. Lit .: S. v. Eiden, Befch. u. Snitem der minele alterl. Weltanschauung (1887); P. Th. Hofmann, Der mittelalterl. Menfch (1922); B. L. Landsberg, Die Welt des M. und wir (1922); A. Dempf, Die Hauptform mittelalterl. Weltanschauung (1925); H Schmalenbach, Das M., sein Begriff und Beien (1926). S. auch Weltgeschichte (Darftellungen).

Mittelamerika (hierzu Karte), das übergangsland zwischen Nords und Südamerika, ist eine von NE nach SD. gerichtete Landbrücke von 1900 km Lange und start wechselnder Breite (bis über 500 km, bei Panama 50, bei Tehnantepec 220 km), etwa 3 4 Will. 4km mit rund 7 Will. Ew. (9 auf 1 4km).

Raturberhältniffe ufw.

Bährend die Halbiniel Pucatán ein junges Unhängiel aus Kall üt, durchziehen zwei hobe Kordillerm (i. d.) M. Die nördliche, am Isthmus von Tehuantepec beginnend, durchzieht Chiapas, Guatemala und Honduras, die füdliche Coftarica und Panama. Die nördliche, durch jungtertiäre Faltung entstanden, mi einem ältern, paläozoischen Kettengebirge angelagen,



wert mehrerer Einzelbeobe

PANAMA

Taboga

Coenbra

Digitized by Google

das über 3000 m erreicht. Tertiare Einbrüche verienften im B. feinen Sübflügel; gewaltige Eruptiv= maijen (vorwiegend Undefite) joufen ein über 3500 m bobs Rudengebirge, bas im B. der Subjeetufte parallel streicht, im D. sich z. T. landeinwärts wendet, mehrfach vergabelt und an Sobe abnimmt. Junge Bullane haben fich nachträglich auf feiner Gudabdachung erhoben; rege tätig ist der Szalco, schwere Ausbrüche haben Cofeguina (1158 m) und Santa Maria (3768 m) gehabt; ber höchite Bultan (zugleich der höchste Berg in Dt.) ist der Tajantulco (4110 m). Junge Berwerfungen haben die geradlinige Oftküste Pucatans geichaffen. Ein Grabenbruch und Querverwerfungen ichufen zwischen dem Hondurasgolf und der Fonsecabai eine tiefe Einsenkung. In Nicaragua bildet die » Nicaraguasente« (ein durch Fonseca= bucht, Managua= und Nicaraguasee gekennzeichneter Grabenbruch) mit dem San Juan-Tal die bedeutiamite Einsenkung von M., zugleich die floristische, in gewissem Grad auch die faunistische Grenze zwischen Nord- und Südamerita (vgl. unten). Südlich davon erbeben fich die Sierra de Managua und die Nordlette von Coftarica, beide jungeruptiv, jene am Nordrand (Masana 660 m), biefe auf bem Ruden mit Bultanen bejett (Grazu 3452 m, Turrialba 3412 m). Südlich von letterer, durch einen breiten, dicht bevöllerten Sattel getrennt, erhebt fich bie fübliche Sauptfordillere (Eruptivgesteine und jungere Sedimente), die icon in Banania den Bultan von Chiriqui (3600 m) tragt. Boden ich ate find in DR. unbedeutend. - Die Bluife find auf der pazifischen Abdachung turz und tur die Schiffahrt meist gang belanglos. Aluf der atlantiiden Seite gibt es größere Fluffe, die aber meift iarle Bafferstandsschwanfungen haben; nur türzere Streden werden von Dampfern befahren. Bedeutend ift die Schiffahrt auf den großen Seen in Nicaragua. In den Ralfgebieten des nördlichen DR. find Rarftericeinungen häufig. - Das Klima ift tropisch; doch bedingen die ausgedehnten bedeutenden Bodenerhe= bungen Unterschiede. Schneefall tommt bis 3200 m, Froit bis 1800 m herab, selten tiefer vor. Nordost= panat berricht an der atlantischen Kuste das gange Jahr. Bahrend in Lee nur Sommerregen fällt (Unterbredung um den August), hat die atlantische Abbachung 33 der in Lee herrichenden Trodenzeit durch Steigungeregen auch eine Binterregenzeit, fodaß faum (um ben Marg) eine Unterbrechung des Riederichlages eintritt. Bahrend des Nordwinters ichafft der Gudoftpaffat an der pazifiichen Albdachung einen regenreichen Streiien. In den Sohen wehen oft orfanartige Fallwinde. Bordwinde bringen der Nordabbachung im Winter nicht selten Abkühlung und Riederschläge. Wo die steigungsregen nicht auftreten, ift die pazifische Albdadung im Winter troden, wie auch die Binnengebiete und der flache Westen und Norden Pucatans.

Die Pflanzenwelt hat in den trodneren Gebieten immergrune Eichenwälder, Savannen, Strauch= lleppen, Grasfluren, häufig mit Cereus- und Opun= henarten, Agaven und andern Suffulenten, in höhern Lagen des Mordens auch Riefernwälder. In den regenfeuchten Gebieten gedeihen üppige immergrune Urwalder: Laubwald (reich an Palmen und höher oben an Baumfarnen) bis 3300 m, darüber (bis 4000 m) noch Riefern- und Tannenwälder; bis 4200 m Grasfluren. Nördlich von der Nicaraguasenke überwiegen nordameritanische Florenelemente, füdlich davon füdameritaniiche. — In der Tierwelt haben südameri-

(Faultiere, Tapire, Jaguare, Bumas, Becari). Uffen finden fich überall in den feuchtwarmen Balbern. Die Bogelwelt ist reich. Reptilien gibt es viel, darunter zahlreiche Giftichlangen und die Kruftenechse. Gußmafferfische, Insetten und Landschneden zeigen Gigentümlichkeiten, die zur Unnahme einer frühern Auflöfung des Landes in einzelne Infeln drangen. Dosfitos find im warmen Tiefland viel verbreitet.

Pflanzenbau und Tierhaltung waren vor Ankunft der Europäer beschränkt auf Anbau von Mais, Bohnen, Maniot, Bataten, Baumwolle, Ugaven, Katao, Tomaten und andre amerikanische Ruppflanzen sowie halten von Truthühnern, hunden und Schweinen. Die Europäer brachten ihre Haustiere und Rutgewächse mit. Die haustiere aklimatisierten fich überall, Getreidearten und Obstbäume aber nur oberhalb von 1800 m (Tierra fria) bis 3250 m. Bon tropischen und subtropischen Rugpflanzen gedeihen Zuderrohr, Bananen, Orangen bis etwa 2100 m, Raffee am besten zwischen 600 und 1200 m, also in der Tierra templada (600-1800 m), mährend Rotospalmen, Rautschul- und Rataobäume sowie Bananen auf das heiße Tiefland (Tierra caliente, unterhalb von 600 m) beidrankt find. Im Wirtschaftsleben ift Raffee an die Stelle von Roschenille und Indigo getreten. Un ber atlantijden Rufte find große Bananenpflanzungen, zu beren Bewirtschaftung man ichwarze Urbeiter bon ben Untillen holte.

Bebolterung. Politifche Ginteilung.

Die Bevölkerung bestand ursprünglich aus Indianern, von denen die Mana und Nahua eine hohe Kultur hatten. Der Norden entwidelte gegenüber den Spaniern größere Widerstandstraft als der Süden, sodaß jetzt reine Indianerbevölkerung nur im Norden vorwiegt. Die hauptmasse bilden Mestizen, während Weiße nur in Costarica in etwas größerer Zahl wohnen. Stellenweise ift aus entlaufenen Regeriflaven und eingeführten Regerarbeitern eine schwarze Bevolkerung entstanden, daneben Zambos (Wischlinge zwi= schen Regern und Indianern). Die Tiefland= und die Urwaldgebiete find meift dunn, das Hochland ift z. T. ziemlich bicht, die höchsten Erhebungen sind wieder dünn bevölkert. — Politisch zerfällt M., abgesehen vom megifanischen Anteil im NB., dem sich 1821 nach der Loslösung von Spanien Chiapas angeschlossen hatte, in die fechs Republiken Guatemala, Salvador, Honduras, Nicaragua, Costarica, Panamá und die Rolonie Britisch-Honduras (i. die Einzelartikel). Groß ist der politische und wirtschaftliche Einfluß der Ver. St. v. A. Die nichtmexitanischen Länder umfassen 540 000 qkm mit rund 51/2 Mill. Ew. (10 auf 1 qkm).

Lit.: Die grundlegenden Schriften von R. Sapper (f. d.); Polatowith, Die Republiten Mittelameritas (»Bifchr. d. Gef. f. Erdt. zu Berlin«, 1889-91); Reane, Central America and West Indies (2. Aufl. 1911); D. O. Munro, The five Republics of Central America (1918); s. auch Literatur bei Amerika.

Wefdichte.

Schon in vorkolumbischer Zeit war M. von einer Anzahl kleiner, einander fremder Bolkerschaften bewohnt. Die Zersplitterung murde durch die Eroberung gefördert. Im Auftrage von Cortez unterwarf Fedro de Alvarado 1525 die Indianer von Guate= mala. Neben ihm drangen von S. und von N. andre Ronquistadoren ein und errichteten kleine Gouvernements. Erst 1821 erklärten sich die sieben Provinzen (Buatemala, Salvador, Honduras, Nicaragua, Coita= lanijche Bertreter die Nicaraguajente überichritten I rica, Chiapas und Duczaltenango für unabhängig von

Spanien. Die provisorische Regierung schwankte zwiichen einem Anschluß an Kolumbien, Mexito ober die Ber. St. v. A. Am 1. April 1823 wurde die Republik ber Bereinigten Staaten von Zentralamerita ausgerufen. Streitigfeiten führten jum Bürgertrieg und 1839 jum Zerfall in die Republiten Guatemala, Honduras, Salvador, Nicaragua und Costarica. Die Ohnmacht der fleinen Staaten nahrte dauernd ben Wunich nach engerem Zusammenschluß. 1851 ichlossen Honduras, Nicaragua und Salvador einen Bund und suchten vergeblich Guatemala zum Beitritt zu zwingen. 1889 nahm Guatemala ben Einigungsplan auf und gewann bafür auch Honduras und Costarica, boch scheiterte er an Salvador und Guatemala. Der Gedanke aber blieb lebendig. Am 20. Juni 1895 schlossen jich Honduras, Nicaragua und Salvador zu Amapala nach außen hin als Republica Mayor de Centro Umerica zusammen. Im Innern blieben sie selbständig; 1899 follte ein gemeinsamer Prafident gewählt wer-ben. Der Bundestag trat 17. Juli 1897 in Managua zusammen und beschloß 27. Sept. eine Verfassung für die Republit. Alber nach wenigen Monaten beendete eine Revolution in Salvador den Bund. Rach Abkommen vom 20. Aug. 1904 zwischen Salvador, Honduras und nicaragua wollen diefe gemeinfam den Frieden in M. verburgen. Die Ber. St. v. Al. fuchen mit allen Mitteln ihren Einfluß in M. zu ftarten; die häufigen Revolutionen erleichtern ihnen die Einmischung Lit .: f. die Artisel über die einzelnen Staaten.

Mittelarabien, f. Redichd, vgl. Urabien. Mittelartillerie, im Geelriegewefen Bezeichnung für bestimmte Kaliber ber Schiffsartillerie, heute für Geschütze von 12 bis 20,5 cm Kaliber. Die M. ist eine Nahgefechtswaffe (vgl. Nahgefecht) und dazu bestimmt, bas Biel mit Daffenfonellfeuer zu überschütten; außerdem ist sie Hauptwaffe zur Torpedobootsabwehr. Die Geschüße find auf neuzeitlichen großen Kriegsschiffen meist in gepanzerten Rafematten einzeln ober in Bangerbrehturmen zu zweien in der Breitseite aufgestellt, die vordersten und die achterjten fo, daß fie Bug- bzw. Bedfeuer abgeben tonnen. Muf Kreuzern und Flottillenführern (f. Rreuzer, Sp. 142) bildet die D. die Hauptbewaffnung. Auch auf großen Torpedo= und U-Booten, ebenfo auf den Flug= zeugträgern, werben Kaliber ber M. heute wegen ihrer itarten Geichoßwirtung bevorzugt. Schußgeschwindig= teit bei 20 cm=Schnelladelanonen bis 4 Schug in 1 min, bei den fleinern Kalibern mehr als das Doppelte. Die japanische M. entschied die Schlacht bei Tjufbima (f. b., 1905), die deutsche M. bahnte der Hochseeflotte in der Schlacht vor bem Stagerraf (f. d., 1916) im Nachtgefecht den Weg durch die englische Nachhut.

Mittelafien, f. Bentralafien.

Mittelbach, Dorf in Sachsen, Umton. Chemnis, (1925) 2410 Em., an der Bahn Buftenbrand-Stollsberg, liefert Sandschufe und Strumpfe.

Mittelbegriff, f. Schluß.

Mittelberg, 1) bayr. Dorf und Luftlurort in Schwaben, Bezyl. Rempten, (1925) 2175 meilt lath. Ew., 1036 m ü. M., hat Käfefabriken und Sägewerke.—2) Dorf und Sommerfrische in Borarlberg, Bezy. Bregenz, (1923) 1599 Ew., 1218 m ü. M., im Kleinen Walgertal, bildet eine öfterr. Enklave in Bahern, sudw. von Oberitdorf, gehört seit 1891 zum deutschen Zollgebiet. Mittelbezbach, bayr. Dorf im Saargebiet, Kr. Homsburg, (1922) 5823 meilt salt, Ew., hat Steinkohlensbergdau und Falzziegelwerk.
Mittelbarm, s. Darmkanal.

Mittelbarmbrüfe (Hepatopancreas), große Anhangsdrüfe des Darmes bei zahlreichen wirbellofen Tieren, dient vor allem der Reforption der aufgenommenen Nahrung.

Mittelbeck (Hauptbeck), f. Deck (Sp. 349).
Mittelbentsch, f. Deutsche Mundarten (Sp. 539).
Mittelbentsche Creditbank, Frankfurt a. M.:
Berlin, Alt.-E., gegr. Februar 1856, betreibt alle Arten von Bank- und Handelsgeschäften, industrielle. Immobiliar- und Bauunternehmungen. Die M. C. hat zahlreiche Banksirmen übernommen und beisst viele eigne Riederlassungen. Altienkapital 1927: 22020 000 R.M.

Mitteldeutsches Gebirgeland (Mitteldeutsche Schwelle), trennt das Nordbeutiche Flachland von ben fübbeutichen Bedenlandichaften und zieht von B. nach D. durch Deutschland. Bu ihr gehören Arbennen, Rheinisches Schiefergebirge, Beffifches und Beferbergland, Thuringen, Barg, Sadfifches Berg-land, Bogtland, Erzgebirge, Elbfandfteingebirge, Laufiber Bergland und Sudeten bis zur Mährifchen Pforte (also auch die nördl. und östl. Umwallung Böhmens). Mitteldentsche Stahlwerte A.G. in Berlin, gegr. 1909 unter ber Firma Dellarocca Chem. Fabriten A. - G. Bom 2. Nov. bis 20. Nov. 1926 hieß die Firma M. . G. für Sütteninduftrie. 3mcd ift Erwerb, Betrieb und Reuerrichtung von Bergwerten, Gifenhütten, Stahl- und Balgwerten. Die Mittelbeutichen Stahlwerte besiten die Werte Lauchhammer, Riefa, Grödis, Burghammer, Wittenau bei Berlin. Stahl- und Walzwerf Weber in Brandenburg a. d. b. und die Erzbergwerke in Elbingerode und Brotterode. Sie find an vielen Berbanden und andern Beiellichaften beteiligt, fo befondere an ber Bereinigte Ober fclefifche Suttenmert U.S. Bleiwig und am Stablund Balgwert hennigsborf bei Berlin. Das Aftien tapital beträgt (1928) 50 Mill. RM; 1928: 10699 Beidäftigte.

Mittelbentichland, wirtichaftsgeographischer Begriff, umfaßt die Gebiete, in denen die Hauptitandorte ber beutschen Brauntohlen-, Rali- und Zuderinduftrie liegen, alfo ungefähr die Leipziger Tieflandebucht (i. d.) und ihre Umrandungen, den Rordwesten bes Freistaats Sachsen, das nordöstliche Thüringen, den südlichen und den mittlern Teil der Broving Sachien, Unhalt und Teile von Braunschweig. D. im engern Sinn ift etwa das Gebiet innerhalb der Begrengungelinien Altenburg-Duedlinburg-Belmftedt-Bittenberg-Alltenburg. Sier liegen die großten Betriebe der genannten Industrien, bier ift auch der Git der mittel-Deutschen chemischen Großinduftrie. D. ift eine ber wichtigften deutschen Birtschaftsgebiete (vgl. die Rar ten Berteilung der Industriearbeiter im Deutschen Reicha und »Rugbare Mineralien I. bei Artikel Deuts iches Reich sowie die »Industrielarten von Deutschland IV und VIII« bei Artikel Industriestandort). Die größten Städte find Leipzig, Salle und Magdeburg. In Dl., einem wichtigen Durchgangeland, freuzen sich zahlreiche Landverkehrswege Mitteleuropas. Industriehauptorte sind außer den genannten Städten Bitterfeld, Deffau und Merfeburg (Leuna) mit Umgebung. — Di. hat feit 1919 infofern politische Bedeutung gewonnen, ale zur Bereinfachung der Reichegliederung engere wirtichaftliche Unnaberung zwiichen Proving Sachien, Unhalt, Thuringen, Braunfdweig und Freistaat Sad fen erftrebt wird, mit dem Biel, später diese Webiete in einer Reichsproving zujammenzufaffen. Lit.: E. Feldhaus, Die mitteldeutsche Frage (1927);

Digitized by Google

J. Wüller, Der mittelbeutsche Industriebezirk (1927); | M. auf dem Bege gur Einheit« (hreg. vom Landesbauptmann ber Brov. Sachsen, 1927).

Mittelbruckhlinder, f. Beilage » Dampfmaschinen« Mittelenglijch, f. Englische Sprache. [(S. IV). Mittelerz, j. Aufbereitung (Sp. 1104).

Mitteleuropa (Bentraleuropa), feit Unfang des 19. 3h. Bezeichnung für das mittlere Stück des europaiichen Kontinentalrumpfes, mit verschieden angenommenen Grenzen. Das germanische DR. umidließt den von Stämmen beutscher Junge bewohnten Raum zwischen den naturgrenzen der Alben im G., der Nord- und ber Oftsee im N., zwischen der beutschen Sprachgrenze im B. und der alten (vor 1920) Reichegrenze im D., etwa 3/s Will. qkm. W. im weitern Sinne wird begrenzt im D. durch den Mittellauf der Memel, den Oberlauf des Beichielzufluffes Bug und durch den Injestr, im S. durch die untere Donau, die Save und den Sudrand ber Alben, im 28. burch Frangofifch-Sameizerischen Jura, Bogesen und Arbennen, etwa 1.8 Dill. akm. Staatlich umfaßt es in diefer Begrenjung das Deutsche Reich, Danzig, Gudlitauen, Beitpolen, die Tichechoflowalei. Rumanien (außer Dobrudica), Ungarn, den nördlichen Teil von Gudilawien, Teile der italienischen Alpenlander, Siterreich, Liechtenstein, die Schweiz, Elsaß-Lothringen, Luxemburg, Belgien und die Niederlande. Der Candesnatur nach gehört auch Dänemark zu M., nicht aber nach Bevollerung, Sprache, Rultur und Geschichte. Ginige Geographen (H. Bagner) rechnen ganz Frankreich, andre, wie J. Partich, das Gebiet bis zum Schar Dagh und Baltan zu Dl. Geometrisch liegt die Mitte Eurovas in Polen, physisch, klimatisch, ethnographisch und tulturell in M. - Alls politisches Schlagwort wurde der Begriff D. von Friedrich Lift geprägt, der vor allem eine wirtschaftliche Einigung von D. nach dem Borbild des Deutschen Bollvereins im Auge hatte. Im Beltfrieg wurde von F. v. Lifzt schon 1914 Ein Nitteleuropäijcher Staatenverband als nächstes Biel der deutschen auswärtigen Politika (1914) ge= fordert; 1915 stellte F. Naumann in seinem »Wittel= europa« ein weltpolitisches Programm auf. Lit.. 3. Bartich, Mitteleuropa (1904); Fr. Naumann, W. (1915); G. Braun, D. und feine Grenzmarten (1917); S. Onden, Das alte und das neue Dt. (1917); 3. Stern, DR. von Leibnig bis Raumann (1917); A. Machatichet, Länderfunde von M. (1925)

Mitteleuropäische Beit (M. E. Z.), Ginheitezeit (f. d.), die im Deutschen Reich, in Schweden, Norwegen, Danemart, Bolen, Litauen, Danzig, Tichechoflowatei, Diterreich, Ungarn, Schweiz, Sudflawien und Italien gilt. Bejteuropäische Zeit und Besteuropäische Zeit. Mittelfell, f. Bruftfell.

Mittelfleisch, j. Damm.

Mittelfranken, Regierungsbezirk in Bayern, 7601 9km mit (1925) 998 386 Ew. (131 auf 1 9km), besteht aus ben neun freisunmittelbaren Städten Unsbach, Linkelsbuhl, Gichstätt, Erlangen, Fürth, Rürnberg, Rothenburg o. d. T., Schwabach und Beißenburg 1. B. und den 17 Bezirksantern Unsbach, Dintelsbühl, Eichstätt, Erlangen, Feuchtwangen, Fürth, Bun-Benhausen, Hersbrud, Silpolistein, Lauf, Reuftadt a. Mifch, Rürnberg, Rothenburg o. d. T., Scheinfeld, Schwabach, Uffenheim und Beißenburg i. B. Sauptitadt ift Nürnberg. (Sp. 539).

Mittelfrantifche Munbart, f. Deutsche Munbarten

Landsaffen anderseits alle Freien, die Lehnsleute der Semperfreien sind.

**Mittelfrohua,** Dorf in Sachsen, Amtsh. Cheninik, (1925) 2720 Ew., an der Zwidauer Mulde, liefert

Strunwfwaren und Stoffhandschuhe.

Mittelgang, auf neuzeitlichen Kriegsschiffen waffer: bichter, etwa 1,4 m breiter Gang unter dem Panzer= deck in der Längsschiffrichtung, der durch wasserdichte Türen geschlossen wird und den vordern mit dem hintern Kommandoturm verbindet sowie den Kreiseltompaß, fämtliche elektrische Leitungen der Kommando= elemente (j. d.) und das Rubergestänge aufnimmt.

Mittelgatter, f. Beilage » Solzbearbeitung« (G. II). Mittelgebirge, Böhmisches, Gebirgsgruppe in Nordböhmen, von der Elbe durchschnitten, von Eger, Biela und Bolgen umfloffen, aus Bafaltluppen und seten bestehenb, erreicht im Milleschauer (Donnersberg, f. d. 2) 835 m. Im MB. das Brauntohlenbeden von Teplig mit Mineralquellen (Teplig, Bilin). Lit .: Sibich, Geol. Karte des B. W. (1896 ff.); »Meyers Reisebücher«: Dresden und die Sächs. Schweiz (11. Áluft. 1923).

Mittelgrund, in der Malerei, namentlich bei Landschaften, der Teil einer Darstellung, der zwischen Bor= der= und hintergrund die raumliche Berbindung bzw. den kompositionellen Ausgleich schafft.

Mittelhand, bas Rumpfmittelftud bes Bjerbes, f. Hinterhand; j. auch Hand (Sp. 1016).

Mittelhochbeutsch, j. Deutsche Sprache (Sp. 565).

Mittelhuhu, f. Birkhuhn.

Mittelliefer, fow. Zwifchenliefer.

Mittelfielschwein, zum Längsverband eines Saiffes gehöriger Binnentiel, der über der Mitte der Bodenwrangen der Spanten (1. d.) aufliegt.

Mittelkorn, die Korngröße beim Mittelerz. Mittelfraft, f. Barallelogramm der Rrafte.

Mittelfriftall, Kriftallgestalt, Kombination von Oktaeder und Hezaeder im Gleichgewicht; vgl. Kristall (Sp. 209) und Tafel I, 10.

Mittelland, Schweizerisches, f. Schweiz.

Mittellandbahn, j. Tanganjitabahn. Mittelländifche Raffe (mediterrane Raffe),

s. Beilage zu Menschenrassen (S. III).

Mittellanbifder Baf, fom. Algierfder Bag. Mittellanbifdes Meer, f. Mittelmeer.

Mittellandfanal, im weitern Sinn die 3. T. (1928) noch im Bau befindliche Bafferftraße, die die deutichen Strome von Rhein bis Oder miteinander zu einem einheitlichen Wafferftraßennet zusammenschließen soll, im engern Sinn der Teil diefer Bafferftraße zwischen dem Dortmund-Ems Ranal (Bevergern nördl. von Dunster) und der Elbe (Hohenwarthe nördl. von Magde= burg), wird nach ihrer Bollendung die längste, wirtichaftlich bedeutendste künstliche Wasserstraße Deutsch= lande fein (vgl. Textfarte, Sp. 567/568). über Länge, Tiefe, Tragfähigkeit usw. vgl. Deutsches Reich (Sp. 582). Über die Teilstrecken, ihre Linienführung u. ihre Querichnitte vgl. auch die Textbeilage »Kanäle«. Der Gedanke, Rhein, Weier und Elbe durch einen Kanal zu verbinden, geht auf Napoleon I. (1811) zurud. Die deutschen Bestrebungen zum Bau des Mittellandkanals gingen 1856 von Dortmund aus. 1862 veröffentlichte R. Michaetis im Auftrag des preuß. Handelsministes riums »Rhein-Weier-Kanal«. Der 1899 dem preuß. Landtag unterbreitete Gesetzentwurf betr. den Bau eines Schiffahrtstanals vom Rhein zur Elbewurdevon Mittelfreie, nach dem Schwabenspiegel im Gegen- den oftdeutschen agrarischen und schlesischen bergbau-las ju den Samperfreien einerseits und den freien lichen Ranalrebellen- abgelehnt. Die zweite Borloge

murbe 1901 als ausfichtelos gurudgezogen. Erft am 1. April 1905 ergab sich das Gefet betr. die Berftellung und den Ausbau von Bafferftragen, beffen Hauptgegenstand der M. vom Rhein bis Hannover-Misburg mar. Die Teilftrede zwischen Ems und Befer heißt auch Ems-Befer-Ranal. Un diefen ift Denabrud durch einen 14 km langen Zweigkanal angeschloffen. Bom Zweigkanal nach Hannover-Linden (11 km) führt ein 2 km langer Abstieg zum Leinehafen. Ginen zweiten Unichluß an ben Rhein erhält ber D. durch Die im Bau befindliche Kanalftrede Wefel-Datteln (f. Lippelanal). Bon der Berbindung zwischen Rhein und Ober sind 3. 3. %7 fertiggestellt, die Reststrecke zwischen Beine und Burg (Anschluß an den Ihlelanal) ist seit 1926 im Bau, nachdem durch das preugifche Gefet von 1920 und Staatsvertrag zwischen bem Reich und ben beteiligten Lanbern von 1926 bie geietgeberischen Boraussetzungen gegeben waren. Die Reststrede des Hauptlanals soll über Braunschweig. Fallersleben, Obisfelde, Neuhaldensleben nach Bolmirftedt verlaufen und bei Sohenwarthe nördl. von Magdeburg die Elbe auf einer Kanalbrude überschreiten, hinter der der Kanal zum Ihletanal hinabsteigt.

über dem Massischen Latein freier, verwilderter und »fehlerhafter«, gelegentlich von den Landessprachen beeinflußt. Bgl. Lateinische Sprache.

Mittellateinische Literatur, die im abendlandiichen Kulturkreis blühende lateinische Literatur des Mittelalters, die erft allmählich von den erwachten Literaturen ber einzelnen Bölker zurüdgebrängt und ichlieglich auf das Gebiet von Rirche und Biffenfcaft beschränkt wurde. Sie bediente fich teils eines barbarischen, vieles aus ben Landessprachen entlehnenden und sich weiter entwickelnden Lateins, teils abmte fie die alten Klaffiter nach. Eigentümlich war ber Proja vielfach der Reim und der metrische oder rhythmische Satichluß; in der Poesie trat neben den quantitierenden (metrischen) Bersbau der auf dem Wortatzent berubende (rhythmifche) mit dem Reim.

Während im 6. und 7. Ih. die römische Literatur auf dem Festland zu Ende ging, tam neues Leben von Irland, besonders über die Klöfter Lugeuil, Bobbio, Santt Gallen nach ben germanischen Ländern. Die Ungelfachsen brachten ben Dichter Albhelm und ben Geschichtsschreiber Beda hervor. Auswandernde Iren und Angelfachsen, wie Alfuin, murben die treibenben



Mittellanbfanal.

Bur Elbe foll er auf dem linken Stromufer bei Rothensee, auf dem rechten bei Niegripp hinabsteigen. Ge= fällstufen befinden sich im Hauptkanal bei Allerbüttel (Schleusen mit 9 m Gefälle) und Hohenwarthe (Schiffshebewert 18,6 m Gefälle), in den Abstiegen bei Rothensee (Schiffshebewerk 17,3 m Gefälle) und Niegripp (Schleufe). Bejamttoften für die Rejtftrede 270 Mill. RM. Bon diesem Abschnitt zweigt bei Underten ein Kanal nach Hildesheim (15 km) ab und nördl. von Braunschweig ein turzer Sticklanal nach dieser Stadt. über die weiteren geplanten Zweigkanäle Kreypau-Leipzig und Bernburg-Staffurt, deren Baubeginn bevorsteht, f. Beilage »Kanäle«. Diese Wasserstraßen gehören insofern zum W., als ihre Herstellung einsichließlich der Kanalisierung der Saale von Kreypau bis zur Mündung und einschließlich des weiteren Ausbaues der Elbe von dort bis Magdeburg durch Bereinbarungen des Reiches mit feinen beteiligten Gliedstaaten zu Bestandteilen des Wittellandkanals gemacht worden find. Lit.: »Der M.« (Zeitschrift, seit 1920). Mittel-Langenöle, Dorf in Riederschleffen, Kr. Lauban, (1925) 4093 meist ev. Ew., an der Bahn Lauban-Hirichberg (Station Langenöls), hat Diakonifsenanstalt, liefert Möbel, Taschentücher, Waschinen. Mittellängsichott, f. Querschott.

Mittellatein, die lateinische Sprache als Beltiprache

Rrafte für die im tarolingischen Reich neu einsetende literarische Bewegung, deren Mittelpunkte die Benedittinerklöfter in Frankreich (Tours, Corbie, Saint-Riquier, Fleury u. a.) und Deutschland (Santt Gallen, Fulda. Reichenau, Korven u. a.), die Dom-, Stifis. und hoffdulen maren. Durch die Bermehrung von Schulen und Universitäten gelangte die m. L. im 12. 34 zur vielseitigften Entwicklung. In Stalien murbe vom 11. 3h. an das römische Recht und die von den Arabern vermittelte griechische Beilfunde und in Spanien feit bem 12. Ih. die von denselben sonft noch überlieferten Biffenichaften (Mathematit, Aftronomie, Philosophie) gepflegt.

In der Profa nimmt die religiöse Literatur die erste Stelle ein (Bibelerklärungen, Predigtfammlungen); die scholastische Philosophie bringt bedeutende Leistungen (Unfelm bon Canterbury, Abalard, Bernhard von Clairvaux, Albertus Magnus) bervor. Frommer Erbauung dienen Beiligenleben und Bundergeschichten (im 13. 3h. Jacobus de Boragine), während in Bifionen (Brandan) oft auch politische Zwede geforbert werden. Alle Unterhaltungeliteratur bienen Stoffe aus dem Altertum (Allexander d. Gr.), seit dem 12.36. Anekbotenbücher. Andre Sammlungen des 13. 36. (»Gesta Romanorum«) bieten Stoff, die Predigt mit Beifpielen zu murgen. Schulbucher find die Tierfabel., des Albendlandes etwa vom 6. bis 14. 3h. Sie ist gegen- | Spruch- u. Fragefammlungen. Naturwiffenschaftliche

Bunderbücher ( Lapidarius «, » Physiologus «, » Bestiarius:) zeigen allegorische und myftische Ausbeutun= gen. In der Beschichteschreibung zeichnet fich Baulus Diaconus aus ("Historia Langobardorum«). Biel= fach werden aber nur im Chronitenftil bie den Berfaffer, fein Klofter und feine engere Beimat berührenden Ereigniffe aufgeführt. Salluft und Livius werden Borbilder, wie fpater Orofius für die vom philosophiiden Standbunkt betrachtete Beltgeschichte (Otto von Greifing, Gottfried von Biterbo). Für die Lebensbeidreibung itellte Ginhard (»Vita Caroli Magni«) ein Dlufter auf. Gine bervorragende Rolle hat die Briefitellerei gespielt (Lupus von Kerrières, 9. 3h.). Die missenschaftliche und Fachliteratur bes romifchen Altertums wird gufammengefaßt von Gervajius von Tilbury († 1214) in den »Otia imperialiae und von Bingeng von Beauvais im »Speculum naturale historiale doctrinale« (um 1250).

In der Dicht ung treten die engen Beziehungen gur Schule am beutlichften gutage: meift fpricht ber Lehrer oder der Schüler. Ganze Berfe werden aus römijden Dichtern herübergenommen. Reich ift die tarolingische Zeit an Gelegenheitsgedichten und Epigrani= men. Größere epijche Berfuche ahmen Birgil und Lucanus nach. Hervorragende höfische Epen liefer= ten Angilbert, Ermoldus Rigellus u. a. Unter ben Belbengefängen zeichnen sich aus der »Waltharius« Effeharis I. von Sauft Gallen († 978) und die »Alleyandreiss des Walther von Châtillon (verfaßt 1171-1178). Zahlreiche Werte nehmen fich bie Etlogenpoefie der Romer gum Borbild; fie find oft Streitgedichte. Ovids Distiden werden im 11. und 12. 3h. Borbilder für antile, biblische und moderne Stoffe. Gleichzeitig blüht eine von fahrenden Schülern (Baganten) gepflegte Lyrit (vgl. Carmina burana). der Kirchendichtung treten neben die Symnen seit dem 9. 36. die anscheinend von Sankt Gallen (Rotler) ausgebenden Seguenzen. Das Drama ist meist vertreten durch geistliche Schauspiele. Die Legenden der Broswitha im 10. Ih. find Buchdramen. Die in Frantreich entstandenen Comoediae (12. und 13. 3h.) find höchstens für den Bortrag berechnet. Für die Aufführung geschrieben ist das lebensvolle politische Drama eines Tegernseer Mönches (12. Ih.) vom Antichrist.

Lit. Ebert, Allgem. Gesch. der Lit. des Mittelalters im Abendland (1874—87, 3 Bde.; Bd. 1, 2. Aufl. 1889); (Bröber, im "Grundriß der Konnanischen Khilologie«, Bd. 2 (1902); B. Meher, Ges. Albh, zur mittellat. Khithologie des Wittelalters« (hisz. d. Traube und Lehmann, 1906 sc., 5 Bde.); L. Traube, Korsleiungen und Abhandlungen (1909—20, 3 Bde.); Manitius, Gesch. der lat. Lit. des Wittelalters, Bd. 1u. 2 (1911, 1923); Norden, Dielat. Lit. in ihrem libergang vom Alterium zum Wittelalter (3. Ausst. 1912); H. Balther, Das Streitgedicht in der lat. Lit. des Wittelalters (1920); K. Alpers, Wittellat. Leieduch (1924); K. Kolheim, Die lat. Keimprosa (1925); H. Brinkmann, Gesch. der lat. Liebesbeduch aus Bittelalters (1925). Ausgewählte übersiehung des Wittelalters (1925). Lusgewählte übersiehungen: P. d. Binkerfeld, Deutsche Dichter des lat. Wittelalters (4. Ausst. 1922).

Wittellinie (Mediane, Transversale), in der Gometrie die Gerade von einer Cde eines Dreieds nach der Nitte der gegenüberliegenden Seite. Die drei annähernd gleichen Salzgehalt in den Tiefen kann Buntt, dem Schwerpunktbesdreiecks (daher auch Schwerzinken der Gometrung von der der Gometrung der Go

aus gerechnet, im Berhältnis von 2:1 geteilt (f. Abb.).
— In tech nifchen Zeichnungen ist M. die Uchsevon Zylindern, Kegeln usw., überhaupt die Linie, von der aus man die Konstruktionslinien mit Zirkel und Lineal

aufträgt. — Optische M. heißt bie Linie, die den spipen Wintel der optischen Achsen bei zweiachsigen Kristallen (f. Polariiation des Lichtes) halbiert.

ißt fel ei= ri=

Mittelmächte, im Beltfrieg üblich gewordene zusammensassende Bezeichnung für Deutsches Reich und Siterreichisch-Ungarische Monarchie.

Mittelmann, Friß, Schriftsteller und Politiker, \* 30. Jan. 1886 Berlin, Borsitsender der Deutschen Bolkspartei Kommerns, Mitglied der Nationalversammlung 1919—20 und des deutschen Neichstags leit 1920, gad Ernst Bassermanns Reden und Aufsitze (1914) heraus und schried außer Novellen unter dem Namen Bolf Gunther: »Areuz und quer durch Belgien« (1915), »Balkanwanderungen« (1916), »A. E. Brachvogel und seine Dramen« (1910) u. a.

Mittelmark, Teil der alten Kurmark Brandenburg, zwischen Elbe und Sder, Hauptstadt Brandenburg, 12650 qkm, gehört mit Ausnahme des Kreises Ledus zum Regbez. Potsdam (vgl. Karte bei Pommern). Dieses Gebiet, besonders die Länder Barnim, Teltow und Ledus, hieß zum Unterschied von der Links von der Elbe gelegenen Altmark zunächst Keumark, seit dem 15. Ih. M., während der Name »Reumark auf das märkliche Gediet am rechten Oderuser (dieher »Land über Oder«) überging. Bgl. Brandenburg und Geschichtskarte dei Preußen. Lit.: W. Gley, Besiesbelung der M. von der slawischen Einwanderung die 1624 (1926).

Mittelmeer, eine besondere Urt bes Nebenmeeres

(j. b.). Mittelmeer (Mittellandisches Meer, im Altertum Mare internum, später Mare mediterranëum: hierzu Karte), das größte Binnenmeer der Alten Welt (3 Will. 9km mit Marmara- und Schwarzem Meer), ift im B. durch die Strafe von Gibraltar mit dem Atlantischen Ozean, im D. feit 1869 durch den Suesfanal mit dem Roten Deer verbunden. Das ftartgegliederte M. wird durch Sizilien in ein größeres Oftund ein fleineres Bestbeden geteilt und hat Beden von über 3000 m, im Jonischen Weer, zwischen Sigilien und Griechenland, über 4000 m Tiefe; die größte befannte Tiefe (4404 m) liegt nahe der Südspiße Griechenlands. Größere Buflüffe find Mil, Ebro, Rhone und Bo. Bei der geringen Flußwafferzufuhr und den fait überall geringen Riederichlagen (im Durchichnitt etwa 400 mm jährlich) würde infolge der starken Ber= dunstung ohne den Zustrom atlantischen Wassers (etwa 70 v. H. der gesamten Wasserzufuhr) durch die Weerenge von Wibraltar (f. d.) der Wasserstand finlen. Dementsprechend ist der Salzgehalt des Mittelmeermaffere fehr hoch; im öftlichen Teil fteigt er auf über 39 v. T. an. Die Farbe ift, abgesehen vom äußersten Bestzipfel, rein blau. Gehr wichtig, befonders für die Tiefenfauna (vgl. Meeresfauna), ist die hohe Tiefentemperatur, die dank der Absperrung gegen das kalte Bodenwasser des Ozeans nicht unter 12,9— 13,8° fintt. Diese Bahlen entiprechen ber Lufttemperatur an der Miceresoberfläche im Winter: bei dem annähernd gleichen Salzgehalt in den Tiefen kann das winterfühle Oberflächenwaffer bis zum Boden absinten. Die Gezeiten im M. sind durchweg gering,

schwachen Küstenströmungen wird jedes Beden entgegen dem Lauf des Uhrzeigers umtreist, sodaß nur links von Strommundungen gelegene Safen (War-

feille, Allegandria) nicht versanden.

Das M. besteht als junges Einbruchsbeden erst seit dem Pliozän. Das nördliche Agäische und das Marmarameer waren die ins Duartär Land (s. Tassel »Geologische Formationen II«, 9). Bemerkenswert ist die seisnische und vulkanische Tätigkeit des Mittelsmeergediets (Besun, Stromboli, Utna, Santorin, vgl. Karte »Berbreitung der Erds und Seebeben« bei Erdsbeben); daher die Küstenhebungen und senkungen (in geschichtlicher Zeit dei Neapel (vgl. Hebung), an der dalmatinischen, sarbinischen und sizilischen Küste).

Unter ber reichen Fifch fauna bes Mittelmeers herrschen die Lippsische (Labroiden) vor; ferner sind zu nennen: Scholle, Barsch, Thunsisch, Sarbine, Sarbelle. Beitere Meerbewohner sind zahlreiche Tintenssiche, Schneden, Muschen, Bolypen (darunter die Ebelstoralle) und Badeschwämme. Bgl. auch Meeressanna.

Das M. vermittelte schon im frühen Altertum Kultur und Berkehr zwischen den drei Erdreilen, die es bespüllt. An seinen Küsten spielte die Weltgeschichte zu den Zeiten der Juden (vgl. auch Israel), Phönizier, Karthager, der Küstendöller Kleinasiens, vor allem aber der Griechen und Könner. Diese Bedeutung bes hielt es auch im Mittelalter (wo Venedig und Genua die große Rolle auf dem Meer spielten) die zur Entdedung des Seewegs nach Ostindien und der Reuen Welt. Seit Eröffnung des Suestanals durchfahren das M. wieder alle Dampferlinien, die nach Indien und Ostafrika aus nordeuropäischen Gewässern gehen, serner die meisten Linien von Europa nach Australien. Damit ist das M. eines der Gebiete dichteiten Seevertehrs (1923: Straße von Gibraltar 36,4 Mill., Suestanal 22.4 Will. Netto-Reg. T.). Bgl. Weltwirtschaft.

überflutung von Felsbuchten begilnstigte die Unlage von Rriegshäfen (Cartagena, Toulon, Spezia, Bola, Gebenico, Cattaro, Semajtopol, Nomoroffifft, Biferta. Bone, Oran). Bichtigfte Safen ftadte find ferner: Bibraltar, Malaga, Balencia, Barcelona, Marfeille, Genua, Neapel, Brindiji, Benedig, Triejt, Malta, Athen, Salonit, Konstantinopel, Sulina, Odeija, Batum, Smyrna, Port Said, Alexandria, Tunis, Algier. Die verwidelte Oberflächengestaltung der Bestadeländer nördlich und öftlich vom M. begunftigt die Ent= ftehung einzelner fleinerer Staaten. Hur das Romische Reich (f. d.) vereinigte von 31 v. Chr. bis 395 n. Chr. die gefamten Ruftengebiete unter einer Berrschaft. Heute teilen sich in die nördliche Umrandung: Spanien, Franfreich, Monaco, Italien, Gudflawien, Albanien, Griechenland, Bulgarien, Rumanien, der ruffifche Ratebundesstaat und die Türkei. Die füdliche und füdöftliche Gegenkufte ift unter Spanien, Frankreich (Marollo, Allgerien, Tunis, Mandatsgebiet Syrien), Italien (Tripolitanien, Aprenaita, Dobefance), Großbritannien (Agypten und Mandatsgebiet Baläītina) aufgeteilt. Die Längeverbindung Gibraltar-Malta-Fort Said-Suestanal beherricht Großbritannien durch die Stütpunkte Gibraltar, Malta und Appern fowie durch Seemacht und Seetabel, mabrend Spanien, Frankreich, Italien auf Querverbindungen angewiesen find. Lit .: Ih. Fifcher, Mittelmeerlander (1906-08, 2 Bde.) und Mittelmeer= bilder (2. Auft. 1913, 4 Bde.); P. Serre, Der Rampf um die herrichaft im M. (1909); G. Schott, Die Bemäffer des Mittelmeeres ( Alnnalen d. Hydrographies,

1922); A. Röfter, Schiffahrt u. Handelsvertel Mittelmeeres im 3. u. 2. Jahrtaufend v. Chr. Mittelmeeres, Juternationale Romu zur Erforichung bes, f. Dzeanographie. Mittelmeerfieber (Maltafieber, Reap nisches Fieber), endemisch ober auch epidemi tretende Erfrantung an den Ruften und auf Den des Mittelmeers, auch an der untern Donau, am Meer, in Nordindien und dem mittlern Amerika tubationezeit: 8-21 Tage; Symptome: langfa steigendes, start remittierendes Fieber, Wilzanf lung, Berftopfung, felten Durchfälle. Fieberabfal nach 1—3 Wochen; zuweilen nach Tagen oder B Rezidive, die sich mit Pausen über 5—6 Monate länger hinziehen fonnen. Belegentlich beobachtet Gelenkergüsse, Hodenentzündung und Parotitis etwa 2 b. S. ber Fälle führt bie Erfrantung 1 Lungenerscheinungen und Bergichwäche gum I Uls Erreger fand Bruce 1886 Micrococcus meli sis, ber in der Milch von 10 v. S. ber Maltaziegen tommit. Auch durch Berlepungen der äußern Saut fa .B. beim Mellen der Ziegen, die Infektion erfolg Behandlung: Bettruhe bis zur Entficherung, fpun matische Behandlung; Serumtherapie noch ftrit Wittelmeerflora (Wediterranflora), im engi Sinn bie Bflangenwelt ber Dittelmeerlanber u einseln (val. Tafel »Strandpflanzen«, B), im weite Sinn noch diejenige ber Azoren und Kanaren nel Madeira sowie im D. eines großen Teils der orient lischen Länder von Kleinasien durch Wesopotamie und Berfien bis zu ben Grenzgebirgen gegen Indie und bis zu ber Gebirgelinie Sinduluich-Elburs-Rai tafus. Der flimatifch-pflanzengeographifchen Bonen einteilung nach gehört die M. im allgemeinen der Bon immergruner, marmelicbender Bebolze (f. 3mmer grune Gehölze) und teilweise auch dem Buften- und Steppengürtel an, der von Zentralafien nach Afrita hinübergreift. Die warme Jahreszeit dauert mein 8—10 Monate, die heiße 3—5 Monate, nur die Ge birgslandschaften haben andauernden Frost. Fait überall ist die Zeit der Winterruhe nur kurz; der Pstanzenwuchs beginnt schon im Februar oder Marz. entfaltet fich schnell zur Blüte und steht bei Beginn ber großen Site ftill; nicht felten bringen die Berbitnieder schläge eine zweite Sobenperiode ber Entwicklung. Alls blologisches Schupmittel besitzen daber gablreiche Bilanzen der M. immergrune, lederartige, gegen ftarte Berdunftung geschütte oder dichtbehaarte Blatter. Die M. gliedert sich in drei klimatisch und floristisch gut abgegrenzte Einzelgebiete.

adgegrenze Einzeigevete.

1) Das atlantische (makaronesische) Gebiet. Nzoren, Madeira und Kanaren umfassend, reid an endemischen Formen, enthält außer rein mediterranen auch viele atlantische und afrikanisch-tropische Kslanzen, 3. B. fleischige Euphorbien. Die unterste, bis 500–800 maussiele Euphorbien. Die unterste, bis 500–800 maussiele Euphorbie zundwegetation mit Tamarix gallica, Euphorbia canariensis, Krassulazeen u. a. ein; dann folgt bis 800–1200 m immergrüner Lorbeerwald mit Laurus canariensis, Oreodaphne soetens, Dracaena draco u. a. Noch weiter auswärts (bis 1800 m) lösen Nadelhölzer (Pinus canariensis) und Erikazensträucher nebst

Biftrofen den Lorbecrmald ab.

Mittelmeerländer (1906—08, 2 Bde.) und Mittelmeers 2) Tas Mediterrangebiet im engern Sinn, bilder (2. Auft. 1913, 4 Bde.); K. Herre, Der Kampf Spanien mit Ausnahme der Phrenäen, die Balearen, um die Herrichaft im M. (1909); G. Schott, Die Geschierungerich, Maroffo und Algerien bis zum Südwöffer des Mittelmeeres (Annalen d. Hydrographies, abhang des Atlas, Italien mit den Infeln, Iftien 1915); A. Philippson, Das Mittelmeergebiet (4. Auft. 1915)



Digitized by Google

ichwachen Küstenströmungen entgegen dem Lauf des Uhrzeigere links von Strommündungen gel seille, Alexandria) nicht versande

Das M. besteht als junges Eir seit dem Pliozän. Das nördlich Marmarameer waren bis ins Des selbendig school of the selbendig school of the selbendig selbend

Unter der reichen Fisch faur herrschen die Lippsische (Labroide Jun nennen: Scholle, Barich, Thur keeling delle. Weitere Meerbewohner sir sich, Schnecken, Muscheln, Polype Koralle) und Badeschwännne. By

Das M. vermittelte schon im fintur und Berkehr zwischen den kut und Berkehr zwischen den koespült. Un seinen Küsten spielte den Zeiten der Juden (vgl. auch Karthager, der Küstenvölker Aleaber der Griechen und Kömer. hielt es auch im Mittelalter (wo Begroße Rolle auf dem Meer spielker des Seewegs nach Ostindien und Seit Eröffnung des Sueskanals wieder alle Dampferlinien, die nund Ostafrika aus nordeuropäischer die meisten Linien von Em Damit ist das M. eines der Gebigsehrs (1923: Straße von (Sibralte kanal 22.4 Will. Netto-Reg. T.).

überflutung von Telsbuchten lage von Rriegshäfen (Cartag Bola, Sebenico, Cattaro, Sewa Tincor Biferta, Bone, Oran). Wichtigite ferner: Gibraltar, Malaga, Balen. feille, Genua, Reapel, Brindifi, Be Athen, Salonif, Konstantinopel, GyMilazzo tum, Smyrna, Bort Said, Alexan Bradging Die verwickelte Oberflächengest länder nördlich und öftlich vom Touagie stehung einzelner fleinerer Sta opener mische Reich (j. d.) vereinigte voronde n. Chr. die gesamten Rustengebiewerelle schaft. Seute teilen fich in die nome Spanien, Franfreich, Monaco, Albanien, Griechenland, Bulga ruffische Ratebundesstaat und die und füdoftliche Wegenfüste ift u reich (Marotto, Algerien, Tunis rien), Italien (Tripolitanien, Ar Großbritannien (Agypten und Farinitigina) aufgeteilt. Die Längen Peschiso (Naxos) tar-Malta-Port Said-Suestan Pereddo britannien durch die Stüppunt und Inpern jowie durch Seemaderding rend Spanien, Franfreich, Itana bindungen angewiesen find. Mittelmeerlander (1906-08, 22° bilder (2. Aufl. 1913, 4 Bbe.); Pale um die herrschaft im M. (1909) ni wäffer des Mittelmeeres ("Unna?

1915); A. Philippson, Das Mit





bie kleinafiatischen Ruftenftriche am Mittel- und am Schwarzen Weer mit der Krim und dem Westabhang bes Raufasus. Dan unterscheibet einen westlichen (atlantischen), einen mittlern (nordafrikanisch-tyrrheniichen) und einen östlichen (ostmediterranen) Bezirk. In der unterften und wärmften Region find immergrüne Buschformationen (Maquis ober Macchien) mit Erica arborea, Olea europaea, Myrtus communis, Arbutus unedo, Urten von Spartium u.a., und immergrüne Bälber (Quercus ilex, Laurus nobilis, Pinus halepensis, P. pinaster u. a.) touangebend. In Subspanien bildet in dieser Region auch die Zwergpalme (Chamaerops humilis) aus-gedehntere Bestände. In sehr trodnen Gebieten, so zwischen ber Rord- und der Südkette des Atlas und in Spanien, entwidelt fich Steppenvegetation mit barten, festen Grafern (Efparto - ober Salfaiteppe aus Urten von Stipa, Aristida u. a.). Reben Macchien und Steppen treten auch buntblütige Mattenformationen (Bhrnganagestrupp) auf, an beren Buiammenfegung halbitrauchige Labiaten, immortellenähnliche Kompositen u. a. vorzugeweise teilhaben. Un Bachufern Südfpaniens, Siziliens und Briechenlands treten Oleandergebuiche (Nerium oleander) hervor. Sandige Hügel werden von Tamaristen, Weideland bon gahlreichen Disteln, Acanthus u. a., lehmreicher Boden von gahlreichen frühblühenden Knollen- und Zwiebelgewächsen, wie Arten von Narcissus, Asphodelus, Crocus, Orchideen u.a. (Afphobillfluren), befest. In die unterfte Region fällt auch die Unbauzone von Clive, Beinftod, Feigenbaum und gahlreicher, meift aus Ufien eingeführter Gudfruchte, wie Bitronen, Crangen, Mandeln, Granaten, Maulbeeren, Dattel= palme u. a., auch mehrerer Nabelhölzer, wie ber 313-preffe (Cypressus sempervirens) und ber Binie. Un Kelsküften, Mauern u. dgl. find die aus dem wärmern Amerifa eingeführten Opuntia ficus indica und Agaben (Agave americana) vermilbert. Die obere Grenge der immergrunen Region greift über die Olivenkultur hinaus; es folgen im Apennin zunächst Wälder von Edelfaitanien (Castanea vesca), die bei etwa 1500 m ven Rotbuchen und andern auch dem mitteleuropaiiden fommergrunen Bald angehörenden Laubholzarten abgelöst werben. Die obere Grenze biefer mediterranen Bergwaldregion liegt bei 2000-2700 m; dann folgt eine von der mitteleuropäischen abweichende alpine Region aus Alpenmatten.

3) Das orientalische Gebiet, das sich floristisch teils mit Arabien und der Sahara (mit Dattelpalme als Charafterpflanze), teils mit bem Steppengebiet Innerafiens, teils in den Gebirgen auch mit der mediterranen und der pontiichen Bflanzenwelt verlnüpft. Die wilde Flora ist auffallend reich an ephemeren Bewächien, die schnell vergeben und dabei der Landschaft durch ihren Blütenschmud hohen Reiz verleihen. In der Steppenregion überwiegen Sträucher, Halbfträucher und Stauden mit außerordentlich reichen Dornen- und Stachelbildungen (f. Steppenflora). In der Bergwaldregion des Kaufasus entwideln sich ausgebehntere Balber am üppigften an ben gegen bas Schwarze Meer hin geneigten Berglehnen mit Urten von Acer, Populus, Quercus, Carpinus, ferner Juglans regia, Fagus orientalis u. a.

Der Ursprung der M. läßt sich auf einen schon in der Tertiärzeit vorhandenen Grundstock von subtropischen Pslanzen (arttotertiäre Flora) zurücführen, die vom himalaja bis zu den Phrenäen sowie einem großen Teil der nördlichen Halbkugel über-

haupt verbreitet waren. Unnittelbar von Pflangen der Tertiärzeit leiten sich von jest lebenden Urten der M. 3. B. Nerium oleander, Chamaerops humilis, Myrtus communis, Laurus nobilis, Olea europaea, Quercus ilex ab, deren fossile Borfahren in Plioganund Miozänschichten des Gebiets erhalten find. Bei der während der Tertiärzeit im Mittelmeergebiet nachgewiesenen andern Berteilung des Festlandes und der Inseln ist eine ansehnliche Zahl von Arten auch in solchen Teilen des Mittelmeergebiets allgemein ver= breitet, die gegenwärtig nicht nichr in Landzusammenhang stehen. Underseits hat zur Tertiärzeit offenbar ein ungehinderter Pflanzenaustausch vom Himalaja bis zu ben Pyrenäen stattgefunden. Sieraus erflärt sich das Borhandensein einer ansehnlichen Zahl von Pflanzengattungen, wie Nerinm, Asarum, Cercis, Liquidambar, Ostrya, Carpinus, Pistacia u.a., bie mit vitariierenden Arten gegenwärtig sowohl im engern Mediterrangebiet als im himalaja, in Japan und auch in Nordamerika vertreten find. Bgl. die pflanzengeographischen Abschnitte bei Spanien, Italien, Türlei, Griechenland, Europa, Usien, Afrila.

Lit.: Rarften und Schend, Begetationebilber (1903—27, viele Befte); M. Ridli, Lebenebebingungen und Begetationeverhältniffe ber Mittelmeerländer (1912); E. Strasburger, Streifzüge an der Riviera (3. Aufl. 1913, vollstümlich).

Mittelmeerländer, bie das Mittelmeer umgebenden Länder und bessen Inseln. Sie sind ein durch Weltstellung. Oberstädengestalt, Klima (Mittelmeerstsima = subtropisches Winterregengebiet), Lebewelt (s. Mittelmeerstora) und Bewohner scharf individualisiertes Sondergebiet, gegen die Nachbarländer durch Hochgebirge (Byrenäen, Allpen, Kaulasus, Utlas) und Wüsten (Sahara, Wüsten Irans und Arabiens) abgeschlossen. Dier war der Schauplat, auf dem die abendländische Kultur entstand und sich entwickte. Ihm gehören die drei siddeuropäischen Halbinseln, die nordafrikanischen Küsten, Kleinzisen und nach andrer Aufsassung auch ganz Borderassen an. Weiteres s. Mittelmeer. Lit.: Th. Fischer, Mittelmeerländer (1906—08, 2 Bdc.); A. Philippson, Das Mittelmeergebiet (4. Aust. 1922).

Mittelniederbentich, f. Riederdeutich.

**Mittelohrentzündung** (Mittelohrkatarrh), f. Ohrenkrantheiten.

Mittelpartei, zwischen ben äußersten Acchts- oder Linksparteien siehende Bartei. Besonders wurde so genannt die zwischen der Positiven Union und dem Protestantenverein stehende Evangelische Bereinigung, jest Bolfstirchliche evangelische Bereinigung (i. d.). Mittelpartei, Bayerische, in Bayern seit 1919 die im Landtag geschlossen auftretende Partei, die Deutschreinationale und Deutsche Bolkspartei umfaßt. "Blätter der dayerischen M.« erscheinen seit 1920. Lit.: B. Graes, Bölfische Mittels oder Deutschnationale Rechtspartei (1924).

Mittelperfisch, f. Behlewi.

Mittelpflauzen, fow. Dlefophyten.

Mittelplat, f. Zwischenplat.

Wittelpunkt einer Strede heißt der Punkt, der von beiden Endpunkten gleichen Abitand hat. — M. des Kreises, s. d. — Eine Kurve (Fläcke) hat einen W., wenn es einen Punkt gibt, der der M. aller durch ihn gehenden Sehnen der Kurve (Fläcke) ist. In diesen Sind haben Kreis, Ellipse, Hyperbel, Kugel und Ellipsoid einen M., nicht die Paradel. — In der Meechanik: M. der Kräfte, der Punkt, der unteritügt

werben muß, um ein Spitem von Körpern, auf die | politit, b. h. Bahrung ber Interessen jener Gruppen Kräfte mirten, im Gleichgewicht zu erhalten; Dl. ber Masse oder Schwere, sow. Schwerpunkt: W. des Schwunges, Schwingungspunkt eines zusammengefegten Benbels, f. Benbel. - Optifcher M. beim Hohlspiegel der Schnittpunkt der Hauptachse mit dem Spiegel (Scheitelpunkt der Rugelhaube), bei biden Linfen ber Buntt im Innern, ber die Linfendide im Berhältnis ber Krümmungeradien teilt; f. Linfe.

Mittelpunttegleichung, bei einem Regelfchnitt (i. d.) die Gleichung, die man erhält, wenn man den Mittelpunkt des Regelschnittes zum Roordinatenanfang mählt. - In der Uftronomie der Unterschied zwischen ber mahren und der mittlern Anomalie (f. b.) eines Planeten ober eines Kometen; fie ift eine Folge davon, daß der Planet (Romet) teine Rreisbahn mit gleichmäßiger Beschwindigfeit, fondern eine Ellipse nach dem zweiten Replerichen Bejet beidreibt. Gie bildet die fog. erfte Ungleichheit, die icon Sipparch burch bie Unnahme zu erflaren versuchte, daß die Bewegung mit tonftanter Beschwindigfeit in einem erzentrischen Kreis vonstatten gehe.

Mittelfaule, f. Gruchtfnoten. Mittelichaftemagazin, j. handfeuerwaffen Id (Sp. Mittelichlächtig, f. Beil. » Wafferraber u. Turbinen«. Mittelichule, 1) in Suddeutschland und Ofterreich allgemein die zwischen Boltsichule und Sochichule itehende allgemein bildende höhere Lehranftalt. — 2) In Breu-Ben feit 1872 gehobene Bolfsichule, die in ihren Bielen nicht gang der Realschule entspricht, ba fie nur eine Fremdiprache treibt. Zeitschrift: »Die M. (feit 1887). Mittelichwert (Rielichwert), auf Jachten und Segelbooten in einem Schwerttaften innerhalb bes Rieles drehbar besestigt, dient zur Verlängerung des Rieles nach unten, um beim Gegeln beim Binde bie Stabilität zu mehren und die Abtrift (f. d.) zu minbern. Bgl. Schwert (feemannifch).

Mittelfenfrechte, die Berade, die auf einer Strede in ihrem Mittelpuntte fentrecht fteht.

Mittelfichten (mittelfichtige Wechfel, Wechfel, Die auf Friften gestellt find, welche die Mitte zwischen furzer und langer Sicht halten.

Mitteliproffe, f. Geweih (Sp. 129).

Mittelftaaten, im Deutschen Bund üblicher Begriff, besonders für Bahern, Bürttemberg, Sachsen, Sannover gebraucht. Bal. Trias. Den Gegensat bildeten Rleinstaaten und Großmächte (Preugen, Diterreich). Mittelftamm (Modellftamm, Brobeftamm), stellt den Durchichnitt mehrerer Stämme bezüglich des Festgehalts (Massenmittelstamm) oder der Stammgrundfläche (Breisflächenmittelftamm), oder der Bobe (Bobenmittelftamm) dar.

Mittelftandebewegung, eine von Ungehörigen des Mittelftands ausgehende Bewegung, die darauf gerichtet ift, die staatliche Gesetsgebung zu Magnahmen zwecks feiner Erhaltung und Festigung zu veranlaffen. Der Begriff Mittelstand ist weder einheitlich noch klar; er knüpft an die Vermögens- und die Einkommensverhältniffe, auch an die Borftellungen der Standesehre, ber fozialen Stellung, der allgemeinen und der technischen Bildung, der Lebenshaltung an. Die D. ging ursprünglich von den Handwerkern und den Kleinhändlern aus. Beide Stände haben fich zu Intereffenverbänden zusammengetan und in der Innungsnovelle zur Reichsgewerbeordnung von 1881, in dem jog. Handwertergeset usw. Erfolge errungen. Der 1898 in Berlin gegründete »Bund der Handel- und Gewerbtreibenden« tritt für eine fräftige Wittelstands. bezogen werden. Bgl. Normalnufl.

ein. Ein reichsdeutscher Mittelftandeverband befiet: seit 1909. Mittelstandstage wurden mehrfach veranstaltet: lette September 1911 in Dresden, 1912 in Braunichweig. Ein internationaler Mittelftandebund wurde 1923 in Bern gegründet, wo auch ein großer Mittelftandetongreß stattfand. Gleichwohl zeigt ber Mittelftand im obigen Sinn die unaufhaltsame Tendenz zur Abnahme. — Nimmt man das Wort Dittelstand im weitern Sinn als Inbegriff aller Personen in mittlern Lebensverhältniffen, fo fann bei der Berschiedenheit der Intereffen von einer einheitlichen Ditte telftandspolitit taum die Rebe fein. Go wird 3. B. das Bestreben der mittlern Beamten, fich durch Beame tenwarenhäuser, ja überhaupt breiter Schichten des Mittelftands, fich burch Konfumvereine billiger und beffer mit Baren zu verforgen, von den Sandwertern und Rleinhändlern beftig befehdet. Bei einer bon höhern Gesichtspunkten ausgehenden Mittelstande. politif barf ber feit einigen Jahrzehnten zweifellos fich neu bildende Dittelftand (technisch und taufmannifch gebildete Beamte und Angestellte größerer Bo triebe, Wertmeister ufw. in Fabriten) nicht außer acht gelaffen werden. Lit .: Schmoller, Bas veriteben mit unter dem Mittelftande? (Bortrag auf dem 8. cv. fog. Kongreß, 1897); Biermer im Dwb. ber Staaten. (3. Mufl. 1910, bef. G. 734f.); Q. Düffelmann, Der moderne Mittelftand (1913); D. Benthien, Der ge werbl. Mittelftand und die Deutsche Bollspartei (1920): G. Budjuhn, Mittelftandefragen (1920) und Gewerbl. Mittelftandspolitif in der preug. Landesver jammlung (1921); 3. C. Cherle, Der gewerbl. Mittelftand im Wiederaufbau (1921); G. Efderid. Die Tragodie des deutschen Mittelftands (1923); C. Leimgruber, Chriftliche Birtschaftsordnung und Mittelftand (1923); E. Mengel, Die Deutschnationalen und der Mittelstand (1924).

Mittelfteine, Dorf in Niederschleffen, Rr. Reurode. (1925) 2097 meift fath. Em., an der Steine, Unotenpuntt ber Bahn Ditterebach-Glag, bat 2 Bollamter. Befuitentlofter, Sagewerte, Spinnerei und Reiche babnfraftwert.

Mittelftimmen, im mufifalischen Sat bie Stimmen zwijchen der oberiten (Sopran) und tiefften (Bagi-Mitteliucher, f. Bentriervorrichtung.

Mittelwache, auf Schiffen die Bache von Mitternacht bis 4 Uhr morgens.

Mittelwald, Berbindung von Blenter- mit Riederwald derart, daß auf einer Fläche neben dem durch Stodausichlige gebildeten, Brennholz liefernden Unterholz bas ein höheres Alter erreichende, vorwiegend aus Kernwilchsen (f. d.) bestehende, Rughol; liefernde Dberholz erzogen wird, bervorgebend aus dem überhalt wuchfiger Stangen (Lagreidel) beim Unterholzabtrieb. M. ist nur auf gutem Boden (Auc) vorteilhaft.

Mittelmalbe, Stadt in Niederschleffen, Rr. Sabelichwerdt, (1925) 2593 meist kath. Ew., an der Glaßer Reife und der Bahn Glat-Wildenschwert, hat zwei Schlöffer, 2108., Hauptzollamt, zwei Bollamter; Stidfcule, Textilinduftrie und Schuhfabriten. - D. 1294 zuerft als Stadt erwähnt und vom bohmifchen Ronig Wenzel dem Alofter Kamenz geschenkt, kam im 14. 3h. in weltliche bande. Lit.: D. Tiditidle, Beichichte der Stadt und Pfarrei Dt. (1921).

Mittelwaffer, idealer, mittlerer Bafferftand, auf den Wasserstandsänderungen und Sobenmesjungen

Digitized by Google

Mittelwerte, in der Mathematik Werte, die zwi= | ichen andern liegen: axithmetisches Mittel (Durchichnitt) ma einer Unzahl von Bahlen  $a_1 a_2 \dots a_m$  ist  $m_a = \frac{s_1 + a_2 + \dots a_n}{n}$ ; geometrisches

Wittel  $\mathbf{m_g} = \sqrt[n]{a_1 \cdot a_2 \cdot \dots \cdot a_n}$ ; harmonisches Wittel  $\mathbf{m_h} = \frac{n}{\frac{1}{a_1} + \frac{1}{a_2} + \dots \frac{1}{a_n}}$ . Letterer Name stammt aus der

Runt. Greift man auf einer Saite die Terz, so ist die Saitenlänge bas harmonifche Mittel zwischen ben

Zaitenlängen von Grundton und Quinte.

DR. (Durchichnittszahlen) bilden mit den Berbaltnistahlen (i. d.) die berechneten Rablen der Statiftit. Sie follen die ftatiftischen Reihen auf einfache, leicht vergleichbare Zahlenwerte zurückführen, die den gesamten Reiheninhalt schlagwortartig furz wiebergeben. Boll befriedigend erfüllen die M. diefe Hufgabe nur bei den fog. typischen Reihen, d. h. bei Reihen, in benen fich die Einzelwerte in der Reihenmitte anhäuien, mabrend fie nach ben beiden Enden der Reihe hin mit zunehmender Entfernung vom Dl. immer feltner werden. Der Mittelwert gilt hier gewissermaßen als der Rormalwert der Reihe und als Repräsentant bes geiamten Reihenverlaufs.

Die Statistik verwendet als gebräuchlichste M. das arithmetische Mittel ober den Durchschnitt im engern Sinn, ben Median- oder Zentralwert und ben bich-teien oder häufigsten Wert, auch Modus genannt. Das arithmetische Mittel kann man als einfaches (f. oben) ober ale fog. gewogenes Mittel berechnen. Bei ber Berechnung bes lettern geht ber Abbition der Reibenwerte eine Multiplifation voraus. Als gewogener Mittelwert wird 3. B. bas burchichnittliche Langenmaß einer Alasse von Bolisschulkindern beimmiten Alters und Beichlechts berechnet, indem man 1edes portommende Einzelmaß mit der Zahl der Kinder, die darunter fallen, multipliziert und die Summe der Brodu**tte durch die Gefanitzahl der Kin**der dividiert. Den Median- oder Zentralwert findet man durch Abgablen. Er ift in einer nach ber Größe der Einzelwerte geordneten Reihe der mittelfte Einzelwert. Der dichtefte oder häufigfte Wert (Modus) bezeichnet die Stelle in der Reihe, an der fich die Einzelwerte am stärksten anhäufen. In einer Reihe von Elrbeitern, die nach der Lohnhöhe gruppiert find, ist der dicteite Wert der Lohn, den die meisten Arbeiter erbalten. In Reiben mit vollkommen typischer Lagerung der Einzelwerte fallen die drei M. zusammen. Lit.: Bijel, Die statist. DR. (1908); ferner die Hand- und Lebrbucher unter Artifel Statiftif.

fant Main. Mittelwort, sow. Bartizip. Mittelzell, 1) Albtei, f. Reichenau. - 2) Dorf, f. Bell

Mittenschleifmaschine, f. Rabeln. Mittenwald, Martifleden und Luftfurort (1926: 24800 Gäjte) in Oberbayern, Bez. Garmijch, (1925) 2725 meijt tath. Em., 913 m ü. D., an der Sfar, am duk des Karwendelgebirges, Grenzstation der Mittenmaldbahn (Reutte-Garmifch-Partenfirchen-Innsbrud), hat Pfarrfirche (18. 3h.), reich bemalte Sauier (18. 36.; 3. T. helissenartig gestellt), Forstamt, 2 Bollamter, Rrantenhaus, Fadifchule für Beigenbau, liefert Beigen (f. Rlog 1) und Musikinstrumente, bat Sagewerte. - D. gehörte 1294-1802 jum Hochstift Freifing und war 1487—1679 (an Stelle von Bogen) Rarttort für die Benediger Kaufleute. Lit : 3. Baaber, Chronit des Marties DR. (1880).

Mittenwalbe, Stadt in Brandenburg, Rr. Teltow, (1925) 3044 Ew., am Nottekanal, Knotenpunkt ber Bahn Berlin-Töpchin, hat alten Torturm, UG., Biegeleien. Schmudfebern- und Seifenfabriten. — D., 1238 genannt, ist 1307 als Stadt bezengt. Lit.: »Chronit von Dt. nebit Abregbuch« (1911).

Mitterberg, Rupferbergwert in Salzburg, f. Bischofshofen.

Mitterburg, Stadt, f. Bifino. Mitterfeld, Dorf in Niederbayern, Begll. Bogen, (1925) 1078 meift fath. Em., an ber Bahn Straubing-Rögting, hat Schloß, UG., Finanzamt und Spanfericimärtie.

Mittermaier, 1) Rarl Joseph Anton, Rechtslehrer, \* 5. Aug. 1787 München, † 28. Aug. 1867 Hei= delberg, 1811 Professor in Landshut, 1819 Bonn, 1821 beibelberg. 1831 Mitglied und fpater wieberholt Präsident der badischen Zweiten Kammer, Führer der Gemäßigten, 1848 Brafident des Borparlaments, in der Nationalversammlung Mitglied des Berfassungsausschusses, schrieb: »Das deutsche Straf= verfahren in der Fortbildung durch Gerichtsgebrauch und Partifulargesesbücher« (1827; 4. Aufl. 1845-46), »Der gemeine deutsche burgerliche Brogens (1820-26, 4 Tle., u. ö.). »Grundlage des gemeinen deutschen Privatrechts« (1824; 7. Aufl. 1846—47, 2 Bde.), »Die Mündlichkeit, bas Unklagepringip, die Offentlichkeit und bas Geschwornengerichte (1845), »Das englische, schottische und nordamer. Strafverfahren« (1851), »Die Todesstrafe« (1862) u. a. M. gründete die »Kritifche Zeitichr. für Rechtswiffenschaft und Befetgebung bes Auslandes« (1829-55, 28 Bbe.) und war jeit 1829 Mitherausgeber bes »Reuen Archivs bes Rriminalrechte« sowie des »Archive für zivitiftische Braris«. Lit.: R. v. Lilienthal und B. Mittermaier, Rarl 3. U. M. (1922).

2) Bolfgang, Entel bes vorigen, Rechtelehrer, \* 29. Mai 1867 Heidelberg, daselbst 1899 Professor, 1900 Bern, seit 1903 Gießen, schrieb: »Parteistellung ber Staatsanwaltichaft« (1897), » Verbrechen und Vergehen gegen die Sittlichkeite (1906), »Vorläufige Ent= laffung « (1908), » Studien gur Schuldlehre« (1909), »Bie ftudiert man Rechtewiffenichaft?« (1911; 2. Mufl. 1921), »Karl J. U. M. (mit R. v. Lilienthal, 1922; s. Nt. 1) u. a.

Mitternacht, als Weltgegend fow. Norden, fonft der Zeitpunkt 12 st nach dem Mittag (f. b.). Mit ibm be-

ginnt ber bürgerliche Tag. Witternachteblatt, literarifche Zeitichrift, bie Müllner 1826-29 in Braunschweig, später u. a. S. Laube herausgab, ging 1839 ein.

**Witternachtsmission** (Nachtmission), will Männer und Frauen auf ben Strafen ber Großstädte von unsittlichen Wegen fernhalten, die Frauen in Aligle (f. d.) unterbringen. Aufang in London nach 1860; meift verbunden mit Stadtmiffionen (f. d.). Bgl. Broftitution. Lit .: B. Burfter, Lb. der Inneren Dijfion (1895).

Mitternachtejonne, das Berweilen der Sonne oberhalb des Horizonts auch bei ihrer untern Kulminas tion. Die Sonne icheint eine turze Beit zu ruhen, ebe jie fich wieder erhebt, und erzeugt eigentümliche Beleuchtungseffette, namentlich fehr warme Schatten und ein besonderes Zwielicht. Die Dauer ihrer Sichtbarfeit nimmt mit ber Annäherung nach bem Bol zu; fie beträgt für 70° n. Br. 65 Tage, für 75°: 103, 80°: 134, 85°: 161, 90°: 186 Tage. Die Ericheinung würde auf die Regionen innerhalb der Polarfreise beschränkt fein, wenn die Erde nicht von einer Atmosphäre umgeben ware; infolge ber atmofphärischen Strablenbrechung kann sie aber auch noch ein Stück außerhalb ber Polartreise beobachtet werden. — Schon Somer hatte davon Kunde, daß in höhern Breiten die Sommertage nur durch eine kurze Dämmerung getrennt sind. Mitterfill, Markt in Salzburg, Bezh. Zell am See, (1923) 647 Ew., 789 m ü. M., Hauptort bes Oberpinggaues, an der Salzach und der Bahn Zell am See-Krimml, hat BezG., Biehzucht, Sagewert, großes Wassertraftwerk (Stubachtal; 32000 PS, 34 Mill. kWh jährlich).

Mitterteich, bayr. Fleden in ber Oberpfalz, Bez II. Tirichenreuth, (1925) 3974 meift lath. Ew., an ber Bahn Biefau-Eger, hat Sägewerte, liefert Porzellan, Glas

und Maschinen.

Mitterwurger, 1) Unton, Opernfänger (Bariton). \* 12. April 1818 Sterzing (Tirol), † 2. April 1876 Döbling bei Bien, Neffe und Schiller Bansbachers, 1839-70 am Dresbener Hoftheater, einer ber vorzüglichsten dramatischen Gänger Deutschlande, glänzte als Wolfram, Telramund, hans Sachs ufw.

2) Friedrich, Sohn des vorigen, Schauspieler, \* 16. Oft. 1844 Dresden, † 13. Febr. 1897 Wien, ein vielseitiges, originelles Talent, war 1869—71 am Stadttheater in Leipzig, 1871—79 und seit 1894 am Wiener Burgtheater, dazwischen Regisseur, Direktor, auf Gaftspielreisen. Lit.: Guglia, Friedr. M. (1896); J. J. David, M. (1905); Minor, F. M (in »Biogr. Blättere, II, 2, 1895); Sarden, Köpfe (1910); B. Landau, Mimen (1912). — Seine Gattin Bilbel-mine, geb. Rennert, \* 27. März 1847 Freiburg i. Br., † 8. Aug. 1909 Bien, feit 1871 am hofburgtheater, zeichnete fich im naiven fpater im Soubrettenfach und in komischen Charakterrollen aus.

Mittewald (ital. Megzafelva all' Ifarco), Ort in Giidtirol (feit 1920 ital.), (1921) 1121, als Gemeinbe 1264 deutsche Ew., 800 m ü. M., am Eisat und an der Bahn Brenner-Bogen, hat Solgitoff- und Bappenfabrit. - Im Engpaß zwischen Dl. und Franzensfeste, der »Sachsenklemme«, nahmen die Tiroler 4.—6. Aug. 1809: 500 Sachsen vom Korps Lejebvre gefangen. Mittfaften, der Mitmoch vor dem Sonntag Latare, auch dieser selbst, als Witte der Fasten.

Mittler, in der driftlichen Theologie die auf der Idee des Bundes beruhende Bezeichnung für Christus als ben Berfteller ber mahren Gottesgemeinschaft.

Mittler, Ernft Siegfried, Buchhändler, \* 26. Juni 1783 Halle, † 12. April 1870 Berlin, eröffnete 1816 in Berlin eine Sortimentsbuchhandlung, mit der er 1828 das schon 1789 gegründete, mit Buchdruckerei verbundene Verlagsgeschäft seines Schwiegervaters Wilh. Dicterici (\* 1758 Berlin, † 1837) vereinigte. 1848 trat fein Sohn Ernft Siegfried Wilhelm M. (\* 1820, † 1853) als Teilhaber ein, seitdem lautet die Firma »E. S. Mittler u. Sohn«. Jegiger Besitzer ift Konrad Tocche-M. (\* 7. Dez. 1869 Berlin). Der Berlag betätigt fich namentlich auf dem Gebiet der Militär=, Marine= und Kolonialliteratur, die er auch nach dem Beltfrieg fortgesett hat (Autoren: Moltfe, Sobenlohe=Ingelfingen, Freytag=Loringhoven, v. Falten= hann, Ludendorff, der ehemalige Kronpring Wilhelm). Im Erscheinen begriffen find die vom Marineardin | herausgegebene große Beichichte »Der Krieg zur See 1914-18« und die Beröffentlichungen des Reicheardive, barunter die Beschichte des Weltfriege. Lit .. 100 Jahre E. S. Wittler u. Sohn (1889).

wird nach der Sterbetafel als arithmetisches Mittel aus bem Alter der Berftorbenen berechnet; f. Sterblichfeit. Mittlere Reife, Sohe ber Allgemeinbildung, Die im allgemeinen durch das Reifezeugnis einer Realichule oder höhern Daddenschule oder burch den erfolgreichen Besuch ber Unterfelunda einer neuntlaffigen höhern Lehranstalt mit nachgewiesen wird. Das Beugnis entspricht seit 1919 teilweise bem frühern wiffenschaftlichen Berechtigungszeugnis für den einjährig. freiwilligen Militärdienst, das bereits lange bor bem Beltfrieg vielfach die Boraussebung für das Ergreisen bestimmter Berufe (mittlere Beamtenlaufbabn uim. war; das lestgenannte Zeugnis steht etwas höher. Das Zeugnis ber mittlern Reife berechtigt nicht ohne weiteres zum Eintritt in die Oberfetunda einer neunklassigen höhern Lehranstalt, sondern macht vielfach noch eine besondere Aufnahmeprüfung notwendig. Die mittlern Fachichulen stellen meist auch bas Beugnis ber mittlern Reife aus; in Breugen befigen Die Baugewerks, Bergs, Runftgewerbes und Handwerkers foulen, Mafdinenbaufdulen, ftaatliche Geefahrichulen, Lehrgänge zur Ausbildung von Saushaltpflegerinnen u. a. diefes Recht, wenn fie Bollsichulbildung und zweijahrige Berufspragis vorausfegen, zweijahrigen Lehrgang mit vollem Tagesunterricht haben und eine in fich geschloffene fachlich-theoretische Bildung für die gehobenen Berufe vermitteln. In Sachien tann bas Zeugnis ber mittlern Reife auch icon durch ben erfolgreichen zehnjährigen Besuch einer Boltzichule erworben werben. Bgl. Schulreform. Mittlerer Ort, ber auf den mittlern (b. h. ben durch

die Präzession bedingten) Aquator und mittlern Früblingspunkt (bem Schnittpunkt mit ber von den periobifchen Schwankungen befreiten Lage der Erdbahn) bezogene astronomische Ort.

Mittlere Zeit, f. Bürgerliche Zeit. Mittlere Grün, f. Chronifarben. **Mittnacht,** Hermann, Freiherr (feit 1887) von, württ. Staatsmann, \* 17. März 1825 Stuttgart, + 1. Mai 1909 Friedrichshafen, feit 1861 in ber Zweiten Kammer, 1867 Justizminister, 1870 Ministerprassdent, 1873-1900 zugleich Außenminister, gab 1878 das Justizministerium ab. Er veröffentlichte: » Erinnerungen an Bismard« (1904; n. F. 1905); nach feinem Tod erschienen »Rüdblide« (1909; vgl. dazu A. v. Sudow, Rudichau, hrsg. von B. Buich, 1909).

Mittonen, f. Refonang. schifferichtung. Mittichiffe, die Mitte der Quer- wie der Lange-

Mittsommerfest, f. Johannissest. Mittu (Mattu), Regerstamm im obern Rilgebiet. treibt Acterbau und etwas Biehzucht; die Männer tragen Fellichurz (die Frauen Laubbuichel), Gijenringe um Arme und Beine, Salsringe, Bilode in ber Unterlippe, Tatowierungen; fie bewohnen bienentorb-formige Grashütten, verftehen bie Gifenbearbeitung. Baffen find Pfeile und Lanzen. Lit.: G. Schwein. furth. Im Bergen von Ufrila (4. Aufl. 1922).

Wittweiba, Stadt in Sachsen, Amtsh. Rochlig. (1925) 19278 Ew., an der Zichopau und der Bahn Chem-nig-Döbeln, hat U.G., Finanz-, Zollamt, Technitum. Oberreal=, Sandels=, Gewerbe- und Fachichule für Tertilinduftrie, Spinnerei, Beberei, Möbel-, Bigarren-, Leders, Maschinens, Tonwarens und Metallwarens fabriten; Reichsbanknebenftelle. - DR., 1136 genannt. um 1200 Stadt, entwidelte fich wirtschaftlich namentlich feit Gründung bes Technitums (1867). Lit.: Funtu. Sauer, Bur Gefch. ber Stadt D. (1898). Mittlere Lebensbauer (Lebensermartung), | Mittwoch, ber mittlere Bochentag, bieg bei ben

Germanen Wuotanes tac (baber englisch Wednesday, hollandiich Woensdag, Gauns- ober Gobensdag ber Beftfalen), mabrend aus bem latemischen Mercurii dies das frangofiiche Mercredi geworden ift. Miturheber, eine Person, die mit einer andern eine

Tat begangen, einen Gegenstand hervorgebracht hat. Bal Urheberrecht.

Mitvormund, der mit einem andern zur Führung ber Bormundichaft Berufene. Mehrere Bormunder führen nach § 1797 BBB. die Bormundschaft gemeinidaftlich; bei Meinungeverschiedenheit entscheidet bas Bormundschaftsgericht.

Mine, Flug an ber Gudoftgrenze ber Ufraine mit bem ruifijden Rordlaulafien, 200 km lang, entspringt auf ber steinkohlenreichen Donezschwelle, fließt subwarts burch eine obe Steppe und ergießt fich in den Miuftij-Liman zum Ufowichen Deer; er ift nicht ichiffbar.

Miv., bei Tiernamen: Divart (fpr. mgimert), Saint George, engl. Boolog (1827-1900), 1862-84 Brojeffor in Renfington, 1890-93 in Lowen, arbeitete beionbers über Entwidlungsgeschichte.

Miwot, Stamm der Benuti, bitl. von der Bucht von San Francisco (Ralifornien), etwa 670 Röpfe.

Mize (Mije, for. misse), Indianervolk auf der Landenge von Tehuantepec, etwa 40 000 Röpfe, die Alderbau (Mais, Bohnen) treiben und mit den Popoluca, zoque, Xapachulteco eine Sprachfamilie bilden.

Mixed pickles (engl., fpr. mitgt-pitts, verderbt: Migpidles, fpr. spitts), in scharfen Effig mit fpanifchem Pieffer, zuweilen auch mit Curry, eingemachte unreife Maistolben, Gurten, Berlzwiebeln ufw. Bei Bufat von Senf nennt man fie Senfpidles (Biccalili).

Mignin, Dorf in Steiermart, Bezh. Brud a. d. Mur, Teil ber Gemeinde Bernegg, mit der im Rötelstein (1234 m) gelegenen 490 m langen Drachenhöhle, 950 m ü. D., am linken Gehänge der Mur im Devonkorallentalt, der größten (1920-23 abgebauten) Phosphatlageritätte (27 500 t) in Steiermart. Lit .: Schadler, im sepeläologischen 3b.« (1921) und in Berichte ber Bundeshöhlenkommission« (1921—22).

Mizolydische Tonleiter, s. Griechische Musik und

Rirdentone.

Diglabt (poln. Difftat), Stadt in Bosen (feit 1920 polnisch), Kr. Schildberg, (1921) 1423 meist fath. Ew., an der Bahn Posen-Areuzburg, hat Biehhandel. -R. bildete lange mit dem benachbarten Dorf Komorovo, das um 1350 Stadtrecht befaß, eine Gemeinbe

und murde 1528 felbständige Stadt.

Wigteten (Migteten, fpr. mich- bzw. mith-), Rulturvoll des alten Mexikos, das die Landschaft Mixteca= pan bewohnte und sich noch heute in zahlreichen Stäm= men (etwa 265000 Röpfe) mit fünf verschiedenen Mundarten im Staat Dagaca und den benachbarten Leilen von Guerrero findet. Ihr Gebict gliedert fich in die Mixteca alta, das Gebirgsland mit fruchtbaren Tälern, und die Mixteca baja, das heiße, ebene Ruftenland. Die chemalige heilige Stadt der M. mar Mun-ndecu (mexitanisch Alchiutla) mit berühmtem Döhlentempel und Stammeefetisch (grüner Stein); legiger Hauptort ist das hochgelegene Tlaziaco.

Mixtum (lat.), etwas Gemischtes; M. compositum,

Midmaid, Allerlei.

Migtur (lat. mixtura), pharmazeutisch jede stüffige, mehrere Bestandteile enthaltende Arznei gum innerlichen Gebrauch. Migturen, die ungelöste Stoffe enthalten, muffen vor dem Einnehmen umgeschüttelt werden (Schüttelmixtur). Mixtura gummosa ist tine Lofung von Gummiarabitum und Buder in

Baffer; M. oleosobalsamica, Hoffmannicher Lebensballam; M. solvens, eine Lösung von Salmiak und Lakrigen in Wasser; M. sulfurica acida, Salleriches Sauer; M. vulneraria acida, Thedeniches Bund-wasser Artebusabe (f. d.). — M. heißt auch die gebrauchlichfte aller gemischten Stimmen der Orgel, aus Oftaven und Quinten bestehend, manchmal auch eine Terz oder gar Septime enthaltend.

Mina (japan.), Name ber japanischen Shintotempel und des Raiferpalaftes, zugleich Beiname der Pringen

des Raiferhaufes.

Minajima, Stadt im japan. Ren Sirofhima im füdlichen Sondo, etwa 5000 Em., Bahnftation, gegenüber ber beiligen Infel DR. ober Stfutufhima (mit berühmtem Tempel und fünfftödiger Bagode)

Minagati (fpr. -fati), Sauptftadt des japan. Ren M., (1925) 42945 Em., an der Ditfufte von Rhufbu, Bahn-Migar, Stern, f. Bar.

Mizellen (Micellen), nach Mägeli fleinfte Mole-

telgruppen bes Reimplasmas.

Migil (fpr. mifil), Stadt in der Balachei (Rumanien), Rr. Buzău, (1921) 7500 Em., an ber Bahn Bulareit-Roman, hat Mühleninduftrie und Erbolraffinerie.

Mizzonit, Mineral, f. Stapolith.

mkg = Meterfilogramm (f. Daginftem ber Phyfit, ml = Milliter, 1/1000 l. [Sp. 39).

Mlagaraffi, fow. Malagarafi.

Wlawa (poln. Mława, fpr. mugwa), Kreisstadt in der poln. Woiwobschaft Warschau, (1921) 17 003 Em. (5923 judisch), an der Bahn Soldau-Warschau, hat Rathaus (16. 3h.), BezG., höhere Schulen, Udergerat-, Leder-, Geifefabriten und Getreidehandel. -M. wurde 1429 gegründet. Im Weltfrieg fanden bei M. vom 10. Febr. bis 12. Juli 1915 fcmere Stellungstampfe statt.

Mijet, ferbofroat. Name der Infel Meleda. Mila, jpan. Stadt in Marvito, f. Melilla.

Milaff., bei Tiernamen: Möllendorff, Otto von, \* 24. Dez. 1848 Hoperswerda, † 17. Aug. 1903 Frankfurt a. M. 1883 Bizelonful in Honglong, 1887 Konful in Manila, 1897-1901 in Rowno, arbeitete über Mollusten.

**LIlle.** = Mademoiselle, f. Demoiselle.

mm = Millimeter; mm2 = Quadrats, mm3 = Rubits millimeter. m. m. = mutatis mutandis.

M. M. = Mälzels Metronom (f. Metronom). MM., f. Messrs.

M**me. =** Madame.

Mn, demisches Zeichen für 1 Utom Mangan. Mna (griech.), svw. Mina (Gewicht).

M'Neill (fpr. mat-nil), Ronald, engl. Politiker u. Bublizist, \* 3. April 1861 Craigdum (Irland), 1911—18 unionistisches Parlamentemitglied, 1922-24 Unterstaatssetretär des Auswärtigen, seit 1925 Finanzsetre= tär des Schanamts, schrieb: »Home-Rule, its History and Danger« (1907), »Socialism in the New Order« (1908), »Ulster's Stand for Union« (1922) u. a.

Mueme (griech.), das von Semon als Grundeigenschaft aller organischer Substanz angenommene »Ge= dächtnis«, führt vor allem die Vererbung auf ein »Ge= dächtnis« der Zellen oder des Protoplasmas zurückund beruht auf der Annahme, daß jeder Reiz im Protoplasma eine dauernde Einwirfung, ein Engramm, hinterlasse. Ein erstmalig wirkender Reiz (Driginalreiz) hat zur Tolge, daß zu einer Wiederholung des gleichen Borgange nicht ber gleichstarte und auch nicht immer ber gleichartige Reiz erforberlich ift. Das Engramm verleiht also bem Protoplasma die mnemische

Fähigkeite, die vom Originalreiz ausgelöste Wirkung auch bei geringern ober andersartigen Reizen bervorzubringen. Die Bieberholung eines folden Borgange heißt Etphorie. Die Summe aller Engramme (Engrammifchat) ift bie DR. bes Organismus. Jebe Reimzelle foll im Befit ber gefamten ererbten DR. fein. Die aus biefer Lehre gezogenen Folgerungen haben teine allgemeine Unerlennung gefunden. Lit. : R. Semon, Die Dl. als erhaltendes Bringip im Bechfel bes organ. Lebens (1904). [nistunit. **Minemonit** (Minemotechnit, griech.), f. Gebächt-

Mnemofpne, Berfonifitation des Gedachtniffes, im ariech. Mythus Titanin, von Zeus Mutter der Musen. Muefitles, griech. Urchitett, erbaute 437—432 v. Chr. die Bropplaen auf ber Burg von Uthen.

Mnevis, beiliger, von den Aguptern in Beliopolis verehrter ichwarzer Stier, ber ale Berforperung bes Sonnengottes Re galt Dan bielt ibm fcmarze Rube. Mnjum L. (Sternmoos), Battung der Laubmoofe, mit fehr großen, breiten durchscheinenden Blättern; über 70 Arten, meift in der nördlich gemäßigten und talten Bone. M. cuspidatum Hedw. (i. Taf. » Doofe I., 5) ift in humofen Nadelwäldern häufig.

Mo, demifdes Beiden für 1 Altom Molybban.

Mo (Mon), japan. Gewicht = 1/1000 Monme = 0,00876 g; als Rechnungemunge = 0,07 Bf.

Mo., Ubfürzung für den nordamer. Staat Diffouri. Moa (Rologvögel, Dingrnis Owen), Gattung riefiger, ausgestorbener Bogel aus der Reihe der Rurgflügler, die auf Neuseeland lebten. Sie hatten straußartiges Aussehen und erreichten eine Sohe von 3-4 m; ihre Eier hatten etwa 90 cm Umfang. Sie lebten noch in geschichtlicher Zeit (vielleicht noch im 18. 3h.) und waren die wichtigften Jagdtiere der Maori; ihre Ausrottung ließ zunächst ben Rannibalismus anwachsen. Moab, Sochland aus Rreidefalten und fandsteinen füdüstlich vom Toten Meer (- 394 m), bis zu 959 m ü. D. anfteigend, mit bis 800 m eingeschnittenen Talern (Badi Modichib, B. Dicherra und B. Reral) und terraffenförmigem Abfall nach 2B. Im Alltertum von Moabitern (f. d.), jest von arabischen Beduinen bewohnt, bildet D. einen Teil des britischen Mandats= gebiets Transjordanien (f. d.). M. hat viele Ruinen und ist teilweise fruchtbar, aber ichwach bewohnt und bebaut. In alter Zeit waren die bedeutendsten Orte: Dibon (Dîban), Rejidenz des Königs Wefa und Jundort von deffen Siegesdenkmal, die Sauptstadt Rabbath M. (beute Rabba) und Rir M., die Bauptfestung der Moabiter, heute als Merat der einzige größere Ort. Rennzeichnend ist die große Menge der als Zisternen, Wohnungen, Graber uiw. benugten Sohlen im Rallstein. M. ist reich an Dolmen. Cromleche, die noch heute für beilig gelten, und Plenhirs.

Moabit, nordwestlicher Teil der Innenstadt von Berlin (f. d., Sp. 174); auch Rame für das Kriminalgericht mit Untersuchungsgefängnis (f. Beilage »Gefängnisbauten« bei Gefängniswejen) fowie das Zellen= gefängnis (Strafanstalt W.), die dort liegen.

Woabiter, Bolf judo. vom Toten Wieer, Sirael nahe verwandt (als Stammvater galt Moab, ein Sohn Lots), haben, eber als Birael im Land, in der Richter= zeit über den Jordan berübergegriffen, bis Chud aus Benjamin ihren König Eglon tötete und fie zurudschlig. Saul besiegte sie, David unterwart fie. Seit der Reichospaltung dem Nordreich tributpflichtig, wurde Moab unter Mefa frei; der Zug Joranis von Ifrael gegen fie scheiterte. Berobeam II. unterjochte fie wieder; In den letten Jahrhunderten v. Chr. wurden fie von ben arabischen Nabatäern aufgesogen.

Moaholy, aus Reufeeland eingeführtes Solg, febr hart, von mahagoniartigem Unfehen, wird als Dlobels holz sowie zu Wandtafelungen verwendet.

Moali (Mohilla), Infel, f. Romoren.

Mo'allatat (Einzahl: Mo'allata), f. Arabiide Moanja, f. Nuanja. Literatur (Sp. 738). Moanus, Bolfsftamm, fow. Manus.

Moaffina, Fulbestaat im Suban, f. Majfina. Moafteine, f. Magen- und Berbauungesteine.

Moatvija (Mugija), zwei Ralifen aus der Egnaftie ber Omaijaden (f. Kalifen, Sp. 860): M. I., Stifter der Dynaftie, \* um 600, † 680, feit 639 für Othman Statthalter in Sprien, rächte beijen Ermordung an Ali (f. d. 1) und behnte als Ralif (157-680) das Reid bis Indien und Tunis aus. - Sein Enlel, DR. II., regierte 683 wenige Wochen.

Mob (engl., fpr. mob, vom lat. mobile vulgus, »der bewegliche, manbelbare Saufe«), Bobel, Janhagel Mobab (Mobed), Briefter der Barfen. [Ubangi). Mobangi (Il bangi), Mittellauf bes lielle (f. b. und Wobel (franz. meuble, fpr. mobil, vom lat. mobilis: hierzu 5 Tafeln), aller sbewegliche« Sausrat, im engern Sinne Die Ginrichtungeitude von Bobn- und Mrbeiteraumen (in ihrer Gefamtheit auch Dobiliar genannt). In neuerer Zeit fast nur aus Bolg ber gestellt, waren die D. im Altertum und Mittelalter auch häufig aus Stein ober Metall. Ihrer Bestimmung nach ift zu unterscheiben zwischen: 1) Gig- und Lagermöbel (über bie Entwidlung bes Bettes f. b.), 2) Standmöbel (Tifche, Raften und Schränke). Geifel, Tijche und Bettitellen ber Agppter und der Mis inrer zeigen meift fenfrechte Stugen und Lehnen mit rechtwintlig angesetten Berbindungen, Gigbrettern, Tischplatten usw., auch finden fich Tische mit Rreugfüßen und Faltituble. Teppiche und Boliter waren unentbehrliches Erforbernis für bie Rubebetten ber meiften orientalischen Bolfer, die, wie beutenoch. lieber lagen als fagen, baber auch niedrigerer Tiide bedurften und noch bedürfen. Die Sitte ging auf die Griechen und die Romer über, beren DL im wefent lichen die affatischen Formen, nur mit Reigung zu geichwungenen Linien, beibehielten (Tafel I, 2). Bis auf die Römer behalf man fich zum Aufbewahren der Rleider usw. mit Truben; in der spätrömischen Zeit tamen Schränke mit Türen und Fächern in Gebrauch. Aus vormittelalterlicher Zeit ift, abgesehen von einis gen Brunfmöbeln, nichte erhalten. Doch ermöglichen bildliche Darftellungen eine Borftellung der Möbeltypen. Der haupttypus ber mittelalterlichen Sits und Lagermöbel ist eine Fortsetzung antiker Möbelformen, die auf der Drehbant gearbeitet murben (I, 1, 3). Säufig maren bie M. unverrudbar: Steinbante in Fenfternischen, Truben an ben getafelten Banden, Schrante in den lettern; in romanischer Zeit bemalte man die glatten Flächen der M., in gotischer verzierte man sie mit Schnikwerk (I, 4—8). Ern die Spätgotit führte, durch die Erfindung der Sagemühle (um 1330) veranlagt, bie an Stelle ber fcweren gespaltenen Boblen die Berwendung bunner Bretter ermöglichte, eine ummalzende tonftruttive Renerung ein, die im Aufbau der M. aus Rahmenwert und Füllungen besieht (I, 9-11). Im Renaissancezeit: alter entwickelte fich dann die häusliche Einrichtung, und besonders das Mobiliar, in der trop Berande rungen der Mode bis beute geltenben Urt. Ramentipater gehorchten fie ben Affprern und den Chaldaern. I lich wurden Schränte verfchiedenfter Beftimmung ju



1. Jelanbifder Stuhl (Ropenhagen, Nationalmufeum).



2. Römischer Tifch, Bronze (Chicago, Field Mufeum of Natural Hiftorn).



3. Romanifder Faltftuhl (Salzburg, Klofter Ronnberg).



4. Stollenichrant, bemalt, Rieberrhein, 15. 36. (Berlin, Schlogmufeum).



(Paris, Privat= befit).



6. Tifch, Deutschland, 15. 3h. (Berlin, Schlogmufeum).



7. Gotifche Trube, Deutschland, 15. 36. (Flensburg, Runftgewerbemufeum).



10. Stuhl, Frantreich, 16. 36. (Paris, Mufée Cluny).



11. Gotifcher Schrant mit bemalten Schnigereien, Bagern, 2. Sälfte 15. If. (Bien, Ofterreichisches Museum).



9. Schrant mit Faltwertfüllungen, Deutschland, 16. 36. (Flensburg, Runftgewerbemufeum).





1. Schreibtisch mit Marketerie, Werkstatt bes Charles Boulle, um 1700 (Lonbon, Ballace Collection).



2. Buchftanber, Stalten, 16. 36. (Berlin, Echlogmufeum).



3. Aunstidrant bes Mattbias Ballbaum (Berlin, Schlogmufeum).



4. Trube ber Familie Stroggi, Floreng, 1512 (Berlin, Schlofmufeum).



6. Trube, Schweiz, Mitte 16. 3b. (Burich, Schweizerifdes Lanbesmufeum.



7. Klappftuhl, 16. 3h. (Wien, Sammlung Figbor).



8. Boullefommobe, Louis XIV.



9. Stuhl, Louis XIII. (Paris, Louvre).



10. Kabinettidranf, Tansig, um 1700.



11. Tiididrant, Nieberlande, 17. 3b. (Berlin, Edlokumicam).



12. Bett, Oberbapern, Anfang 17. 36. (Rürnberg, Germanifches Mufeum).



1. Tifc, Mitte 18. 36. (Potebam, Neues Palais).



2. Konsoltisch, Louis XV. (New York, Metropolitan Museum)



3. Schreibtifch, Holge eingelegt, mit Brongebeschlägen, Mitte 18. Ih.



4. Lehnftuhl, Frantreich, Mitte 18. 3h. (Berlin, Schlogmufeum).



5. Ladfommobe mit Bronzebeschlägen, Louis XV. (London, Ballace Collection).



6. Lehnftuhl, Deutschland, Mitte 18. 36. (Berlin, Schlogmufeum).



7. Stuhl, England (Chippenbale), Mitte 18. 3h. (Berlin, Schloßmuseum).



8. Kommobe, Mitte 18. 3h. (Potsbam, Reues Palais).



9. Stuhl, Berlin, um 1790 (Berlin, Echlogmufeum).



10. Bototofdrant, Bürgburg, um 1750 (Berlin, Schlofmufcum).

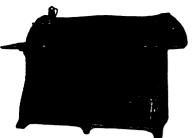


11. Kommobe, Marteterie Régence (Conbon, Ballace Collection).



12. Bürzburger Porzellaufdraut, um1740 (Berlin, Edlofimufeum).





1. Bufett von henry van be Belbe, Bruffel, um 1900.



2. Stuhl von J. Dl. Olbrich, Berlin, um 1910 (Brivatbefig).



3. Schreibtifd von S. Grifebach, Berlin, um 1880.



4. Schrant von M. Betrafc,



5. Rlubfeffel aus Stahlrohr mit Gurt= befpannung von Marcel Breuer, Bauhaus Deffau, 1925.



6. Spiegelichrant von A. Gaillarb, Paris, um 1900.



7. Stuhl von Jofeph Soffmann, Wien, um 1910.



8. Schreibtifch von Chareau, Paris, 1927.



9. Polfterfeffel von 21. C. Schned, Deutsche Bertftätten 21.=3., Dresben-Dlünchen, 1927.



11. Rleiber- u. Bafchefdrant von R. Bertich, Deutiche Bertfiatten A.-B., Dresden-München, um 1925.



10. Chrant von Jojeph Soffmann, Bien, um 1910.



12. Bücherfdrant von A. Niemener, Deutsche Wertstätten A.-G., Dresben-München, um 1925.

## Modelltischlerei

In der Modelltischlerei werden die Holzmodelle sür die Eisen- und Actallgiegerei hergeitellt (vgl. Gießerei, Sp. 190). Der Modelltischler bedient sich das der Areis- und Bandfäge (f. Beil. »Holzbearbeitungsmaschinens. S. II), der Abrichtmaschine (Beil., S. II und IV), der Didtenhodelmaschine (Beil., S. IV), der Tischfrüssmaschine (Beil., S. V), der Drehbant (Beil., S. VIII) sowie der zugeschörigen Wertzeuge und Hismaschinen sür Wertzeuge und Hismaschinen für die Wertzeuginfandhaltung (f. Schärspaparate). Das Modell zur Persiellung eines Gußsücks von der Maschinensabrit, die das Gußsück von der



werden muß, wird die Modelltischlerei entsweder der Maschinenssabrit als Spezialswerksiatt angegliedert, oder die kleinern Kas

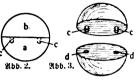
briten, die eine eigne Mobelltischlerei nicht voll beschäftigen tönnen, lassen ihre Modelle in einer besonderen Wobellsaberit hersellen. Die Modelle werben alssonn der Gießerei zum Abguß überwiesen und später mit den sertigen Gußtüden an die bestellende Firma zurüdgegeben. Bon dieser werden sie auf Modellböden ausbewahrt. Man unterscheidet flache und runde Modelle. Die slachen Wobelle (Abb. 1) lassen sich in der Pseilrichtung einsach in den Sand drücken und wieden perausheben, ohne beim Abheben die Form zu verlegen. Ser Vodelltischler hat die Wobelle nach Röglichfeit so

anzufertigen, daß fie fich auf diefe Weife aus der Form herausheben laffen und macht beshalb die Seitenflächen oder die in den Formfand eintauchenden Bor= fprünge nach ber einen Seite etwas tonifd). Die meiften Dodelle jedoch find runde Modelle, die fich nicht ohne wei= teres in ben Sand briiden und wieder herausnehmen laffen, g. B. eine Rugel (Abb. 2 und 3), die deshalb durch einen Sageschnitt in zwei Teile a und b zer= legt wird, die durch die Dübel e und die Dübelloderd zusammengepafitwerden. lodak jede Sälfte für fich aus ihrer Form heraushebbar ift. (fiber ben Borgang bes Einformens f. Gifengiegerei, Gp. 1376.) Die Berstellung bes Gießerei= modelle für & ohlaufit üde macht eine andre Beitaltung notwendig. Coll 3. B. ein Bufftud, wie es Abb. 4 im Schnitt zeigt, hergenellt werben, fo hat ber Modelltijdler nicht fein Dobell bie= fem fertigen Buffilld nachzubilben, fondern es als Bollförper auszuführen.

mit Anfägen (Nernmarken) an den Stellen, an denen der Hohlraum endet. Das Modell wird also im Schnitt aussehen wie Klob. 5 und kann dann durch einen Sägesichnitt wiederum in zwei Teile, die man miteinander verdübelt, zerteilt werden. Würde man aber das Modell nach Abb. 5 abgießen, so entstände nicht der in Abb. 4 dargesellte hohle Gustörper. Der Modellstischler muß deshald einen Merntasten nach Abb. 6 daten, der die Länge I hat, gemessen zwischen den beiden Strinsächen der beiden Kernmarken e und Koen Kerntasten (vgl. Eisengiskerei, Sp. 1376) macht man ebensälls zweiteilig, damit man die Wöglichsteit hat, den Kern g (Abb. 7) ans dem Kerntasten

herauszuheben, indem man die beiden Kerntaitenhälften auseinandernimmt. Dieser Kern, der aus Sand oder Masse durch Stampsen in den Kerntaiten betgestellt wird, fann auch durch eingelegte Stäbe vertieit werden. Demnach gehören zur sachgemäßen Ansertis gung des Gustiucks nach Abb. 4 ein Modell nach Abb. 5 und ein Kerntasten nach Abb. 6. Alsdann wird das Modell eingesormt und in die Hohlsom nachträglich der Kern g (Abb. 7) hineingelegt, sodaß der von Sand oder Masse umgebene

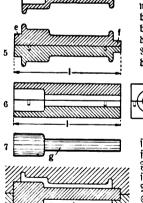
Hohlraum h sich aus Abb. 8 ergibt. Dieser wird alsdann versgossen, das Gusplick herausgenommen und der Sand des Kerns aus dem Sohlraum



entfernt, zulest bas Gustifid von aufen geputt. Soll ein Gustifid mehrere Hohlräume haben, so find ebenio viele Kerntäften zur heritellung der Kerne für jeden Hohlraum vom Mobelltischler anzusertigen.

Bum Handwertlichen der Modelltischlerei ist zu besmerten, daß jedes einzelne Modell aus möglichst vielen kleinern Holzstücken, die sauber aneinandergepakt wersden, hergesiellt dzw. verleimt wird. Das hat den Zwed, das Berziehen des Modells zu verhindern. Bestanntlich arbeitet Holz, d. h. es ändert seine Form ständig unter dem Einstug von Feuchtigkeitsausnahme

oder Feuchtigteitsabgade (f. Hol3, Ev. 1722). Infolge der Zusammensegung des Modells aus vielen kleinern Stüden wird die durch das Arbeiten des Holzes bedingte Formänderung ausgeglichen dzw. verhindert, sodaß das Guhftud, das von dem gleichen Modell in großer Anzahl abgegossen wird, siets wieder die gleiche Geitalt erhält. Ferner bat



2166. 4-8.

ber Mobelltischler jedes Mos bell um das Schwindmaß grös ber herzwitellen, als den Abs messungen des beadlichtigten Gußtücks entspricht, weil die mit Hille des Modells berges

stellte Hohlform um bassenige Maß grösher sein muß, um welches das in diese Form hineingegossene Eisen oder Metall sich beim Erfalten zusammenzieht. Der Modelltischler mist beshald mit sog. Schwindmaßtab, einem Nasitab, der etwa 1/97 größer ist als der geeichte Normalnussitab. Wenn das Nodell sertig bearbeitet ist, wird die Cberstäche mit

einem Lad oder mit Politur veriehen. Tadurch soll das Einbringen von Keuchtigkeit in die Oberfläche möglichst verhindert werden. Anherdem wird die Oberfläche des Modells sehr viel glatter; deshald ist ein leichteres Seransheben des Modells aus der Form möglich, ohne diese zu verlegen.

Die einzelnen Mobelle, die von einer Maschinenssabrit für die zu bauenden Maschinen zusammengesiellt werden, sind in einem Modellbuch verzeichnet, sodaß jederzeit bei Berwirtlichung eines Auftrags auf eine ober mehrere neue Maschinen die fraglichen Modelle zusammengesiellt und zur Gieferei zum Zwede des Abgusses geschicht werden können.

einem Sauptbestandteil bes Mobiliars: neben ben foitbar gezierten, mit Bebeimfächern ufw. verfebenen Runitidranten und Rabinetten (II, 3, 10, 11) ericheis nen beionders Rredenztische ober Bufette, Bucheridrante, Buchftanber (II, 2), Truben (II, 4, 6), Schnud- und Waffenfdrante, Tifche, Sigmöbel für projane (II, 5, 7) und firchliche Zwede (Kirchen- und Chorftühle), Betten (II, 12) usw. Holzbildhauerkunft (f. d.), Drechslerfunft und eingelegte Arbeit aus veridiedenfarbigem Solz (Solzintarfia), auch in Marmor, halbebelfteinen, Deffing, Binn bienen gur Ausschmultung. Diese Techniten begreift man unter dem Namen Runfttifchlerei. Den fraftigen Formen ber Barodzeit (II, 1, 8-10) folgen bie zierlichen, gefchnörfelten des Rototo (III, 1—4, 6. 8). Man überzog bas holz mit weißem Ladanstrich, mit Bergolbung und Bemalung (III, 5) und brachte Einlagen von Schildtrot und Metall (Marketerie) an; vgl. Boulle II. 1, 8; III, 8, 11). In der zweiten Sälfte des 18. 3h. babnte fich eine Realtion gegen bas Roloto an, die ihr Ziel in der Wiederkehr der geraden Linie (III, 9; IV, 3. 5, 6) und in der Erneuerung und Bereicherung des Ornamentschapes burch antile Mufter fieht. Borwiegend wurde die Furnierung der wohlfeilen Solzarten mit bunnen Blatten toftbarer Solzer angewandt (III, 10, 12). Diese Bewegung nahm ihren Musgang in Frankreich und fand balb (etwa 1770) in Deufschland und Stalien Eingang. Rur die Möbel-lunit in England ging eigne Bege. Bor allem waren es Thomas Chippenbale (f. b.; III, 7) und feine mehr Haffigiftifden Rachfolger Sheraton und Bepplewithe, die Zwedmäßigfeit ber Formen mit hervorragendem technischen Können verbanden. Dieser engliide Röbelitil und die antifisierenden Tendengen find Die Grundlagen für die Möbelfunft des Empire (IV, 1.2, 4, 7, 8) und seines bürgerlichen Ausläufers, des Biedermeiers, das etwa 1816—48 herrschte (IV, 9, 10). Bon ba an war die Stilentwidlung in ben einjelnen Ländern verschieden, aber allerorts war die Hunitauffassung auf die frühern Stilarten gerichtet. In Deutschland wurden besonders gotische und Renaifianceformen bevorzugt (V, 3). Un Stelle ber alten handwerkstunft trat um 1850 das unpersönliche Maidinenerzeugnis. Neue fünftlerifche Bedeutung erhielt die Röbeltischlerei durch den Jugendstil (f. b.; V, 1, 4, 6). Die Schaffung oft individueller M. war für biefe Zeit tennzeichnend. Beliebt mar ber Busammenbau von verschiedenartigen Möbeln (etwa Sofa und llmbau) in einem manchmal übergroßen Gebilde. Im Berlauf des eriten Jahrzehnts des 20. 3h. tehrt die irrenge Sachlichteit bes englischen Dobels wieber. In Frankreich, wo ber englische Möbelftil ebenfalls Eingang fand, wurde er zu größerer Eleganz gestei= gert; an die Stelle englischer Steifheit trat frangofiiche Bierlichleit, die leicht übertrieben wurde. Wertvoller waren die M. von E. Gallé, L. Majorelle, A. Gaillard (V. 6) u. a., die teils durch Intarsien, teils durch Berwendung emaillierter Fapenceplatten farbige Wirkungen erstrebten. In Deutschland find die stärtsten Unregungen, unter Einfluß & van de Beldes, von den 1898 gegründeten Bereinigten Wertstätten für Runft und handwert in München (jest Deutsche Werkstätten M. G., Berlin, Bellerau, Dlünchen), ben Wiener Werttätten und dem Deutschen Bertbund ausgegangen, bie beute noch führend find. Auch bei all diesen find 3medmäßigfeit. Standfestigfeit und Bequemlichfeit leitende Grundfase. Hauptvertreter dieser Richtung find R. Riemerschmid, B. Bantol, B. Baul, J. M. Cl-

brich (V, 2), J. Hoffmann (V, 7, 10), H. Billing, Beter Behrens, K. Bertich (V, 11), Abolf G. Schned (V, 9), U. Niemeger (V, 12) u.a. Um die Schaffung einfacher Typenmöbel fünftlerischer Urt hat fich H. Teffenow verbient gemacht. Aus neuester Zeit find die geradlinigen, tubifchen unornamentierten M. zu ermähnen, bie das Bauhaus in Deffau (V, 5), Heal in London und Chareau in Paris (V, 8) u. a. herstellen, z. T. auch aus Eisen, Beton u. a. Stoffen. S. auch Zimmerausstattung. Lit.: Biollet-le-Duc, Dictionnaire raisonné du mobilier français etc. carlovingienne à la Renaissance (1855-75, 6 Bbe.); 23. Bobe, Die ital, Sausmöbel ber Renaissance (1902); A. G. Meger, Tafeln zur Gefch. der Möbelformen (1902-1911, 12 Bbe.); P. Macquoid, A History of English Furniture (1904-08, 4 Bde.); &. Ferrari, Il legno nell' arte italiana (1910); R. Schmidt, M. (3. Aufl. 1917); C. Dreifus, Le mobilier français (1921, 2 Bde.); D. v. Falte u. Schmip, Deutsche D. vom Mittelalter bis jum Unfang bes 19. 3h. (1922-24, 8 Bbe.); D. v. Leigner, Gelch. bes Mobiliars und die Möbelstile (1923); E. H. de Jonge, Holl. W. u. Raumtunst von 1650—1780 (1923); H. Ehapland, The Practical Decoration of Furniture (1926-27, 3 Bbe.); A. Feulner, Kunftgeich. bes D.s (1927). 3tichr.: >Innenbeforatione (feit 1902); »Good Furniture« (feit 1913).

Möbelbamaft, reichgemuffertes Rammgarngewebe zum Beziehen von Bolftermöbeln.

Möbeltrepp, bedrudies Baumwollgewebe jum Be-

Möbelplüsch (Utrechter Samt), zum Beziehen von Bolsterniöbeln, aus Leinen zur Grundlette, Baumwolle zum Schuß und West oder Mohär zur Bole. Möbelstoffe, Gewebe zum Beziehen von Bolster-

wedelitonie, Gewede jum deziegen von Hollers möbeln, zu Borhängen, Deden usw., namentlich Atlas, Damast, Krepp, Plusch, Rips, Jutes und Roßhaarsgewebe.

Moberly, Stadt im D. des nordamer. Staates Missouri, (1920) 12 808 Ew., Bahnknoten, hat Medizinische Schule, Eisenbahnwerktätten und Ziegeleien.

**Mobil** (lat.), beweglich, rüftig; von Truppen: auf Kriegsfuß befindlich (f. Wobilmachung).

Mobile (ppr. möbil), größte Stadt und einziger Seehafen des nordamer. Staates Alabama, (1922) 62978 Ew. (44 v. H. Farbige), am Beftufer des M. Miver (j. d.), nahe der M. Bay, Bahnknoten, hat Baumwollbörfe und deutsches Konsulat, erzeugt Holzwaren, Eisenguß, Maschinen, Mehl usw. Die Ausstuhr von Baum: wolle, Bauholz, Terpentin, Faßdauben u. a. sowie der Schiffsverlehrsind beträchtlich. — M., um 1700 von Franzosen gegründet, siel 1763 an England, 1780 an Spanien, 1813 an die Ver. St. V. A. Im Bürgerkrieg erzwang Vdmiral Farragut (f. d.) mit der Nordstaallichen Flotte 5. Aug. 1864 die Einfahrt.

Mobile River (fpr. möbilserimer), Hauptfluß des nordamer. Staates Alabama, 80 km lang, ganz schiffbar, gebildet durch den Zusanmenfluß von Alabama und Tombigbee, mündet in die breite, 600 m tief eingreisfende Wobile Bay, deren Hauptzugang auf 7 m Tiefe ausgebaggert ist.

Mobilgarde (franz. Garde [nationale] mobile, for. gardenaßionalemobil), in Frankreich 1848 Truppe zur Bestämpfung der Revolution, 1849 aufgelöft, 1868 als Festungsbesatzung neu errichtet und 1872 abermals aufgelöft.

Mobiliar (frang.), die Gefamtheit von Haus- und Stubengerät (f. Dlobel).

**Mobiliareinheitsversicherung**, s. Feuerversicherung (Sp. 678). [bewegliche Bermögen. **Wobiliarezefution**, Zwangsvollstredung in das **Mobiliargemeinschaft**, s. Chegüterrecht (Sp.1223). **Mobiliartapital**, s. Landwirtschaftliche Betriebseriordernisse. [sicherung.

Mobiliarlebensversicherung, s. Sachlebensver-Mobiliarsteuer, eine direkte. auf das Einkommen aus dewiglichem Vermögen gelegte Steuer, z. B. die Kapitalrentensteuer (s. Kapitalertragsteuer). Die französische Contribution personnelle mobilière war eine Urt einer nach dem Mietwert der Wohnungen beniessenen Einkommensteuer. Sie ist durch Gest vom 31. Juli 1917 und vom 25. Juni 1920 durch eine Urbeitsertragssteuer ersett worden.

Mobiliarversicherung, f. Feuerversicherung (Sp. 678). [wegliche Güter.

Mobilien (lat., Fahrnis, Fahrhabe), sow. Be-Mobilifieren (franz.), mobil machen (f. Mobilmachung), in Bewegung segen; Kapital flüssig, umlaufsfähig machen, z. B. durch Vertauf, Verpfündung, besonders dei Grundstüden durch Beseitigung hemmender oder beschränkender Rechtsformen (geschlossene Höse. Fideilommisse) und Erleichterung des Besitzwechiels.

Mobilmachung, itderführung des heeres auf den Kriegsfuß durch Ergänzung der Feldtruppen auf Kriegsftärke, Aushebung und Anlauf von Kierden und Kraitwagen, Aufstellung neuer Truppenteile. Berbände und Behörden, Einziehung der Referve- und Landwehrtruppen, unter Umständen auch des Landsturms. Die W. wird vom Staatsoberhaupt angeordnet. Nach Art. 178 des Berfailler Vertrags sind für das Deutsche Reich alle Mobilmachungsmaßnahmen oder solche, die auf eine W. hinzielen, unterjagt.

Mobilzucht, Bienenzucht in Stöden mit beweglichen Baben, f. Beilage Bienenzuchte (S. I).

Möbius, 1) August Ferdinand, Mathematiker und Astronom. \* 17. Nov. 1790 Schulpforta, † 26. Sept. 1868 Leipzig, daselbst 1816 Professor und Observator, später Direktor der Sternwarte, schuf für die analytische Geometrie in den homogenen Koordinaten ein wichtiges Hismittel und förderte die Geometrie wesentlich. Hauptwerk: »Der barnzentrische Kalkula (1827). »Ges. Verkea (hrsg. von Valger, F. Klein und Scheidner, 1885—87, 4 Bde.). Lit. Bruhns, Die Ustronomen der Sternwarte auf der Pleißenburg zu Leipzig (im Dekanatsprogramm der philosoph, Fakultät für 1877/78).

2) Theodor, Sohn des vorigen, Standinaviit, \* 22. Juni 1821 Leipzig, † das. 25. Abril 1890, dort 1859 Professor, 18:5—88 in Kiel. Unter zahlsreichen Schriften und Ausgaben werden der »Catalogus librorum islandicorum et norvegicorum aetatis mediacs (1856) und das »Verzeichnis der auf dem Gebiet der altnordischen Sprache und Literatur 1855 bis 1879 erichienenen Schriftens (1880) als bibliographische Hissmittel, seine »Analecta norroenas (1859; 2. Aufl. 1877) und seine »Eddasskusgabe (1860) als Unterrichtsbücher noch viel verwandt.

3) Karl, Zoolog, \* 7. Tebr. 1825 Eilenburg, † 26. Avil 1908 Berlin, 1868 Professor in Kiel, 1837—1905 Direktor des Museums für Naturkunde in Berlin, untersuchte besonders Seetiere, war Mitglied der Kommission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere, machte an der französischen und englischen Küte Studien (»iber Austern- und Miesnuschelzuchte, 1870), 1874—75 auf Mauritius und den Sencette.

bearbeitete für die "Jahresberichte« der genannten Kommission (1873 und 1875) mehrere Klassen der Wirbellosen. In Berlin reorganisserte er das Joologische Museum und schuspenden der missenschaftlichen eine Schausammlung. Für die "Wissenschaftlichen Ergebnisse der deutschen Tiesse-Expedition ("Baldivia"). de. rbeitete er die Kantopoden (1902). Er schrieb fermer: "Die Fauna der Kieler Bucht« (mit H. A. Weher, 1865 bis 1873. 2 Bbc.), "Die Pluster und die Austernwirtschaft« (1877). "Die Fische der Ditsee« (mit Hennwirtschaft» (1877). "Die Fische der Ditsee« (mit Hennwirtschaft» (1868), "tüber die Grundlagen der ästheitschen Beurteilung der Säugetiere« (1900) u. a. Pluch gab er heraus: "Die Tierwelt Ditassista und der Pachbargebiete« (in "Deutsch-Phiafrika», Bb. 3 u. 4, 1895—93).

4) Paul, Mediziner, \*24. Jan. 1853 Leipzig, † dai. 8. Jan. 1907, dort 1883—93 Privatdozent, seitdem Nervenarzt, fruchtbarer Forscher auf den Gebieten der Neivenschildunde und der medizinischen Psychologie und von Bedeutung als Kritiser vieler Schwachen der herrschenden medizinischen Unschauungen wie der Selbstälischungen der Arzte über die Heitwirtung der Elestrizität u. a. Auch seine Pathographien über Rouiseau, Goethe, Schopenhauer, Niepsiche, Scheffel. Schumann und die Frauen sind wertvoll. Besonders betannt wurde M. durch das unstrittene Werk: diber den physiologischen Schwachsinn der Weides (1900; 10. Aust. 1912). Dursgewählte Wertes (hrsg. von Jentsch, 1903—07, 8 Bbe.).

**Moçambique** (spr. mosangbift), svw. Mosambik. **Mocargnga**, Rame der Bevölkerung des Reiches Monomotapa (s. d.).

Mocetto (pr. motischtd), Girolamo, ital. Maler und Kupferstecher, \* 1454 Murano, † nach 1581, Schüler des Giovanni Bellini, malte in dessen Still religiöse Staffeleibilder. Bichtiger sind seine Kupfersticke (17 erhalten), darunter eine Judith, Johannes der Täuser, Taufe Christi und niehrere Madonnen.

Mochalaten (arab., »in Beziehungen zu Europhern Stehenden), eingeborne Marollaner, die als Angestellte. Lieferanten von Landesprodulten, Biebzüchter, Aderbauer usw. für Europäer arbeiten, oft so, daß dieser Betriebstapital oder Sämereien usw. liefert und daß der Gewinn zwischen beiden geteilt wird.

Mochaftein (Mottaitein), j. Chalzedon. Mochica (ipr. stichta), Indianeritanun, f. Punta. Mochan, Dorf in Sachsen bis 1920, seitbem in Leipzig eingemeindet.

Moctel (pr. motho, Albert, franz.-belg. Dichter und Krititer, \* 27. Dez. 1866 Dugree bei Lüttich, gründete 1886 in Brüffel das Organ der belgischen Symbolisten »La Wallonie«, schires: »Chantefables un peu naïves« (1891), »Clartés« (1902, Gedichte), »Contes pour les enfants d'inter« (1908, philosophische Märden) u. a. Bedeutsam sind seine kritischen Würdigungen von Zeitgenoffen: »St. Mallarmé un héros« (1899), »Ch. van Lerberghe« (1904), »E. Verhaeren« (1895; 2. Ausst. 1917).

Möckel, Gotthilf Ludwig, Baumeister, \* 22. Juli 1838 Zwidau, † 26. Ott. 1915 Doberan, seit 1885 Kirchenbaurat in Medlenburg-Schwerin. Hauptwerke: Johannistirche in Dredden, Marlustirche in Leipzig, die Schöffer Gelbensande und Klenzig in Brandenburg, Ständehaus in Rostod, Bersühnungstirche und Samariterfirche in Berlin. Er gab heraus Musgeführte und projektierte Kirchen, Billen und Wohnhäuser« (1880—83).

Küste Studien (»über Austern- und Miesmuschelzucht«, | Möckern, 1) Stadt in der Brov. Sachsen, Kr. Jeri-1870), 1874—75 auf Mauritius und den Seychellen, | chow I, (1925) 1621 Ew., an der Bahn MagdeburgLoburg, hat Schloß, Wurst- und Stärkefabrik, Mühlen | und Sagewerte. M., zuerft 949 genannt, 965 als Burg, 1878 als Stadt bezeugt, fiel 1890 vom Stift Quedlindurg an bas Erzstift Magbeburg. Sier fiegten 5. April 1813 die Preußen (Porch) über die Franzosen (Bizelonig Eugen). - 2) Bis 1910 Dorf in Sachsen, seitdem in Leipzig eingemeindet. Bgl. Leipzig (Bölferidla**cht, Sp. 8**10). Carya.

Mockernuts (engl., fpr. -nath, Begiernüffe), f. Modmuhl, Stadt in Bürttemberg, DU. Nedarfulm, (1925) 1741 meist ev. Ew., an der Jagst, Knotenpunkt der Bahn Heilbronn-Bürzburg, hat Burg mit Gögenturm, Forstamt, Realichule, Bapier- und Metallwarenfabril, Obst- und Beinbau. — M., 976 genannt, 1467 Stadt, ift feit 1504 württembergifch.

Modftahl, burch Berbfrijchen gewonnener Rohftahl. Modturtle (engl., fpr. störtt, »nachgemachte Schild= frotes), ftart gewürzte braune Suppe ober Ragout, aus vericiebenen Fleischsorten, Ralbetopf, Lidles, Giufm. Mocobi, Indianerstamm der Guapfuru (f. d.) im

nördlichen Gran Chaco.

Mocquerean (fpr. morro), Dom Undré, Benedittinermonch (feit 1875), \* 6. Juni 1849 La Teffouale bei Cholet (Maine-et-Loire), ist der Urheber (1889) und Leiter ber »Paléographie musicale«, einer für die Erforschung der ältern Geschichte des Rirchengesangs bedeutsamen phototypischen Reproduktion der ältesten erhaltenen Denkmäler (bis 1928: 13 Bbe.).

**Probal** (lat.), durch Berhältnisse bedingt; f. auch Sap. Mobaliften, f. Monarchianer.

Modalität (vom lat. mödus), im allgemeinen bie Art und Beise, wie etwas existiert ober geschieht oder gedacht wird, ohne daß sich dadurch an dem Was der Sache etwas ändert. In der philosophischen Terminologie Rants biejenige Bestimmung bes Urteils, burch die fein Berhältnis zum urteilenden Gubjett be-Beichnet wirb. Diefes Berhältnis fann breifacher Urt sein, je nachdem ein Urteil als bloß möglich, als wirtlich gultig ober als notwendig gedacht wird, alfo für den Urteilenden problematifch, afferto= rifd ober apodittifch ift.

Modane (fpr. moban), Stadt im franz. Dep. Savoie, (1921) 2958 Ew., 1074 m ü. M., am Urc, an der Bahn Karis-Turin, beim Nordausgang des Mont-Cenis= Zunnels, hat Befestigungen, Aluminium- und Kal-Jumlarbidfabril.

**Robber** (holländ.), Schlamm, Morast.

Modder-molen (hollandijch, fpr. smote, »Schlamm-Ruhlen.), im 17. 36. in Holland gebrauchte Schaufeloder Eimerkeitenbagger mit Pferdefraftbetrieb.

Mobberprahm (Baggerprahm), ein Fahrzeug zur Aufnahme der von einem Bagger gehobenen Dagen. Robber River (for. simér), Fluß in Südafrifa, durchgieht den Oranje-Freistaat nordl. von Bloemfontein und mündet in den Riet River (zum Baat). — hier tampften die Buren (Cronje) 28. Nov. 1899 unent-

ichieden mit den Engländern (Methuen)

Dobe (frang., vom lat. modus; engl. Fashion, fpr. hid'n), die zeitweilig allgemein gültigen Kulturfor= men, die einem ichnellen Bechfel unterliegen. Die Dt. beherricht (vgl. Schick) die Kleidung, auch die gelellicattlicen Berkehrsformen, Lebensweise, Wohnung, Kunft, Literatur, Theater uiw. Man spricht logar von Modephilosophen und sbichtern, in tadelnbem Sinne. Die DR. ist eine Begleiterscheinung jeder Entwidlung. Bo diese aufgehört hat (Nationals, Bollstrachten), kennt man die M. nicht. Trop man-

Bechfel gewiffe Gefete zugrunde. Die Berechtigung, ja der vollswirtschaftliche Rugen der M. (Belebung von Erzeugung und Bettbewerb, neben Entwertung von Borraten bei Bechsel) wird immer mehr anertannt. Underfeite stehen seit der fog. Reformbewegung die Kreise der emanzipierten Frauen sowie die »Jugendbewegunge in Deutschland 3. T. in scharfem Gegensat zu der ihnen äußerlich erscheinenden M. Diese Bestrebungen können die Geltung einer richtig verstandenen DL, die auf Befchmad und Eleganz gerichtet ift, nicht entscheidend beeinflussen. Früher legte man größern Wert auf die Rostbarteit von Rleidern und Beräten. Seit Ludwig XIV. wurde die Damenmode von Frankreich (Paris) aus bestimmt, mahrend die Herrenmode seit Ende des 18. Ih. hauptfächlich von England ausging. Seit 1871 war man in Deutschland bemüht, fich von ber Berrichaft ber frangofischen M. zu befreien, mit Erfolg bisher nur in bezug auf die Berrenmobe. Mäheres über die geschichtliche Entwicklung der Tracht f. Roftum. - Die illustrierten Wobenzeitungen sind aus den Roftumbüchern des 16. und 17. 3h. (Beigel, 3. Umman u. a.) entstanden; als erste Modenzeitung tann der Bariser Mercure galant« (1672; seit 1820 als »Mercure de France«) gelten. Die älteste beutsche mar die » Mode- und Galanteriezeitung« (1758) ; länger behauptete sich das »Journal des Luxus und der Woden« von Bertuch und Kraus (1786—1823) und die Biener Modenzeitung. (1816-48; Mitarbeiter: E. T. A. hoffmann, Grillparger, Lenau, Stifter). Beitver-breitet find: Der Bagare (feit 1855), Die Damee (seit 1873), »Die Modenwelt« (feit 1865). Für eine beutiche M. im Gegenfat zur internationalen traten die »Deutsche Frauenkleidung und Frauenkultur« (seit 1905) ein. Bon ben frangösischen find zu nennen: »Le Journal des Dames« (feit 1846), Le Figaro des Modes«, von den englischen: »Ladies' Gazette of Fashione. Lit .: S. Sauff, Moden und Trachten, Fragmente zur Geich. des Koftums (1840); Louan= bre, Les arts somptuaires, histoire du costume et de l'ameublement (1857-58, 2 Bde. Tert und 2 Bde. Tafeln); J. v. Falte, Beich. d. modernen Geichmads (2. Aufl. 1880); J. Leffing, Der Modeteufel (1884); Bum 25jahr. Bestehen der ,Modenwelt' 1865-90« (1890; mit Bibliogr. der deutschen Modezeitschriften); Gefzler, Die Moden des 19. 3h. (1895-97, 100 Ta= feln); Uzanne, Les modes des Paris, 1797-1897 (1897); f. auch Literatur bei Koftum.

Moebe, Balther, Psychotechniter, \* 3. Sept. 1888 Sorau, seit 1921 Professor an der Technischen Hochschule Charlottenburg, seit 1924 auch fachpsychologis icher Beirat der Reichsbahndirektion Berlin, verdient um die Ausgestaltung der psychotechnischen Eignungsprüfungen. Hauptwerke: »Die Berliner Begabten= ichulen ufw.« (mit Biortowifi und Bolff, 1918), »Die Experimentalpsychologie im Dienste des Birtschafts= lebens« (1919), »Lb. der industriellen Psychotechnik« (1926, 2 Tle.), »Aufgaben und Leiftungen der pincho» technischen Eignungsprüfungen (1926). 1919-23 gab er die » Praftische Binchologie«, seit 1924 gibt er die »Industrielle Psychotechnik« heraus.

Moebebed (fpr. mobes), Bermann, um bie Luftsichiffahrt verdienter Artillerieoffizier, \* 10. Juni 1857 Berlin, † baf. 1. März 1910, schrieb bahnbrechend über die Luftschiffahrt, besonders das » Taschenbuch für Flugtechniker und Luftichiffer« (1895; 4. Aufl. 1923), gründete die »Illustrierten Aeronautischen Mitteilungena (1898; feit 1919 u. d. T.: »Luftfahrta, Umteder Billfür, ja Sinnlofigkeit liegen ber Dt. und ihrem blatt des Deutschen Luftfahrerverbandes).

Mobegewürz (Biment), f. Pimenta.

Mobejaren (Moristen), Boltsftamm, fow. Mauren. Mobel (Mobul, vom lat. modulus), in der antiten Bautunit die Salfte des untern Saulendurchmeifers. Ein M. wird in 30 Teile (Minuten, Partes) geteilt. - In ber Technit (Drudmodel) bie geftochene ober geschnittene Holzplatte zum Aufdrucken von Farbmaffe. S. Zeugdruderei. — über M. in ber Mathematit j. Modul.

Mobell (vom ital. modello), Bor-, Mufterbild; in ber Baufunft ein in verkleinertem Dagitab aus Bolg, Ton, Bapiermaffe, Gips, Rort, Bache ufm. gefertigtes Abbild eines im großen vorhandenen ober auszuführenden Baumerts. Modelle von Mafchinen werben für Unterricht und Praxis angefertigt. Für die Gie-Berei fertigt man Modelle meist aus Holz (f. Beilage »Modelltischlerei«). In Bildhauerkunst (f. d., Sp. 372) und gießerei versteht man unter DR. den vom Runftler aus Ton, Gips ober Bache geformten Rörper, ber als Borbild bei ber Berftellung Desfelben Rörpers aus härterem Stoff bient. - In Platerei und Plaftit eine Berfon, die nadt ober belleidet dem Runft'er gum Studium bient (M. fteben); auch die zu demfelben 3wed gebrauchte Gliederpuppe (f. d.). Das Modell= fteben ift in Runftstädten ein Beruf. Bgl. Uft. Lit .: Beffely, Das weibl. D. in feiner geschichtl. Entwidlung (1883, mit 30 Lichtbrudtafeln).

Modellformerei, f Gießerei (Sp. 189 f.).

Mobellieren, ein Modell (f. b.) von etwas machen, abformen. Unter Modellierung im weitern Sinne versteht man in Malerei und Bildhauerkunft das plastische Herausarbeiten der Teile eines Körpers zu natürlicher Wirfung. - G. auch Handarbeiteunterricht. Mobellierholz, unten breit auslaufender Stab, gum Modellieren in Con, Plaitilina ufw.

Mobellierftuhl, dreis oder vierbeiniges Geftell mit einer obern drehbaren B'atte, auf der die Tonmaffe liegt, aus der das Modell geformt werden foll.

Wobellierwache (Boffierwache), f. Bachebilbnerei und Boffieren.

Modellichleppverfuche, f. Hydrologische Berfuche-Mobellichun, f. Urheberrecht. anftalten.

Mobellitamm, fow. Mittelftamm. Mobelltijchlerei, f. Beilage bei Sp. 586.

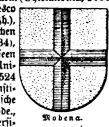
Mobeln (vom frang. modeler, fpr. mobile), einem Gegenstand eine bestimmte Gestalt geben, ihn nach einem Modell bilben; Figuren oder Mufter geben, 3. B. bei der Schriftgießerei, beim Schönschreiben, bei der Beberei, Zuderbäderei uiw.

Modeltuch, auch Modelltuch (Muftertuch), ein beitidtes Tuch, ale Borlage für Stidereien.

Modena, früheres Bergogtum in Stalien, vom Etrus. tischen Apennin bis zum Po und zum Ligurischen Weer reichend, umfaßte 6132 akm mit (1860) etwas mehr ale 600 000 Em. (f. Geichichtstarte bei Stalien) - Die Weichichte beginnt zu Ende des 13. Ih mit der Grundung der Berrichaft des Baufes Efte (f. d.) in M. und Reggio. Der lette Herzog (1780—96) von M. aus dem haus Efte war herfules III Rannald D murde später ein Bestandteil der zisalpinischen (1797), darauf der italienischen (1801) Republik, endlich des Königreichs Stalten (1805) und erft 1814 dem Sohne Ferbinands von Citerreich-Gite, Bergog Frang IV. gurudgegeben, ber alle liberalen Richtungen verfolgte Gem Cohn Frang V blieb bem Regierungeinitem leines Baters treu. Im März 1848 wurde er abgesett, und 29. Mai der Unichluft an Sardinien verfündet Rach

er zeitgemäße Staatseinrichtungen verfprochen batte. 1859 fallog fich der Bergog dem öfterreichlichen Beer an. worauf eine provisorische Regierung ben Anschluß an Sarbinien aussprach, ber am 13. März 1860 erfolgte. Der Bergog ging nach Citerreich. Bgl. Efte 12). Lit Muratori, Delle antichità Estensi ed italiane (1717 bis 1740, 2 Bde.); Scharfenberg, Geich. des Hzt. U. u des Szt. Ferrara (1859); »Documenti risguardanti il governo degli Austro-Estensi in M. (1860, 3 Bdc.). Mobena, ital. Provinz in ber Emilia. 2597 qkm mit (1926) 413554 Em. (159 auf 1 qkm). - Die Sauptjtabt M., (1921) 61 763, als Gemeinde (1926) 87 584 Ew., in fruchtbarer Ebene zwischen Panaro und Secchia, Anotenpuntt ber Bahn Bologna-Biacenza, Erzbiichofesig, hat & T. mit Bogengangen versebene Stragen, roman, Dom San Gemiano (1099 begonnen) mit 90 m hohem Glodenturm (Ghirlandina, 1100

bis 1350), Rirchen San Francesco (13.3h.), Sant'Ugoitino (13.3**h.)**, San Pietro (1476); königlichen (früher herzogl.) Balaft (1634), Stadthaus, Balaft ber Dufeen (Albergo belle Arti, 1764); Uniberfitat (im 12.3h. gegr., 1925: 524 Stud.), Militarichule, Runftinitis tut, bobere Schulen, Eftenfifche Bibliothef (1926: 151057 Bde., 8567 Sandidriften), Univerfi-



tates und Stadtbibliothel, Staates, Notariateardin. Eftenfische Gemälbegalerie, Stadtmufeum, Botante schen Garten, Observatorium, 2 Theater und Alademie ber Biffenschaften; Rranten., Baifenhaus, Zaub ftummenanftalt. Dt. liefert Fahrraber, Udergerate. medizinische Instrumente, Seide, Tabatwaren, Korbe. Bite, hat handel mit landwirtschaftlichen Erzeugniffen; Sandelstammer, Banten. - Die Stadt Di., urfprünglich Mutina, murbe von Etrustern gegrunbet. Sier belagerte Antonius 44 ben Decius Brutus (Mutinenfifder Rrieg). In frantifder Zeit mar D. Sauptort einer Grafichaft, die feit dem 10. 3h. bem Saufe Canoffa gehorte. 1598 murbe fie die Renbeng ber Bergoge von DR. hier fiegten am 12. Juni 1799 die Offerreicher unter hohenzollern und Menau über die Frangolen unter Macdonald. Lit. Panta. nelli und Santi, L'Appenino Modenese (1895); neuere Arbeiten gur Befanitgeschichte DR & in . Atti e Memorie della R. Deputazione di storia patria per le provincie Modenesi«, Serie 5, Bd. 9 (1915 ff.). Mobena, Tommafo da, ital. Maler, f. Tommafo.

Modenbilder, die neuesten Damen- oder Berrenmoden darftellenden Bilber, im engern Ginn entitanden im Ausgang bes 17. 3h. für bas Bedürfnis vornehmer Klaffen, fich über die neuesten Barifer Moden zu unterrichten, erfetten die früher von Paris verichidten, nach neuester Mobe gefleideten Buppen. Für das erfte Modenjournal im heutigen Sinne, die-Galeriedes modes « (1778-87), waren Rünftler tätig, 3. B. Desrais. der Hofmaler der Marie Untoinette. Ebenfo mertvolle M. eines unbefannten Runftlere brachte bas »Cabinet (fpäter Magasın) des modes« (1785-92). Weniger felbitandig find die von Meldfor Kraus für bas Beimarer »Journal des Luxus und der Moden« (1786-1823) radierten und kolorierten DR. Den vornehmiten Typ des Modenbildes schuf der Kupferitecher Ritolaus Socideloff in der »Galiery of Fashion« (1794—1800). Seine annutig gezeichneten und fünftleriich radierten und tolorierten D ragen burch technische Bollenbung den Erfolgen Radeplijs fehrte Franz zurud, nachdem bervor. Luch sonst schufen allenthalben Rünftler D.,

4. B. Chobowiecti im . Böttinger Zafchentalenbere u. a. Bon den Ende des 18. und Anfang des 19. 3h. erichienenen Modenjournalen sind noch zu nennen: »Modes et Manières du jour« (1798 ff.), Journal des dames et des modes« (1797ff.), »The Repository of Arts etc.e (1809—28), .B.ener Zeitschrift für Kunft. Literatur, Theater und Modes (1816 ff.). Seinen fünftlerichen Sobepuntt erreichte bas Modenbild burch (Yavarni, ber 1830-31 für die Beitschrift »La Modec (1829ff.) D. zeichnete und für die von ihm in den 1-30er Jahren herausgegebenen Modenzeitungen ·L'Artiste« unb »Journal des gens du monde« M. auch eigenhändig lithographierte. Geringern Bert taben die von Compte-Calix zur Zeit der Kaiserin Cugenie geschaffenen, toloristisch schönen D.

Der Umstand, daß im 19. 3h. die Modenjournale ju Fachschriften für Schneider und Schneiderinnen wurden, hatte den fünftlerischen Riedergang der D. jur Folge. Aluch durch die modernen Reproduktionsuconiten, die den Rupferstich ersetzten, haben die M. viel an Bornehmheit verloren; jest verbrängt der Sbotograph inimer mehr ben Zeichner. Um fo er-reulicher ist es, daß neuerdings Runitler DR. zeichnen, io E. Heilemann, B. Scheurich, U. Offterdinger, Lubw. Ramer, Saas-Bene, Martice Sing, Lotte Wernefint u. a., in Bien die Modenzeichner ber Biener Bertintene, wie die verstorbene D. Lendede und Dagobert Bede; in Baris vor allem die Mitarbeiter der »Gazette du bon tone (bis 1927) u. a. — Rünftlerische M. lieferten bereits feit bem 15. Ih. Durer, Solveu, 26. vollar u. a. Lit. Bolfg. Bruhn, Das Mobenbild Mobenzeitungen, f. Mobe. [(1926).

Rober, dunkelbraune bis fdwarze Maffe, die aus abgestorbenen Bflanzen bei Luftzutritt und moraftiger Feuchtigkeit durch, teilweise bakterielle, Zersegung entitebt, durch die Tätigkeit von Würmern, Inselten usw. zerfleinert und mit dem Boben vermengt wird. Dt. ist beionders in Waldfulturen an Stelle der Torfbildungen ermunicht.

Roberabos (span., »die Gemäßigten«), in Spinien lett 1820 eine politische Partei, die Liberalkonserva-

men, den Exaltabos (f. b.) entgegengefest. Robergmen (lat.), Leitung, Borjtand; amtliche Bezeichnung des leitenden Organs der reformierten Ennode in Bayern rechts des Rheins.

Roberantismus (lat.), gemäßigte Gefinnung; Roderation, Mäßigung.

Moderato (ital.), gemäßigt. Roberhinte, bei Schafen eine mit Lahmheit verbundene Entzündung der Haut zwischen den Rlauen, die im Besen mit der Mauke (f. d.) übereinstimmt, in schmuzigen Ställen und Pferchen entsteht, durch Erodenbaltung abheilt. Bon ber Klauenseuche unterideidet fie fich burch die Anstedungefähigfeit.

Moderieren (lat.), mäßigen, mildern, beruhigen. **Modertäfer,** f. Kurzflügler 2).

Roberlieschen, Fischart. f. Moderrapfen **Robern** (franz.), der Mode gemäß; der Geschmadsndtung der Gegenwart entsprechend; in Runft und Biffenichaft ale Gegensatzu antil oder zur Bezeichnung der gegen die ältern Runftrichtungen antampfenden Stromungen ber Begenwart gebraucht; modernifieren, der Mode anbequemen; die Moderne, von b. Bahr (f. d.) eingeführte Bezeichnung für die Literaturt ewegung der 1890er Jahre.

Rebern (flowat. Modra), ehemalige kgl. ungar. Freistadt mit geordnetem Magistrat in der Slowatei,

ber Kleinen Karpaten und an ber Bahn Pregburg-Sillein, hat Ringmauern, Gymnasium, Töpsereifachfoule, Beinbau, Beberei und Töpferei. Nabebei Schloß Bibersburg.

Moberniemne, Bezeichnung ber tatholischen Bestrebungen, in Religionsphilosophie, Theologie, Geicich'sforidung, Bibelfritif, Moral und firchlichem Leben einen Ausgleich zwischen fatholischem Glauben und modernem Leben herbeizuführen. Der DR. trat faft gleichzeitig in ben Ber. St. v. U. (f. Umeritanismus), Frankreich (Sauptvertreter Loify [f. b.], Soutin, Laberthonnière u. a.), England (Thrrell [f. d.]), Italien (Buonaiuti, Fogazzaro [f. b.], Minocchi, Gemeria, Marri [f. Italienische Literatur, Sp 710]), Deutschland (Schell, Chrhard, Riefl, Mertle [i. diefe Artitel]) hervor. Leo XIII. verdammte 1899 den Amerikanis: mus. Den hauptichlag gegen ben D. führte Bius X. (3. Juli 1907) burch feinen Syllabus (f. b.; vgl. Lamentabili sane exitu), die Engyflifa Pascendi dominici gregis (lat. u. deutsch; 2. Aufl. 1908) und (1910) ourch Unordnung eines die moderniftischen Bestrebungen berweisenden Eides aller Personen in verantwort. lichen kirchlichen Stellungen (fog. Moderniften : oder Untimodernisteneid). Tropbem lebt ber D. noch beute i. t der wiffenschaftlichen Arbeit weiter. Lit.: R. Holl. Der M. (1908); P. Sabatier, Les modernistes (1909); J. Kübel, Gesch. des tath. M. (1909; Lit.-Nachw.); J. Mausbach, Der E.d wider den M. u. die theolog. Wissenschaft (1914); S. Weber, Theologie als freie Biffenschaft (1912).

Moderrapfen (Leucaspius Heck.), Fischgattung aus der Familie ber Rarpfen, mit dem Moderlies. chen (L. delineatus Sieb., f. Abb.), einem fleinen,

7—12 cm langen Fift, mit zusammengebrücktem, am Bauch tantigem Leib, unvollftänbiger Seiten-'inie, weit hinten-



Roberlieschen.

itehender Rudenfloffe, filberweißem Ruden, grunlichbraun mit stahlb'auem Längsstreifen hinten an der Seite. Bewohnt Flüffe und Gräben von Sibirien über Rugland bis nach Nordwestbeutschland und entsteht nach altem Glauben aus dem Schlamm.

Mobersohn, 1) Otto, Maler, \*22. Febr 1865 Soejt, Schüler von Duder in Duffeldorf und Baifch in Rarlsrube, lebte 1889—1909 in Worpswede, dann in Fischerhude bei Bremen. Studienreisen führten ihn nach Baris und Amfterdam. Geine Werte, fast ausschließlich Moorlandichaften aus der Worpsweder Umgebung (in ben Galerien von Bremen, Dlünchen, Breslau, Dresden usw.), zeichnen fich durch poetischen, meist melan-cholischen Stummungsgehalt aus. Lit.: D. Bethge, Worpswede (2. Aufl. 1907); R. M. Rille, Worpswede (3. Aluft. 1910).

2) Baula, geborne Beder, Gattin bes vorigen. Malerin, \* 8. Febr. 1876 Dresden, + 21. Nov. 1907 Worpewede, erfüllte die einfachen landlichen Stoffe mit itarter Emi findung, itrebte nach plajtischer Bindung der Form und bevorzugte deforative Farbilächen, wodurch fic eine neue, monumentale Formenspracheschuf, die dem Expressionismus nabesteht. Sauptwerte in Bremen (Runfthalle: Alte Frau im Blumengarten), Samburg (Kunithalle), Eisen und Köln. Besonders start ist ihr Eigenleben in ihren Gelbitbildniffen. »Briefe und Tagebuchblatter« (hreg. von Gallwig, 9. Aufl. 1926). Lit.: 🕬 5046 flowat. (ev. und röm.-tath.) Cw., am Tuß | Kauli, Kaula U. (1919); Biermann, K. W. (1927).

Mobeft (lat., frang.), bescheiben, ehrbar. Mobesten, | iderzhaft für Beinfleiber.

Mobeftus, driftl. Beiliger, mit Bitus (f. Beit) unter Diofletian gemartert. Fest: 15. Juni.

Mobi, Mehrzahl von Mobus.

Mobica, Stadt auf Sizilien, Brov. Ragufa, (1926) 55 924, als Gemeinde (1921) 60 192 Em., 449 m ü. M., an der Bahn Syralus-Licata, zwischen Felswänden, hat Ober- und Unterftadt, Rirchen, Rlofter (1478, jest Wefängnis), höhere Schulen, Uderbau, Biebzucht, Sanbel mit landwirtschaftlichen Erzeugnissen. Im SO. bas Höhlental von Ispica (f. Spaccaforno). Lit.: R. Grana Scolari, Cenni storici sulla città di M. (1900); B. Revelli, Il comune di M. (1905).

Modice (lat.), mäßig, gemäßigt.

Modicia, lat. Name ber Stadt Monga.

Mobifitation (lat.), Abanderung, Ginichrantung, nahere Bestimmung, 3. B. eines Begriffe; über chemische Dodifitationen f. Allotrovie und Isomerie. In der Bererbungslehre die nicht erblichen geringern Abanderungen infolge außerer Ginfluffe ufw. im Gegenfaß zu erblichen sprungweisen (f. Bariationen, Mutationen). — Modifizieren, auf das richtige Maß bringen, abandern, einschränken.

Mobigliana (fpr. möbiljana), Stadt in der ital. Prov. Forli, (1921) 41 15, als Gemeinde 9148 Ew., am Marzeno, Bijchofsfig, hat Kaftell (12. 3h.), Balazzo bei Guibi, Gynnnafium, Ader- und Beinbau.

Mobin, Beimat und Begrabnisort der Mallabaer, beute Midije, in Palästina, 80 km östl. von Jafa. Mobift (frang.), Dlobehanbler, Busmacher; Mobiftin, Bugmacherin; im 15. und 16. 3h.: Schreibmeifter (f. Schriftmalerei).

Modius (lat., »Scheffel«), größtes altrom. Daß für trodue Gegenstände, = 8,73 l, eingeteilt in 16 Sextarii, 32 Heminae, 64 Quartarii, 192 Cyathi.

Moblin (1831-1918 ruff. Nowogeorgiewff), Fortsfestung in der polnischen Woiwobichaft und im Rr. Warfchau, an der Dundung des Beftlichen Bug in bie Beichjel, an der Bahn Barfchau-Goldau-Danzig. Der über 60km lange Fortegurtel umichließt auch die Städte Nowy Dwor und Zakroczyn. — Schon Rarl XII. von Schweben ließ ben Fleden D. befesti= gen; die eigentliche Festung wurde aber erft von Rapoleon I. angelegt (feit 1807) und unter Anifer Nitolaus I. vollständig umgebaut. - Bom 13.-20. Aug. 1915 wurde die Testung Dl. von der deutschen Urmeegruppe Befeler der 12. Armee be'agert, nachdem fich diefelbe nach bem Durchbruch bei Praffingich (13.-17. Juli) und am Narew (23. Juli bis 3. Aug.) über den untern Rarew bei Zegrze, Serol und Fort Tembe (7. Aug.) von Norden ber an die Stadt herangeichoben hatte. Am 9. Aug. murde die Festung auch von Diten ber eingeschioffen, am 15. die Befagung auf den Fortgürtel jurudgeworfen. Im Nordoften eroberte die jachfifche Lindwehrbrigade Graf Pfeil am 16. Aug. das Fort XVb, die 21. schlesische Landwehrbrigade das Fort XVa. Lage darauf räumten die Ruffen das Fort XVI und gogen fich auf die innere Fortlinie gurud. Die Deutschen überschritten am 18. Alug. den Wira-Abschnitt und brachten am 19, lug. die Bitadelle durch schweres Artilleriefeuer zu Fall. 30 Generale und 93 000 Mann wurden gefangengenommen, 1649 Beichüte erbeutet. Lit.: Franz Bettag, Die Eroberung von Nowo= Georgiewsf (1921).

Mödling, Stadt und Kurort in Niederöfterreich, (1928) 18677 Cm., 214 m il. M., am Wiener Bald und an der Othmars-Rirche (1454), schones Rathaus, Fac- und Mittelschulen, Theater, Stadtpart mit Rurhaus. Sagewerte, Bapier-, Maschinen-, Zementfabrit. Weitlich das Kalfielsental ber Brühl (s. b.) und Ruine der Burg M. (11. Jh.).

Moboc, Indianerstamm der Lutuami im SB. von Oregon (Nordamerila), etwa 220 Köpfe.

Mobon (Modoni), Stadt, f. Methoni.

Mobra, Stadt, f. Modern.

Mobra Ramen (fpr. mobrli-tomeni, ungar. Rello, fpr. teto), Dorf im SD. der Glowalei, (1921) 1373 lath. Ew., mit alter, wieder ausgebauter Burg ber Grafen Rarolyi Mobrzejewita (fpr. mobiche.), Selena. geb. Benda, polnifde Schaufpielerin, \* 12. Dit. 1844 Rralau, + 8. April 1909 Bay City bei Los Angeles, heiratete ben Theaterunternehmer G. S. Modrzejewiti, fpielte feit 1865 in Rrafau, feit 1868 in Barfchau. Ihrem zweiten Gatten, Rarl v. Bozenta-Chlapowifi, folgte fie nach Ralifornien, wo fie fich ber englischen Bubne in San Francisco zuwandte. Sie errang vielerorts Erfolg als Maria Stuart, Laby Macbeth, Fedora, Kameliendame, am meiften in London.

Mobugno (fpr. mobunjo), Stadt in ber ital. Brov. Bari, (1921) 11 288 Ew., an der Bahn Bari-Tarent, hat Kirche dell' Unnunziata (16. 3h.), Ol- und Fruchtbau- und -handel. 3 km fubo. die Rirche San Bietro

in Balfignano (romanisch, 12. 3h.).

**Mõbul** (lat. mõdulus), in ber reinen und angewandten Mathematik augemein eine Bahl, die als Maßitab bient, z. B. Elastizitätsmodul (f. Elastizität). Im einzelnen wird das Wort D. in fehr verschiedener Bebeutung gebraucht. Zwei ganze Zahlen a und b bei-Ben nach bem (ganggahligen) Di. m tongruent, in Zeichen: a 

b modulo m, wenn beide durch m divibiert benfelben Reft ergeben; f. auch Zahnraber. Modulamen (Modulatio, lat.), fow. Motette.

Mobulation (lat.), in der Dufit ber übergang aus einer Tonart in die andre (Modulieren): Bechiel ber Tonalität (f. d.), das übergehen ber Bebeutung bes Sauptflangs (Tonila) auf einen andern Rlang, also überhaupt der Bechiel der Funktionen der Harmonie für die Logit des Tonfapes. — Als D. in ber Funttechnit bezeichnet man das Aufprägen ber (Der Sprache und Mufit entiprechenden) Ferniprechitrome auf die hochfrequenten Schwingungen und Bellen, Die als Tragerwellen die Fernübermittlung ermöglichen. Modulieren (lat.), abmessen, f. Modulation.

Modulus (lat.), f. Mobel. Mobus (lat.), Art und Beife; in der Grammatit heißen Modi die Aussageformen: Indisativ, Konjunitiv und Optativ, auch wohl Imperativ und Irrealis. - M. acquirendi: Erwerbsart; M. procedendi: Berfahrensart; M. vivendi: Doglichteit erträglichen Rebeneinanderlebens, namentlich zwischen Barteien im öffentlichen Leben. - D. in ber Rechtefprache, f. Auflage. - In der Dufit bedeutet DR. Tonart. i. Kirchentone; im 12.—13. 36. fow. Grundrhnthmus (iambifch, anapäftifch uim.) einer Melodie; in der Menfuraltheorie des 15 .- 16. 3h. die Bestimmung der Denfur der Maxima (M. major) und Longa (M. minor). Lit.: Michalitichte, Theorie des Dl. (1923).

Moe (fpr. mū), 1) Jörgen Ingebretsen, norweg. Bollstundeforicher und Dichter, \* 22. April 1815 Sole (Ringerite), + 27. April 1882 als Bijchof von Reiftiansand (feit 1875), gab burch seine norwegische Bolfeliedersammlung (»Samling af Sange, Folkeviser og Stev i norske almuedialekter«, 1840), mehr Bahn Wien-(Braz, hat Bezh, Bezh, frühgotische Canti- noch durch bie mit Asbjörnsen (f. b.) herausgegebene Märchensammlung (1842—44, 2 Bbe.) Anregungen | (1923) 20 700 Em., hat Weberei und Funktation. – für die neu erwachsende norwegische Literatur (f. d.) bis auf Ibien. Does eigne, weniger bedeutende Behichte ( Bedichtee. 1846 ; VIn den Weihnachtsbaum zu bangene, 1855) find von religiöser und volkstüntlichromantischer Stimmung getragen. »Samlede Skriftere (1877, 2 Bde.).

2) Ingebret Moltle, Sohn bes vorigen, norweg. Literarbiitoriter, \* 19. Juni 1359 Krödsherab, + 15. Lez. 1913 Krijtiania, daselbit 1886 Brofesjor für Bollsfunde und mittelalterliche Literatur, mar ein Begrunder der modernen Märchenforschung und der Führer einer maßvollen nationalen Bewegung in Literatur und Sprache Norwegens, ichrieb » Horwegisches und bimides Sprachfleide (1906) u.a. »Samlede Skriftere thing, von R. Lieftol, 1925-27, 3 Bbe.).

Roeba (be ouro) (pr. sourd), ältere brafil. Goldmunge =20,50-20,ns  $\mathcal{RM}.$ 

**Moellon** (franz., fpr. mudlong), quaderartig behauener Bruchstein, in Frankreich und Gudwestbeutichland bermendet; auch ber Sanbstein zum Spiegelichleifen. Moen (fpr. mon), ban. Infel, 217 akm, (1925) 14646 Em., an der Südoitseite von Sceland, von diesem getrenat durch den Ulvfund und von Falfter durch den Bronfund, wird durch die Bucht Stege Nor in zwei Trile gegliedert. Der hohe östliche Teil, Söje M. mit Aborrebjerg (143 m), bildet prächtige Steilküsten (Möens Rlint) aus weißer Rreide, die Buchenwald tragen, und wird von Fremden viel besucht. Die Bevollerung treibt Uderbau, Biehzucht, Fischerei und Schiffahrt. Hauptort ist Stege (1925: 2363 Ew.) an Morrofee, Seebeden, f. Merufee. fder Beftfüfte. Moeja, Flug, f. Mejocco.

Rochaert (fpr. majart), Claesz Cornelisz, nieberl. Muler und Radierer, \* vor 1600 Unifterdam (?), + um 1669, tam in Italien unter den Einfluß Elsheimers, malte vornehmlich religiose Historien und mythologifde Daritellungen, bei benen bas Landichaftliche überwiegt. Bilber in ben Dlufeen von Umfterbam, Braunichweig. Stocholm, in der Betersburger Eremitage u. a. D.

**Mofetten,** Kohlenfäurequellen, f. Kumarolen. **Roff und Moffrika,** i. Muffrika.

Moffat (fpr. moffet), Robert, engl. Missionar, \* 21. Dez 1795 Ormiston (Haddingtonshire), + 9. Aug. 18:3 Leigh (Rent), wirtte feit 1816 für die Londoner Rissionsgesellschaft in der Kapkolonie unter den Hot= tentotten, dann 10 Jahre lang in Kuruman unter den Betschuanen, für die er eine Grammatik und ein Borterbuch schrieb und die Bibel übersette. M. veroffentlichte Missionary Labours and Scenes in Southern Africa. (1842). Sein Leben beichrieben Balters (1882) und jein Sohn John S. M. ("Lives of R. and Mary M.c, 1885; 12. Aufl. 1905). Moffenland (Moffrita), f. Muffrita.

**Regabischu,** afritan. Stadt, svw. Mogdischu.

Rogador (arab. Sueira, »bie Schone«, bei ben Berbern Taffurt), Safenftabt für Marrafeich und Submarotto, (1921) 19 503 Ew. (Halfte Juden), liefert Naroquin und Waren aus getriebenem Kupfer. Der Dandel erftredt fich bis Timbuftu. Lusgeführt werben Bolle, Baute, Datteln, Arganol und Gunimi. -R. wurde 1760 an Stelle des altphönizischen Lamuliga und einer ipatern portugiefifchen Unlage errichtet. Mogbadlaffee, f. Cassia.

**Regbischu** (Wogadiscio, for. sbische, Magadoro, m. 1946, Raideichu), aufblühende Hauptstadt und M. war einst Sauptstütpunkt ber Araber.

Mogeln, aus ber Gaunersprache (vom bebr. mahal. »beschneiden«?), falschspielen, betrügen.

Mogigraphie (griech.), ber Schreibframpf. Mogifa, f. Grüber, vorgeschichtliche (Sp. 483).

Mogilalie (griech.), eine Urt bes Stammelns, bei ber die Bildung einzelner Laute unmöglich ift.

Mogilas (Mohyla), Beter, ruff. Beiftlicher, \* um 1597, + 31. Dez. 1647 als Wetropolit von Riew, verfaßte bas Drihodoge Belenntnis des Glaubens ber tatholischen und apostolischen Kirche bes Morgenlandes« ("Confessio orthodoxa«, 1643). G. Morgenländische Rirche. [Utraine, f. Mohilew.

Mogileto (Mogilow; beibes fpr. sijf), Stadt in ber Mogilno, Rreisstadt in Bojen (feit 1920 polnifch), (1921) 4171 Em. (390 Deutsche), Anotenpunkt der Bahn Gneien-Bobenialza, hat alte Rirche (12. 36.), Dublen, Biegeleien, Betreibe- und Biehhandel. - D., neben bem Benedittinerflofter (11. 3h. bis 1833) entftanden, murbe 1398 Stadt.

Wogt, Eugen, Standinavift, Bolletundeforicher und Religionegeschichtler, \* 18. Juli 1854 Dobeln. Realgymnafiallehrer, 1893-1925 Brofeffor in Leiphauptwerke: »Darftellungen ber germanischen Muthologie und der nordischen Literaturgeschichtes (in »Paule Grundriß ber german. Philologie«, 3. Huft. 1911 ff.). D. ift Witgrunder ber - Altnorbifden Saga-Bibliothet. (1892; bis 1927: 16 Bbe.) und des Bereins für fachfiiche Bollofunde (1897), beffen » Mitteilungen« (bis 1921) er redigierte. Er veröffentlichte ferner u.a.: »Die Menichenopfer bei ben Germanen« (1909), Die deutschen Sitten und Bräuche« (1921), »Bilberatlas jur Religionegeschichtee (Bd. 1, 1924).

Moglena (Meglena, türk. Rarabichowa, bas antile Almopia). Grenzbezirk im griech. Nomos Salonit, mit 46 Ortschaften im Quellgebiet des Moglen (gur Biftrica). Die etwa 3000 Em. (Bulgaren und Blachen) erzeugen Paprita.

Wöglichteit heißt die übereinstimmung, Unmöglichkeit die Nichtübereinstimmung eines Sachverhalts mit den Bedingungen des Dentens ober bes Dafeins. Man hat daher zwischen logischer (formaler) und realer M. und Unmöglichfeit zu unterscheiben. Der Bereich ber erstern, die nur erfordert, daß bas Bebachte von innern Biderfpruchen frei fei, ift unbegrenzt; nur ein Teil des Formal-Möglichen ift aber auch real=möglich.

Mogontiacum (Moguntiacum), f. Mainz (Sp. Mogner (fpr. moger), Bezirkeftadt in der fpan. Brov. Huelva, (1920) 7851 Em., an der Mündung des Rio Tinto, hat Klöfter, Flughafen, liefert Wein, Branntmein, Mehl und Gudfrüchte.

**Mogul,** ivw. Großmogul. Moguntia (Moguntiacum), mittelalterl. Name von Mogwandi (Mongwandi), Stamm ber Gudanneger judl. bes mittlern Uelle (Rongo), gebort zu den Sango (f. d.), f. Tafel » Alfritanische Rultur I., 12. Moha (Guineagras), f. Sirie.

**Moha** (spr. möhao), Großgemeinde im ungar. Komitat Bejer, (1921) 564 reformierte Em., an der Buhn Stuhl-weißenburg-Neutomorn, hat Bezli., Kreisrichterichait, Säuerlinge (Beriand).

Woháce (fpr. mohatsch), Stadt im ungar. Komitat Baranna, (1921) 15864 ungar, deutsche, froatische und ferbische, meift tath. Em., gegenüber ber Mohacfer (auch Margareten-) Inicl, an der Donau, Dampferhafenplag von Italienisch-Somaliland (Ditafrika), station, an der Bahn M.-Fünftirchen, hat Steueramt, Dampfmüllerei, Flachs., Hanf., Wollindustrie, liefert Maschinen und Bier, hat Hold., Getreibehandel und Kohlenumschlag. — Süblich von M. unterlag 29. Aug. 1526 Ludwig II. (s. d. 58) von Ungarn Soliman II., womit die Abhängigseit Ungarns von den Türken begann. Am 12. Aug. 1687 schlugen Karl von Lothringen und Ludwig von Baden bei Sislöß, südw. von M., den Großwesir Soliman. Lit.: Lukininich, Wohacker Gedenkluch (ungar., 1926); Honath, Die Stadt M. und ihre Ungarburg (ungar., 1927).

und ihre Unigebung (ungar., 1927). **Mohafza** (ipr. -fa, Goubernorat, fpr. gu-), in Aghpten (f. b., Sp. 208) unter eignem Gouberneur ftehenbe

größere Stabt.

Mohammeb (arab. Muhammab, »viel gepriefene), Abul Rafim ibn Abballah, Stifter bes Islams (f. b.), \* um 570 Metta aus bem toreischitischen Beldlecht Bafdim, +8. Juni 632 Medina. Seine Eltern, Abballah und Amina, maren arm. Des früh Bermaiîten nabm jich lein Obeim Abu Tâlib an. Im 25. Nabr beiratete M. die reiche Raufmannswitme Chabidicha, in deren Dienst er gestanden hatte. Bon den 6 Kindern aus dieser Che überlebte ihn nur Kâtima (j. d.), später Ulis Frau. Berbürgte Nachrichten über die Beränderung, die in M. etwa in seinem 40. Lebensjahr vorging und ihn um 610 zum Religionsstifter machte (f. Islam, Sp. 634), fehlen. Der bisherige Raufmann zog fich in die Einfamleit gurud, hatte Bifionen und Traume, und bald erschienen ihm die ihm zuströmenden Ideen als Offenbarungen Gottes. M., von Kindheit an tranthaft beanlagt, litt an epileptiichen Anfällen; diese wurden ihm ein Zeichen, daß himmlische Mächte von ihm Besit ergriffen hätten. Außer seiner Frau bielten von Anfang an zu ihm feine Töchter, fein Better Ali (f. b. 1), sein Sklave und späterer Adoptivsohn Seid und sein Freund Abu Betr (f. d.), bald auch Leute der unterften Klaffen. Dagegen brachten feine Angriffe auf ben Gögendienst und die Besorgnis, baß ber Besuch bes Heiligtums in Metta und so der Handel der Stadt leiden könnte, die vornehmeren Mekkaner gegen ben neuen Propheten auf. Rach 10 Jahren voll schwerer Berfolgungen gewann er einige Bilger aus Jathrib (Medina, f. d.), die seine Lehre in ihrer heimat bekanntmachten, und ein Jahr später schlossen 73 Gläu= bige einen Treubund mit Dt., infolgebeffen zuerft feine Anhänger, 20. Sept. 622 auch M. und Abu Betr nach Medina gingen (f. Sebichra). Bald ftand D. an der Spipe einer friegerischen Gemeinde und gebot als göttlicher Prophet über seine ausgewanderten Landsleute (Muhadschirin) und die meisten Mediner, die fog. »hilfogenoffene (Ungar). hier baute er auch eine Doichee, das zweite Beiligtum des Iflams. Um die gahlreichen judaisierten Uraber Medinas für sich zu gewinnen, näherte er sich ihnen vielsach, wurde aber, weil fie ihm dauernd den Glauben verweigerten, ihr erbit= terter Feind. 624 heiratete er, über 50 Jahre alt, Abu Befre zehnjährige Tochter Alifcha (f. b.), und die Zahl seiner Frauen mehrte sich alljährlich. Um Metta und die Kaaba (f. d.), deren Heiligtum er, um feine Reli= gion zu nationalisieren, später anerkannte, in feine Bewalt zu bekommen, lauerte er den Karawanen auf und machte die Wege nach Syrien und Innerarabien unficher. 624 tam es zur Schlacht bei Bedr, mo die Melfaner trop übermacht unterlagen. Im Frühjahr 625 flegten fie am Berg Dhod bei Medina. M. felbit war verwundet. 627 wurde Medina von den Metfanern vergeblich belagert. Ein Bug Mohammeds gegen die mit diesen in halbem Einverständnis befindlichen Juden vom Stamme Kuraiza nahe bei Wedina

endete mit der hinrichtung von 700 derfelben (blutigste Rachetat bes Propheten). Im Außerlichen hielt er es wie früher, er wohnte, af und fleidete sich wie jeder gewöhnliche Araber. 628 magte er mit einer großen Schar nach Melta zu wallfahrten, wurde jedoch nicht in die Stadt eingelaffen; 629 tam die erfte Bilgerfabrt Mohammede nach Metta zustande. 630 zog er mit 10 000 Mann gegen Mella, bie Wellaner übergaben ihre Stabt, und M. ließ famtliche Bopenbilber in ber Raaba zertrummern. Ein Feldzug gegen die machtigen Samafinftamme im GD. Mettas entichied feinen Sieg in Arabien. Run huldigten ihm in Wedina die Stämme der ganzen Halbinfel. Im März 632 unternahm er eine große Bilgerfahrt nach Metta, an der zum erstenmal tein Beide teilnehmen durfte und beren Beremonien vorbildlich geworden find. Bulept beichaftigte ihn ein Kriegezug gegen die Byzantiner, doch starb er, fiebertrant, in der Butte der Alifcha und wurde baselbst begraben (Grab jest innerhalb ber erweiterten Moidee). Dt. war in feinen ftaatemannifden Blanen bedeutenber als in feinen religiöfen Neuerungen. Seine positiven Verordnungen stellen gegenüber den zuvor in Urabien herrichenden Buftanden einen bedeutenden Fortschritt bar. Seine Offenbarungen wurden erit nach seinem Tod in Buchform gesammelt (s. Koran). Lit .: Sprenger, Leben u. Lehre bes DR. (1861-65. 3 Bbe.); Nöldete, Das Leben Muhammeds (1863); Muir, The Life of M. (3. Musg. 1894) und M. and Islam (neue Ausg. 1887); Grimme, Wohammed (1892—95, 2 Bbe., Erg.-Bb. 1904); Buhl, Muham-meds liv (1903); Wargoliouth, M. and the Rise of Islam (1905); S. Saas, Das Bild DR.s im Banbel ber Beiten (Sonderabbrud aus ber Btidr. » Miffions, tundea, 1916); Unbrae. Die Berfon DR.8 (1918). Wohammeb (Debemed, Dehmed), Rame von

Mohammed (Mehemed, Mehmed), Name von 6 türflichen Emiren (Sultanen): 1) M. I. »Tichelebi: (»ber Herre), \* 1387, † 1421 Abrianopel, Sohn Bajesiids I., erlangte 1413 nach Ausrottung seiner Brüder die Alleinherrichaft und sicherte die Grenzen des durch den Einfall Timurs start verkleinerten Reiches.

2) M. II., Bujuk (\*ber Großes), Enkel des vorigen. \* 1430 Abrianopel, † 3. Mai 1481 Huntiar Tschairi (Kleinasien), folgte 5. Hebr. 1451 seinem Bater Murad II., nahm 29. Mai 1453 Konstantinopel (f. d.) und erhob es zu seiner Residens. Er eroberte Servien (ohne Belgrad), Bosnien, Albanien, Griechenland, Trapezunt usw.; 1478 zwang er den Chan der Krimtataren zur Anersennung seiner Oberhoheit. Es folgten langwierige Kriege mit Persien und mißlungene Angrisse auf Rhodos und Otranto. M., der 1473 den Titel Sultan annahm, dichtete als Aun i (\*Der Divan Sultan Mehmeds II. usw.\*, hrsg. von Jacob, 1904) und psiegte Kunst und Wissenschaft. Den Griechen erlaubte er, einen Patriarchen zu möhlen

3) M. III., \* 1566, Sohn Murads III., regierte 1595–1603, ließ 19 Brüber ermorben, verfolgte die Christen und kämpfte nicht ohne Erfolg in Ungarn.

4) M. IV., \* 1638, † 1692, Sohn Ibrahims, bestieg 1648 den Thron und erwies sich trot seinen vortressischen Erwingweitren M. und Ahmed Köprülü als schwacher, üppiger Regent; unter ihm erfolgte 1683 die zweite vergebliche Belagerung von Wien. Er wurde 1687 abgesetzt und starb im Serail.

5) M. V., Chazi (feit April 1915), \* 3. Nov. 1844 Konitantinopel, † daß. 3. Juli 1918, folgte, als Prinz M. Reichad genannt, seinem Bruder Abd ul-Hamid 27. April 1909. Unter ihm brachte 1911/12 der Tripolisfrieg den Berluft des letzten unmittelbaren türtischen Besites in Afrika und der Balkankrieg (1912/13) den ber meiften europäischen Besigungen. Dt. trat 1. Nob.

1914 auf Seite der Mittelmächte in den Beltfrieg ein.
6) DR. VI., 36. (letter) Sultan der Odmanen, Bruber bes vorigen, \* 2. Febr. 1861 Beschittasch, + 16. Mai 1926 San Remo, ftand bem Busammenbruch machtlos gegenüber und murbe, ba er fich durch Staatsitreich ber neuen bemofratischen Staategrundafte ber Rationalversammlung zu Angora Oftober 1922 zu entledigen versuchte, von dieser 2. Nov. abgesett. Er verließ im November das Land, ohne auf seine und seiner Nachfolger Rechte zu verzichten.

Mohammed Ahmed (fpr. -ad-), f. Mahbi. Mohammedanijche Runft, f. Iflamifche Runft. Mohammebanifche Religion, f. Silam.

**Mohammedanismus** (Wohammedanertum), jow. Jilanı.

Mohammed ben Abdullah, Sabichi (Albballah; genannt oder tolle Mullah«, engl. othe mad Mullah«, ipr. bbe-mab-mala), englandfeindlicher » Mahdie in Britifch=Somaliland (f. b.), brachte den Engländern 6. Oft. 1902 bei Mudug und 17. April 1903 bei Gumburru empfindliche Riederlagen bei. Er hielt fich gegen britijdeitalienische Expeditionen, bis ihn Italien 1904 ale herrn eines Kuftenftreifens mit hinterland anerfannte. Ende 1908 nahm er von neuem eine unfreundliche Haltung an, erlitt 1909 burch den Gultan von Obbia eine Riederlage und foll im Mai 1910 bei Narun burch britenfreundliche Stämme getötet wor-[ro**tto, f. Bu U**mama. den fein.

**Mohammed ben el-Arba,** Araberscheich in Ma-Mohammed ed-Cabod, Bei von Tunis (feit 1859), \* 1813, + 27. Ott. 1882, stellte fich 28. Ott. 1871 unter türkischen Schut, mußte jedoch 23. Mai 1881 Frank reiche Oberherrlichkeit annehmen.

Mohammed ibn Mufa el-Charefmi (fpr. -4a-), verfisch-arabischer Mathematiter, f. Arabische Literatur

[mohaben. (Sp. 742).

Mohammed ibn Enmart, f. Almoraviden und Al-Mohammebefahne (Sahne bes Bropheten), i. Fahne (Sp. 408); auch Name des Schellenbaums

(i. d.) in der Regimentsmusik. Mohammera (Mohamere, Muhammera, Muhamrah), handelsstadt in ber perf. Brov. Chufiftan, etwa 5600 meijt arab. Ew., am Zusammenstuß des Rarum (j. d.) mit dem Schatt el-Urab, 40 km unterhalb von Basra, hat Bafar, treibt Tuchweberei, Färberei, Gerberei und Handel (besonders Erdöl). Schiffsvertehr 1925 26: 862 000 Reg.-A. - M. murde erft um Mohar, Rolbenhirfe, f. Setaria. [1850 gegründet. Mohar (Mohair), fow. Ungorawolle, im Sandel auch die aus biefer allein ober mit andern Befpinft= iafern gewebten Stoffe; f. Bewebe (Sp. 124).

Moharplifch (Belours b'lltrecht, fpr. m'lur-batrat),

eine Art Dibbelplüsch (f. b.).

Moharrat (Muharrat), Infel und Stadt, mit etwa 20 000 Em.; vgl. Bahreininfeln.

Moharram (arab., »das Berbotene«), der erste Monat des mohammedanischen Jahres; bei ben Schiiten ber Monat der Buße und Trauer, zum Gedächtnis an den Tod ihres Nationalheiligen Suffein (f. b. 1).

Mohatra (Contractus mohatrae, mittellat., vom arab.muhatara, "Befahr, Bagnis«), überlaffungeiner Ware an einen andern, damit er sie verlaufe und den Erlös als Darlehen behalte.

Mohave (Mojave, for. moque baw. modame), friegerifder Indianerstamm ber Puma, am untern Colorado, etwa 1860 Rupfe, treiben Aderbau, Flechterei

und Töpferei, benuten Schilffloße (balsas), wohnen im Sommer in Zweighütten, im Binter in Erbhöhlen, bemalen und tatowieren fich, verbrennen ihre Toten. Mohave Defert (for. mobemsbefert, Mohavemüfte), gegen 35 000 qkm, abiluglos, im füblichen Binnenland Raliforniens, ift im G. und 29. von Bergen untrandet, reicht im D. bis an ben Coloradofluß, geht im R. in das Groke Beden von Nevada über. Un den Bennettquellen des Todestals, 146 m unter dem Meeresspiegel, ift fie die tieffte Depreffion Umeritas. Teils ift fie mit Geftrüpp bewachsen, teils mit Salz- und Altaliaus-blühungen bedeckt und pflanzenlos. Mehrere Bahnlinien burchziehen bie DR. Mohave River und Mohave Late und andre Seen und Salzfumpfe füllen fich nur bei Bolfenbruchen mit Baffer. 1905 entftanb durch einen Uferdurchbruch des Colorado der bis 21 m tiefe Salton Late. Die Sommerhipe fteigt bis 52", bie Winternächte find oft fehr talt. Bolcano Springs hat nur 43 mm Riederschlag und die geringste Luftfeuchtigleit. Manches Jahr ist regenlos. Hauptreichtum: machtige Boraglager (Gewinnung 1925: 46124 Short Tons im Werte von 15,9 Mill. \$).

Mohawt (fpr. mobaot), Nebenflug bed Sudjon im nord= amer. Staat Rem Port, 257 km lang, entipringt auf ber Baffericheibe gegen ben Ontariofee, bildet Schnellen und Fälle und mundet bei Cohoes oberhalb von Troy. Gein freundliches Tal, ein westöftlich verlaufender Querbruch, ichreibt Gifenbahnen und bem Rem

nort State Barge-Ranal den Weg vor.

Mohawt (fpr. mobagt), Indianerstamm ber Irolefen, etwa 1500 Röpfe, zum Fünfnationenbund gehörig, auf Refervationen fübl. bom Santt-Lorenz-Strom und Ontariolee, tampften heftig mit Beigen u. Indianern. Mohegan (fpr. möbigan), Indianerstamm, i Mohilaner. Wohel (hebr.), der die Beschneibung (f. d.) Bollziehende. Mohel(1)i (Mohilla), Infel der Romoren (f. d.). Mohenbico-Daro, f. Indische Runft (Sp. 402). Mohitaner (Dobegan, fpr. mobigan), ausgestorbener Indianerstamm der Algontin, zwischen Subsonu. Connecticut River, Bundesgenoffen der Delawaren. Mohilet (ruff. Mogilew, beides fpr. sijof), früheres Gouvernement im B. Ruglands, 48047 qkm mit (1913) 2342961 Em., gehört seit 1926 fast vollständig

zum Rätestaat Beißrußland. Mohilew (fpr. -[1761), 1) (weißruff. Magilewy) Bezirlestadt im Ratestaat Beigrugland, (1926) 46 562 Cm. (52 v. H. Beigruffen. 39 v. H. Juden), in hügeliger Gegend zu beiben Seiten des Onjepr, an der Bahn Bitebst-Schlobin, hat griech-sorthodoxe Kathedrale, Rathaus (1679) mit hohem Turm, Städtijches Mufeum, Leder- und Borfteninduftrie, Brauerei, Tabalfabril, Gagewerle, Olfchlagerei, Getreidemuhle, Obit= bau und regen Handel (Leber, Leberwaren). D. ift Sit eines rom.-tath. Erzbijchofe (Metropoliten), der in Betersburg refidiert. - M., zuerft im 14. Ih. ermähnt, fam Unfang des 15. Ih. an Volen und erhielt im 16. 3h. Magdeburger Recht. 1654 von Ruffen eingenommen, fiel M. 1661 wieder an Polen und tam 1772 endgültig an Rugland. Im Weltfrieg war M. ruff. Hauptquartier. - 2) (Mogilow, Mogilew Podolitij, auch Mogilew am Dnjestr, alles spr. -liff; utrainisch Moghlim, for. -lif) Bezirtestadt in der Ulraine, (1926) 46 562 Em. (Ulfrainer und Juden), am Einfluß der Derla und der Nemija in den Dnjeftr (Alulegestelle) und an der Bahn Shmerinta-Nowosielice, bat Betreidemühlen, Gijengießereien, Brauereien, Sägewerke und lebhaften Getreidehandel.

Mohilla, Infel der Romoren.

Mohl, 1) Robert von, Staatsrechtslehrer u. Staats. mann, \* 17. Aug. 1799 Stuttgart, + 4./5. Nov. 1875 Berlin, 1824-45 (abgesett wegen Kritit an ber Regierung) Professor in Tübingen, 1847 Beidelberg, 1848 Mitglied des Borparlaments, übernahnt das Reichsjustizministerium (bis 17. Mai 1849), war seit 1857 Bertreter der Universität in der badischen Ersten Kammer, 1861-66 Bundestagsgefandter in Frankfurt, 1867-71 Befandter in Munchen, 1871 Brafident ber Oberrechnungstammer in Karlsruhe, 1874 M. d. R. (liberale Reichspartei) und ichrieb: » Geschichte u. Literatur ber Staatswiffenicaften« (1855-58, 3 Bbe.), »Enghtlopädie der Staatswiffenschaften« (1859; neue Ausg. 1 81), »Staats echt, Bolterrecht und Politite (1860-69, 3 Bde.), »Das deutsche Reichsstaatsrecht« 1873). Auch gab er mit andern seit 1844 die »Zeitschrift für die gesamte Staatswiffenschafte heraus. »Lebenserinnerungen. (aus dem Nachlaß 1901, 2 Bde.). Lit.: S. Schulze, R.v. M. Erinnerungeblatt (1836).
2) Julius, Bruder bes vorigen, Orientalift, \* 25.

Ott. 1800 Stuttgart, † 4. Jan. 1876 Baris, 1826 Brofeffor in Tübingen, fiebelte 1834 nach Baris über, wo er fich bem Studium bes Berfifchen zuwandte, war dort ichließlich Prafident der Ufiatischen Gesellichaft. Er veröffentlichte: »Fragments relatifs à la religion de Zoroastre (1829), Ausgabe und überfetung bes »Shahname« von Firdufi (1838-66, 6 Bde.; Bd. 7 von Reynard, 1878). »Lettres de Mr. Botta sur les découvertes à Khorsabad (1845) u. a. Geine Bitme gab heraus »Vingt-sept ans d'histoire des études orientales« (1879-80, 28de.). Lit.: Simpfon, Julius and Mary M., Letters and Recollections (1887).

3) Sugo von (feit 1843), Bruder der vorigen, Botantier, \* 8, April 1805 Stuttgart, † 1. April 1872 Tübingen, 1832 Professor ber Physiologie in Bern, 1835 der Votanik in Tübingen. Seine Untersuchungen förderten beinahe alle Gebicte der Botanit, namentlich Phytotomie, Physiologie und Entwicklungsgeschichte; er erforschte das feste Bellitoffgeruft der Pflanzen, erfannte 1846 das Brotoplasma, das er fo benannte. Hauptwerke: »Beiträgezur Anatomie und Physiologie ber Gemächfe« (1834), » Wifrographie oder Unleitung zur Kenntnis u. zum Gebrauch des Wiltroftops« (1846), »Grundzuge der Anatomie und Physiologie der vegeta= biliichen Bellee (1851). Wichtigfte Abhandlungen find in seinen » Bermischten Schriften botanischen Inhalte« (1845) gefammelt. 1843-72 gab er mit Schlechtendal die Botanische Zeitunge heraus.

Wöhl. Arnold, Ritter von, bapr. General, \* 26. Marz 1867 Nandlitadt (Oberbanern), 1913 Leiter der bahr. Kriegeatademie, 1915—16 Chef des General= stabs des 1. bayr. AR., 1917—18 Kommandeur der 16. bayr. Inf.-Division, führte Ansang Mai 1919 als Kommandant (1919-22) der 7. Reichewehrdivis sion die bahrischen Truppen gegen das von der Räteregierung verteidigte München und war an der Bilbung des Ministeriums Rahr (Mär; 1920) beteiligt. M. war 1923—24 Bejehlohaber der Gruppe 2 des Reichsheeres in Kaffel.

Möhler, Johann Adam, tath. Theolog, \* 6. Mai 1796 Igersbeim (Bürtt.), † 12. April 1838 Mün= den, 1826 Professor in Tübingen, 1835 München, schrieb: »Die Einheit in der Kirche« (1825; 2. Aufl. 1843), Plthanafius d. Gr. und die Kirche feiner Zeit« (1827; 2. Aufl. 1844) und schuf in seiner »Symbolik« (1832; 8. und 9. Auft. 1913) das Hauptwerf neuerer katholischer Polemit gegen den Protestantismus. Lit.: 3. Friedrich, Joh. U. W. (1894); Anöpfler, Joh. 1 **Wohnpflanzen, Bflanzenfamilie, f. Bapaverazeen**.

A. M. (1896); Bigener, Drei Gestalten aus bem modernen Ratholizismus (1926); bei. Altenftude und Briefe« (hreg. S. Lösch, Bb. 1: 1927).

Mohleborf, Doif in Thilringen, Landfr. Greiz, (1925) 2150 Civ., an der Bahn Greiz-Neumart, bat Bebereien. Mohmand (Mohamand), Stamm der Afghanen, an der Grenze von Britifd-Indien, teile am untern Kabul in Dörfern, teils als Nomaden (Kamelzucht) im Lahorigebirge (nördl. von Pejhawar) lebend, käupju oft mit den Englandern.

Mohn, Pflanzengattung, f. Papaver. Mohn, eftnische Infel, i. Moon.

Mohn, 1) Henrit, norweg Meteorolog, \* 15. Mai 1835 Bergen, + 12. Sept. 1916 Priftiania, bafelbit 1866 Professor und Direktor des von ihm mitgegrundeten meteorologischen Inftitute, leitete 1876-78 eine Expedition im norwegischen Nordmeer und 1882—83 die Polaritation zu Boffelop (Lappland), verantagte die Errichtung von Polaritationen in Nordeuropa. schrich »Ecudes sur les mouvements de l'atmosphere« (mit Gulbberg, 1876; neue Ausg. 1880), bearbeitete die meteorologischen Beobachtungen der Erpedition Nansens 1898-1902 und ber Umundiens nach dem Gudpol (1915). Seine »Grundzüge der Meteorologiee (1875; 5. Aufl. 1898) find viel überient worden. Geit 1867 gab er bas Bahrbuch bes nor-

wegischen meteorologischen Institutse beraus.
2) Paul, Maler, \* 17. Nov. 1842 Reigen, + 11. Febr. 1911 Berlin, fludierte von 1858 bis 1866 in Dresden, von Ludwig Richter nachhaltig beeinflußt. wirkte nach wiederholtem Aufenthalt in Italien 1868 bis 1883 als Lehrer an der Kunstalademie in Dresden, ging dann nach Berlin und war feit 1895 Lebrer, feit 1905 Direttor ber Runftschule. D. malte anfange meist italienische Landschaften (Borfrühling, 1871; Sonntag im Frühling, 1872; Sommertag, 1873), wandte jich feit 1877 (Lünetten im Beitibul des hoftheaters in Dresden; Beibliche Tugenden. 1889-91, Berlin, Augustaschule, u. a.) ber beforatis ven und monumentalen Malerei zu, gab aber das Wertvollste in seinen Neinen Gemälden und Uquarel len, beren bas Dresbener Rabinett 21 befigt. Ferner hat er einige Kinderbilder gemalt und Kinderbucher illustriert (Rinderlieder und Reime, 1881; Dardenstrauß, 1882; Christlind, 1884; Kinderengel, 1885; Die Fahrt zum Chriftfind, 1888). In Knadfuß »Rünftler-Monographien« ichrieb er » Ludwig Richter« (2. Uufl. 1906).

Mühne, rechter Nebenfluß ber Ruhr in Beitfalen, 70 km lang, entspringt bei Brilon und mundet bei Nebeim. Die 1908—18 erbaute W.- Talfperre (10,2 qkm großer Staufee) im Urneberger Bald faßt 130 Diff. chm. Bgl. auch Taliperren.

Mohntuchen, bei der Olgewinnung aus Mohnfamen gewonnenes Futtermittel, das wegen seines Gehaltes an Opiumalfaloiden vorsichtig zu verwenden ift.

**Mohnöl** (Olëum papaveris), fetteð Öl aus den Sas men des Mohns (Papaver somniferum). Das falt gepreßte Öl (weißes M.) ist blaggelb, dunnfluffig. riecht und schmedt angenehm, wird schwer rangig. trodnet an der Luft und besteht wesentlich aus dem Glyzerid der Leinölfäure neben Stearin, Balmitin und Olein. Es dient als Speifeol, zu feinerem Firnis, in der Wedizin für Emulfionen, älteres Ol als Brennol und zu Geifen. Das warm gepreßte Ol (rotes M.) ift dunfel, schmedt fragend, riecht leimartig, bient zur Herstellung von Firnis, Malerfarben, Seifen.

Mohnjaft, fow. Opium.

Mohnjund (Moonfund), f. Moon.

Mohon (ipr. moone), Stadt im frang. Dep. Urdennes, 1921) 8080 Ew., durch den Borort Bierre im S. von Megieres mit diesem verknüpft, an ber Oftbahn, hat Eisenbahnwerfitätten und hütteninduftrie.

Rohr, fow. Metallmohr; auch der rohe, durch Gintragen von Quedfilber in geschmolzenen Schwefel er-

taltene Binnober.

Rohr (frang. Doiré, for. muare), f. Gewebe (Sp.124). **Rohr** (von » Maure«), Bewohner Rauretanien&, 1110bammedanischer Bewohner Nordafrikas (val. Mau-

ren); dann jow. Neger.

Rohr, 1) Jacob Christian Benjamin, Berleger, \* 9. Oft. 1778 Frantfurt a. D., † 29. Jan. 1854 Beibelberg, übernahm 1804 die von August Bermann 1801 gegründete Buchhandlung, die 1805-76 ın veidelberg anjässig war und mit der 1816 gegründeten b. Lauppichen Buchhandlung nach Tü bingen verlegt wurde, 1880—99 mit der Berlagsabieilung der lettern in Freiburg i. B. ihren Sit hatte. Ler Inhaber Paul Siebed (\* 7. März 1855 Tübingen, † 20. Nov. 1920 Heilbronn) erwarb ben in Lubingen verbliebenen Teil der Lauppschen Buch. bandlung zurück und führte beide Firmen in Tübingen fort. Bebiete: Religionswiffenschaft, Theologie, Bhiloiophie, Beidichte, Rechts- und Staatswiffenfchajten, Soziologie. Jepige Inhaber find Ostar Siebea 1\* 29. Juli 1880 Lübingen) und Werner Siebea (\* 14. Marg 1891 Freiburg i. B.).

2) Karl Friedrich, Chemiker und Bharmazeut, \* 4. Rov. 1806 Roblenz, † 27. Sept. 1879 Bonn als Brojeffor (feit 1867), schrieb Db. der pharmazeuniden Tednile (1847; 3. Aufl. 1866), » Lb. der demildmalyt. Titriermethodes (1855—59, 2 Bde.; 8. Aufl. von H. Becurts, 1910—13, 3 Tle.) u. a.; fein »Kommentar zur preußischen Pharmalopöe« (1847-50, 2 Bde., 3. Auft. 1865; als »Rommentar zur Pharmaтороеа germanica«, 1874) war epochemachenb.

3) Chriftian, Bilbhauer, \* 15. April 1823 Anberпаф, † 14. Sept. 1888 Köln, daselbst als Dombildbauer tätig, schuf für die Johannestapelle des Domes das Grabmal des Erzbischofs von Hochitaden, für das füdliche Bortal Christus und die vier Evangelisten und für die Mittelhalle acht Standbilder (vollendet 1859). Bon seinen Bildniffen find zu nennen die für die Familie des Fürsten Sohenzollern-Sigmaringen.
4) Eduard, Afritareisender, \* 19. Febr. 1828 Bre-

men, † 26. Dez. 1876 Malanga (Angola), Kaufmann, bereifte seit 1848 Amerita, Afrien, Afrita und 30g 1867 bis 1870 durch Transvaal zu den Viktoriafällen des Samben. Er ichrieb: »Reife- und Jagdbilder aus der Budice, Ralifornien und Gudojtafrita« (1868), »Rach den Bictoriafällen des Zambesis (1875, 2 Bde.).

5) Christian Otto, Ingenieur, \* 8. Oft. 1835 Beifelburen, † 2. Dtt. 1918 Dresden, 1873-1900 Profesior der Ingenieurwissenschaften in Dresden, entwidelte beionbers bie Statif unter Unwendung

jeidneriider Berfahren.

6. Mar, dramatischer Dichter, \* 17. Oft. 1891 Würzburg, ichrieb die erfolgreichen Bühnenstücke: »Improviationen im Junia (1920), »Das gelbe Belta (1921), Die Karamanes (1924), »Rampers (1925), »Blatins gruben in Tulpine (1926) u. a.

Röhra, Dorf in Thuringen, Lander. Dleiningen, bei Salzungen, (1925) 598 Em., Stammort der Eltern Luthers. [Weißblech.

**Rohrblech** (richtiger Motréblech, fpr. mutre-), fvw. l

Mohrbutter, Alfred, Maler und Kunftgewerbler, \* 10. Dez. 1867 Celle, † 22. Juni 1916 Berlin, Schiller von Raldreuth b. 3., von Bouguereau und Ferrier, betätigte fich feit 1897 als einer ber erften Rünftler auch tunftgewerblich (Entwürfe von Bebereien | Scherrebet] und modernen Seidenstoffen) und mar bis 1909 Brofessor an der Runftgewerbeichule in Charlottenburg. Olgemalde von ihm befinden fich in den Galerien bon Rrefeld, Riel, Beimar und hamburg; graphijche Urbeiten in hamburg, Dresben und Ropen-Möhre, f. Mohrrube. [hagen; Wandteppiche in Riel. Mohrenaffe, f. Dangaben.

Mohrenfalter (Erebia Dalm.), Schmetterlingsgattung der Nymphaliden, mit dunklen Flügeln und Augenfleden, besonders in Berglandern (Alpen) verbreitet. Möhrenfliege (Psila rosae Fabr.), Insett aus der Familie der Fliegen, 4 mm lang, glanzend fcmarz, Kopf rotgelb, Beine hellgelb. Die Larven bringen in die Rüben ein und fressen darin Gänge (wurmfaule, eisenmadige, rostfledige Rüben). Im Juniverpuppen fie fich in der Erde, und nach zehn Tagen fliegt bie zweite Generation aus. Die befallenen Bflanzen werben gelb und welt. Gifenmadige Möhren find ju verbrennen oder zu verfüttern. Riffe im Boden find mit Ufche ober Sand zu füllen, ba die eierlegenden Beibchen in Erdriffe friechen.

**Mohrenheim**, Arthur Pawlowitsch, Baron, russ. Diplomat, \* 8. Juni 1824 Moslau, + 19. Ott. 1906 Pau, nach längerer diplomatischer Laufbahn 1882 Botichafter in London, 1884 in Baris, trug viel zur ruffisch-französischen Unnäherung bei und bewirfte den gegenseitigen Besuch ber Flotten in Kronftadt und Toulon und der Staatsoberhäupter in Paris und Betersburg. 1897 tam DR. in ben Reicherat.

Mobrenbirie, f. Sorghum.

Mohrentaiman, f. Arolodile (Sp. 229).

**Mohrentopf,** Mineral, f. **Lur**malin.

Mohrentöpfe, f. Tauben. Mohrenpfeffer, f. Xylopia.

Möhrenjajt, f. Mohrrübe.

Mohrentanz, f. Morrisdance.

Mohria Sw. (Beihrauchfarn), Farngattung ber Schigaageen, einzige Urt M. caffrorum Desv., in Gudund Ditafrifa, liefert ein weihrauchahnliches harz.

**Mohrin,** Stadt in Brandenburg, Kr. Königsberg, (1925) 1259 Ew., am Mohriner See und an der Bahn Briezen-Byrip (Station Butterfelde - M.), hat Maichinen-, Beitschenfabrit und Fischerei. - Dt., 1268 ge-

nannt, ist 1306 als Stadt bezeugt. Möhring, 1) Ferdinand, Komponist, \* 18. Jan. 1816 Altruppin, + 1. Mai 1887 Wiesbaden, feit 1845 Organist und Gesangelehrer in Reuruppin, schrieb Mannerchore, auch Opern, Duverturen, Symphonien, Streichquartette und Klavierlonzerte. Lit.: E. Mö. bius, Ferd. M. (1893).

2) Bruno, Baumeister, \* 11. Dez. 1863 Königsberg i. Pr., seit 1907 Brosessor in Berlin, baute die Rheinbrücke bei Bonn, die Moselbrücke bei Traben-Trarbach u. a. Bekannt wurde er hauptfächlich durch feine Arbeiten für große Ausstellungen der zehn Jahre vor dem Weltkrieg. Er gab heraus die Tajelwerke: »Architettoniiche Charatterbilder« (1900-01, 2 Wiap» pen), »Stein und Eisen« (1903—11, 8 Lfgn.).

**Möhringen,** 1) Stadt in Baden, Unitsbez. Engen, (1925) 1461 meist lath Ew., an der Donau und der Bahn Stuttgart-Immendingen, hat Schloß, liefert Bier, Hosenträger, Leberwaren. M., 882 genannt, 1308 als Stadt bezeugt, mar 1520-1806 fürstenbergifc. -

2) (M. auf ben Filbern) Dorf in Bilrttemberg, DU. Stuttgart, (1925) 5090 meijt evang. Ew., Knotenpunkt ber Bahn Stuttgart-Hohenheim, hat Metallswerfe, Harzleims, Trikots und Schamottewarenfabriken und Sauerkohlversand. M. gehörte bis 1802 ber Reichsstadt Eglingen.

Mohr mebbhn (Beihrauchbaum), f. Boswellia. Mohrribe (Möhre, Daycus L), Gattung ber Umbelliferen, gewöhnlich borftig-raubhaarige Krauter mit fiederteiligen Blattern, weißen Bluten, oft purpurichmarger, unfruchtbarer innerfter Blüte und länglicher, ftacheliger Frucht; etwa 60 Urten, meist im Mittelmeergebiet. Die Bemeine M. (Gelbe Rübe, D. carota L., f. Tafel »Futterpflangen I«, 10), zweijährig, 80-60 cm hoch, wächst in Europa und wird vielfach der Wurzel halber angebaut, die durch die Rultur fleischig, suß, rot ober gelb geworden ift und als fog. Rarotte ein beliebtes Bemufe (f. Tafel »Gemufepftangen III., 11-18) und Futtermittel bilbet., Die M. gedeiht auf fast allen Boben mit Musnahme ber gang leichten und ber gang ichweren. Sie muß reichlich gebüngt und nicht zu früh bestellt werben. Auf ben taltarmen Boben finit ihr Zudergehalt. 3hr Unbau reicht bis 71° nörbl. Br. Bgl. auch bie Beilagen zu Futtermittel und Rahrungsmittel. Der gelbe Farbstoff ist Rarotin. Wöhren saft wird wegen seines Salz- und Bitamingehalts als roher Bregfaft oder in Form von Karottenlochmasser mit Fleischbrühe (»Rarottensuppe«) nach bem Beibelberger Rinderarzt Ernft Moro gur Sauglingeernahrung benutt; geröftete Mohrruben bienen als Raffee-Erfas. Schon die Grieden und die Romer zogen die D. in ihren Garten, Rarl b. Gr. empfahl fie als Rulturpflanze (f. b., Sp. Mohriches Salz, f. Eifenfalze (Sp. 1892). Mohriche Baage, f. Spezifiiches Gewicht.

Mohrungen, Areisstadt in Ostpreußen, Rezbez. Königsberg, (1925) 4922 meist eb. Ew., am Schertingsee, Anotenpunkt der Bahn Marienburg-Allenstein, hat zwei Schlösser (13. und 16. Ih.), Geburtshaus berders (mit Herberdücherei), A.H., Arb., Finanz, Zollamit, Oberrealschule, Eisenbahnausbesserungswert, Faßfabrik und Getreibehandel. — M., neben einer Burg entstanden, war 1327 Stadt. Hier siegten die Russen 25. Jan. 1807 über die Franzosen. Mohs, Friedrich, Mineralog, \* 29. Jan. 1773 Gernrobe (Harz), † 29. Sept. 1839 Agordo bei Belluno, 1811 Prosession Graz, 1818 Freiberg, seit 1826 Wien, schrieb: "Charaftere der Klassen, Ordnungen usw. (1820), "Grundriß der Mineralogie« (1822—1825, 2 Bde.), "Unfangsgründe der Naturgeschickte



Dobur (Britifd-Inbien).

des Mineralreiches (o. J.. 2. Aufl. 1886—39, 2 Bbe.). Lit.: >F. M. und sein Wirtens (hrsg. von W. Fuchs u. a., 1843).

Wohne (Golbrupie), Golonunge in Britisch-Oftindien, dis 1858 = 15 Silberrupien, seitbem Handelsnunge von wechselndem Kurswert gegen Silber, == 29,83 R.M. S. Ubb.

Mohyla, Beter, f. Mogilas. [ftamme, fvw. Kha. Mol, annamitische Bezeichnung für indische Bolts-Mojanga, Stadt, f. Majunga.

Mojave (pr. mdegwe), Indianerstanım, svw. Mohave. Moji (spr. -didi), Hafenstadt auf der Rordspise der japan. Insel Kyushu, (1925) 95 087 Ew., dem Hafen

von Shimonofekt gegenüber (Eisenbahntunnel borthin [1928] im Bau), wichtige Bahnstation und bebeutend durch die nahen Steinkohlenbergwerke, im Schisswerkehr nur von Polohama und Robe übertroffen. Ausstuhr: Rohle (jährlich 3 Mill. t), Baumwollgarn und stoffe, Zement; Einfuhr: Baumwolle, Zuder. Bohnenkuchen, Petroleum.

Moita, Deltaarm der Newa (j. d.). [s. Courteline. Moinang (fpr. mušno), Georges, franz. Schriftfteller. Mojo (Moro, beides fpr. 40), Indianerstamm der Urual im nordöstl. Tiesland Bolivias, am Beni-Flus. Mojra (griech.). s. Moiren.

Maira, Graf von, f. Haftings 2). [(Sp. 124). Moiré (franz., fpr. muare, Mohr, Moor), f. Gewebe Moiréblech, fvw. Weifblech.

Moire metallique (frz., fpr. muare-metalit; Retall-

ntoor), f. Weißblech.
Weiren, die griechischen Schicklasgöttinnen: Klotho
(»Spinnerin«), die den Lebensfaden spinnt, Lache fie
(»Erlosung«), die ihn zuteilt, Atropos (»Unabwendbare«), die ihn abscheibet. Sie galten bald als Töchter ber Nacht, bald als die des Zeus und der Themis. Bei



Klotho Atropos Lachefis

Die Motren (Parzen), Rellef im Humboldtschen Schlof zu Tegel. ben Römern hießen fie Parzen (f. b.). Homer kennt nur eine Motra, die Göttin des von Geburt be stimmten Schickfals. — In der ältern Kunst erscheinen die M. mit Zeptern, später Klotho spinnend, Lackesianit Lostäfelchen ober auf dem Globus mit einem Griffel schreibend, Atropos mit Schriftrolle, Schrift täfelchen oder Sonnenuhr. S. Abb.

Moijel, Mag. Kartograph, \* 26. April 1869 Berlin. † das. 6. Juli 1920, seit 1899 neben Sprigade (i. d.) Leiter bes Rolonialfartographischen Institute in Ber lin, bereifte 1907 Ramerun. Sauptwerte: Ramerun 1:1000000 (1901-12, 10 Blatt), 1:300000 (1910-1914, 31 Blatt), Rameruntarten in den » Mitteilungen aus den Deutschen Schutgebieten« (1911-17) u. a. Lit.: Sprigabe, Mar M. + (. Roloniale Rundichau. 1920); Obit, Deutsche Roloniallartographie (1921). Mojfifobice (fpr. -witich), Edmund, Ebler von Mojevár, Beolog, \* 13. Ott. 1839 Bien, + 2. Ch. 1907 Malinis, 1870 Chefgeolog, 1872-1900 Bige birettor ber Geologischen Reichsanftalt, fcrieb: Die Cephalopoben ber Sallftätter Ralle (1873-98,28de.). » Die Dolomitriffe von Sübtirol und Benetien« (1878 1880, 6 Sefte) u. a. und gab mit Reumahr »Beitrage zur Paläontologie und Geologie Ofterreichellngarne. (icit 1880, 27 Bde.) heraus.

Moiffac (fpr. mudhan). Stadt im franz. Dep. Tarn-et-Garonne, (1921) 7219 Ew., an Tarn, Canal latéral der Garonne und Südbahn, hat ehem. Abteifirche (1.6.3b.) in der Borhalle berühmte romanische Bildwerke), Collège, Müllerei, Weinbau, Wein-, Eier-, Geflügel- und Obithandel. — Chemalige Festung, wurde D. von Simon von Montfort 1212 gerftort.

Moiffan (for. mudgang), Senry, franz. Chemiler, \*28. Zevt. 1852 Baris, + das. 20. Febr. 1907, dort 1886 Professor an der höhern Schule für Pharmagie, auch für Chemie an ber Univerfität, 1906 Nobelpreisträger, arbeitete über Zhanverbindungen, Ornde bes Gijene, Chronis, Fluorverbindungen, Karbide, Silizide, Sydrüre ufm., ifolierte 1886 bas Fluor, bas er auch veriluffigte, und erzeugte 1893 fleine Diamanten (f. b., Sp. 742), arbeitete über ben elettrijden Ofen. Er fcbrieb: Recherches sur l'isolement du fluor« (1887), Le four électrique« (1897; beutsch von Bettel, 1900), :Le fluor et ses composes (1900; deutsch von Bettel,

Moiffanit (fpr. mudge), Mineral, natürliches Karborundum, CSi, hexagonal-rhomboedrijche Kriftalle, mit Tiamant im Meteoreisen von Cañon Diablo (Arizona). Moiffi, Alexander, Schauspieler, \* 2. April 1880 Trieit, Sohn italienischer Eltern, 1901 in Wien für die Oper ausgebildet, von Schlenther 1902 für bas Schauiviel gewonnen, war 1903—05 am Landestheater in Brag, tam bann an die Reinhardt-Bühnen in Berlin (Vamlet, Romeo, Fauft, Frang Moor, Boja, Don Carlos, Oswald in Ibjens » Gespenftern«, Louis Dubedad in Shaws Mrzt am Scheidewege«, Fedja in Tolstois Lebendem Leichnama). Moiffis große Darftellungstunit findet eine ftarte Stüte in feinem glanzenden Organ. Lit.: E. Fattor, Alexander M. (1920); Die Runft der Bühnes, Bd. 1: Dl. (hreg. von S. Böhm, 1927). Meibre (for. muame), Abraham de, franz. Dlathema= tiler, \* 26. Mai 1667 Bitry-le-François, † 27. Nov. 1754 London, wohin er als Hugenott 1687 geflohen war. Alls Freund Newtons nahm er an der Entwicklung ber Differentialrechnung und bem mit Leibnig geführten Brioritätsitreit lebhaften Anteil, ebenso an der Begründung der Wahrscheinlichkeiterechnung. In feinem bauptwerf » Miscellanea analytica etc. «(1730)

 $(\cos x + i \sin x)^n = \cos n x + i \sin n x.$ **Motalla,** füdarab. Sultanat, f. Matalla.

Rotant (franz. moquant), spöttisch, spottlustig.

Motaffin, ein Algontinwort, bezeichnet den wildledernen Halbschuh (ohne Absah) der nordamer. Indianer, meist mit Stidereien; auch geflochtener Bajtichul).

nudet fich der nach ihm benannte Moivresche Say

Motaffinichlange, f. Dreiedstopf.

Molattam, Dichebel (Molattamgebirge), fahler Tafelberg (200 m hoch) aus mitteleozänem Rum= mulitentalt (guter Bauftein), Wahrzeichen und berühmter Aussichtspunkt füdöstl. von Kairo (Agypten). Moti, Indianerstamm, sow. Hopi.

Motieren (moguieren, franz.), spotten, sich über

etwas luitig machen.

Motta (Macha, fpr. sta), Stadt im arab. Imanuat Jemen, etwa 2000 Ew., am Roten Dleer, hat befestigten bafen, jest herabgekommen durch Berlegung des handels (Wottafaffee) nach Alden und Hodeida.

Mottakein, Salbedelstein, f. Chalzedon.

Motho (Motpho, Moppo, Motho), Hafenort im füdweitl. Rorea, etwa 20000 Ew., durch Infeln geldükt, durch Bahn mit Söul und Fusan verbunden, hat Aussuhr von Reis und Rohbaumwolle. — W. ist iert 1897 dem Fremdhandel geöffnet.

Motrin, Großgemeinde im Banat (seit 1921 südflawiich), Bez. Belgrad, (1921) 8656 Ew. (Serben und Deutsche), an ber Bahn Szegedin-Temesvar, hat Landwirtschaft und Seidenraupenzucht.

fchlag mechfelmeife über vier Rettenfaben geht; Rufter nicht fo bunt (buntler) wie beim Satin.

Moticha, rechter Nebenfluß der Cla im europäischen Rugland, 599 km lang (270 km ichiffbar), entipringt im Gouv. Benfa und mündet im Gouv. Rjafan. Bichtigste Nebenflüsse: die 3na (398 km) mit der Wyscha und die Wadi (180 km).

Motica, Stanini ber Mordwinen (f. b.), gwifchen

Wolqa und Kama im Tataren-Freistaat.

Motichan (Motichann, Motichanit), Fleden im ruff. Gouv. Benja, (1926) 9876 Em., an der Moffcha, hat Betreide= und Braupenmühlen, Elfchlägerei und Getreidehandel — Dt. wurde 1535 als Grenzfeitung angelegt. Bermutlich ftand hier im 9. 3h. die Stadt Murundsa.

Wotiha (fanitrit., fpr. -fca, Mukti, Vimukti, »Erlöfung«), Lebensziele (f. Dharma) der Inder.

Motume (japan.), zu tunftinduftriellen Begenftanden verarbeitete Metallmaffe, die aus Bändern von Rupfer, Silber, Gold und einer Legierung aus 90-99 v. H. Rupfer und 10-1 v. H. Gold zusammengeichweißt ift; abuelt gemafertem bolg, meift mit braunem Grundton.

Mol (Grammoletel), f. Wolekeln und Grammatom;

val. Atomismus (Sp. 1073).

Mola, 1) (Bajparo, ital. Medailleur, \* um 1610 Lugano, † um 1666, arbeitete in Florenz und in Rom für die Bäpfte Urban VIII. und Alexander VII. Seine Medaillen schließen fich antiten Borbildern an.

2) Bierfrancesco, ital. Daler, \* 1612 Mailand, † 13. Mai 1666 Rom, lebte meist in Rom und Bologna, malte im Sinne der Carracci: Das Bunder bes Betrus im Rerter und Die Befehrung des Betrus (Fresto, beide Rapelle Ravenna der Kirche al Gefü, Rom), Beschichte Josephs (Quirinal); andre Werte im Louvre, in München und Dresden.

3) Giovanni Battifta di Francia, frang. Maler, \* 1616 Befancon, † 1661 Rom, Schüler von Bouet in Paris, dann von Dt. 2) und feit 1650 von Albani in Bologna, deffen Art feine Bemalde (biblifche Daritellungen, Bildnijfe, Landschaften) zeigen.

Mola bi Bari, Stadt in der ital. Brov. Bari, (1921) 15 455 Ew., am Abriatifchen Meer, an der Bahn Bari-Brindiff, hat Kirche San Nicola (13. 3h., im 16. 3h. erneuert), Raftell, Gymnafium, Elbau und Biehzucht. Molanne, Gerhard Walter, luth. Theolog, \* 1. Nov. 1633 Hameln, † 7. Sept. 1722 Loffum, 1659 in Rinteln Professor der Mathematik, 1664 auch der Theologie, 1674 Direttor des Ronfiftoriums in Hannover, 1677 Abt von Lottum. Alls Schüler des Georg Calixtus (f. d.) Fürsprecher der Union zwischen den driftlichen Konfessionen, beteiligte er sich 1676 und 1683 an den durch Spinola (f. d.) veranlagten Verhandlungen am hannöverichen Sof.

Molaren (lat. dentes molares), die echten Badzahne, l. Gebiğ und Zähne.

Wolaffe, idweig. Bezeichnung für Mergel, Canditeine und Ronglomerate der Tertiärformation (f. d.). Molavcholz, f. Vitex.

Molan (ipr. mola), Jacques Bernard be, letter (feit 1298) (Brogmeifter des Templerordens, wurde 1307 von Philipp dem Schönen eingeferkert und 11. März 1314 in Varis verbrannt. Bgl. Tempelherren. Molbech, 1) Chriftian, dan. Geschichte und Eprach forscher, \* 8. Eft. 1783 Sorö, † 23. Juni 1857 Kovenhagen, daselbit 1829 Professor der Literaturgeschichte, 1830 Direttionsmitglied der igl. Schaufpiele. Wichtis Wot Zatin, eine Urt wollener Daniaft, deffen Gin- ger als die geschichtlichen und literarischen Schriften ind seine Börterbücher: »Dansk Dialekt-Lexikon« (1833—41), »Dansk Glossarium, eller Ordbog over for ældede danske Ord« (1853—66). »Samlede Smaaskrifter« (1834—36, 2 Bde.); »Blandede Skrifter« (1853—56, 4 Bde.).

2) Christian Knub Frederik, Sohn bes vorigen, dän. Kritiker und Dichter, \*20. Juli 1821 Kopenshagen, † das. 20. Mai 1883, dort 1843 Bibliothekar, 1853—64 Professor in Kiel, 1871—81 Theaterzensor in Kopenhagen, schenkte Dänemark seine klassische Dantesiberlegung (1853—64, 3 Ac.), schus fresiche Gedichte (»Bilder aus dem Leben Jesu«, 1841; "Gedichte«, 1845) und Dramen (»Ambrosius«, 1878). "Gesammelte Gedichte (2 Bde., 1863 und 1869). "Plachgelassen Gedichte (1888). Nuswahl seiner kritischen Arbeiten "Fra Danaidernes Kar« (1873).

**Molbergen,** Dorf in Olbenburg, Anst Kloppenburg, (1925) 791, als Gemeinde 2478 meist tath. Ew., hat Wühlen, Sägewerte, Eier- und Biehhandel.

Molde (Salamander, Salamandridae; biergu Tafel), Familie ber Schwanzlurche (Urodela), langgestredte, langschwänzige Umphibien, die an den Borberfüßen vier, an ben hinterfüßen fünf Zehen haben. Man unterscheidet lungenlose M. (Plethodontinae) mit Typhlomolge (f. d.), Quergahnmolde (Amblystomatinae) mit bem Urolotl (j. d.), bei benen die feinen Gaumengahne in Querreiben, Echte DR. (Salamandrinae), bei benen fie in zwei Langereiben fteben. Lettere haben breiten Ropf, fdwache Beine mit felten burch Schwimmhäute verbundenen, frallenlofen Beben, langen, fraftigen, meift feitlich zusammengebrudten Schwanz und feuchte, warzige Saut (f. Sautgifte), in der bewegliche Chromatophoren (f. d.) Farbwechsel ermöglichen; bie Dannchen haben oft einen Rudentammt. Gie leben an feuchten, ichattigen Orten ober in seichtem Baffer, nahren fich von Inielten und Bürmern. Die M. bewohnen fast ausschließlich die gemä-Bigten nördlichen Regionen. Bu den Echten Dolchen gehören die Gattungen Salamandra Laur., Salamandrina Fitz. und Molge Merr. über Riefenfala: manber f. Alalmolche. Der Feuerfalamanber (Landialamander, Salamandra maculosa Laur.; Tafel, 7), 12-17 cm lang, schwarz mit unregelmäß: gen, großen, gelben Gleden und ftart entwidelten Drüfen, in Europa, Nordafrika und Borderafien, besonbers in feuchten Talern und Balbern, ericheint tags nur bei feuchtem Better. Ihn hielt man für außerft giftig, glaubte, daß er das Gener loiche bzw. darin lebe (f. Elementargeister), die Aldimisten wollten ihn zum Goldmachen benuten. Unmittelbar nach dem Ablegen der Gier (April, Mai) ins Waffer schlüpfen die Larven aus, die fich im Angust oder September gur Landform verwandeln. Der ungefledte Alpenfalamander (Schwarzer-, Bergialamander, S. atra Laur.; Tafel, 6), 11-16 cm lang, in den Alben, bringt stets nur ein oder zwei lebende Junge zur Welt, die gleich auf dem Lande leben. Der Brillenfalaman= ber (Salamandrina perspicillata Say: Tafel, 4), 8-10 cm lang, mit fait drehrundem Schwang, mattichwarz, mit gelbrötlicher Brillenzeichnung über den Mugen, bewohnt die Rüfte Rord- und Mittelitaliens und Sardinien. Die Baffermolde (Molge Merr.) heften ihre Gier an Wafferpflangen. Ihre Dannchen haben ichone Sochzeitstleider. Der Rammold (M. cristata Laur.; Infel, 1 u. 2), 13-17 cm lang, oberfeits schwärzlich olivenbraun, schwarz und weiß geflect, unterfeits gelb, schwarz gesteckt; im Sockzeitskleid (i.

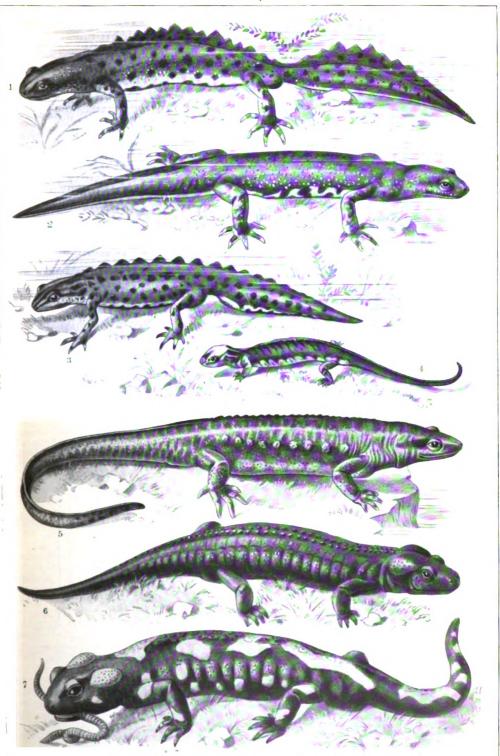
unterfeits orangerot, an ber Seite bes Schwanges mit weißbläulichen, perlmutterfarbenen Streifen, an ber Rehle mit weißen Barzchen; ber Feuermolch (211pen =, Bergmold, M. alpestris Laur.), 10 cm lang. oberfeite ichieferblau, buntelbraun, an ben Seiten idwarz geflect, unterfeits orangerot; im Dochzeitelleid mit ungezadtem, weißgelblichem, fcwarz quergeitrei tem Ramm, unterfeite feuerrot, an ben Schwangfeiten mit blaulichweißen Gleden. Der Streifen mold (Teich ., Barten mold, M. vulgaris L.; Jafel, 3), 7-9 cm lang, mit jugefpitten Schwang, oberient olivengrun oder braun, an den Geiten weifigelblid. unterfeits orangegelb, überall fcmarz geflect; im Doch zeitetleid mit besonders hohem Ramm, weiß punftieri, auf der Bauchmitte orange und mit perlmutterblauem Streifen am Schwanz. Alle drei Molge-Arten leben in Mitteleuropa und Borberafien, mahrend ber Lagrungezeit im Baffer, fonft an feuchten Stellen am Der Rippenmold (M. waltlii Mich., Ja fel, 5), 18-23 cm lang, beffen 14 Rippen in icharie Spiken enden, mit benen fie die großen hornigen Boder an ben Rorperfeiten burchbohren, bewohnt Gudweitspanien, Portugal und Marotto. Lit .: f. Lurde. Moldfifch, f. Lungenfiiche (Gp. 1345).

Wolb (ipr. molb; walififch ?) Bybbbgrug. shober Berge), Hauptstadt von Flintihire (Bales). (1921) 4659 Ew., an der Bahn Chester-Denbigh, hat gotide Kirche (15. Ih.), Roblengruben und Bleihütten, liefert Leder, Bier, Ziegel, Töpferwaren, Mineralöle, Beis-

blech und Rägel.

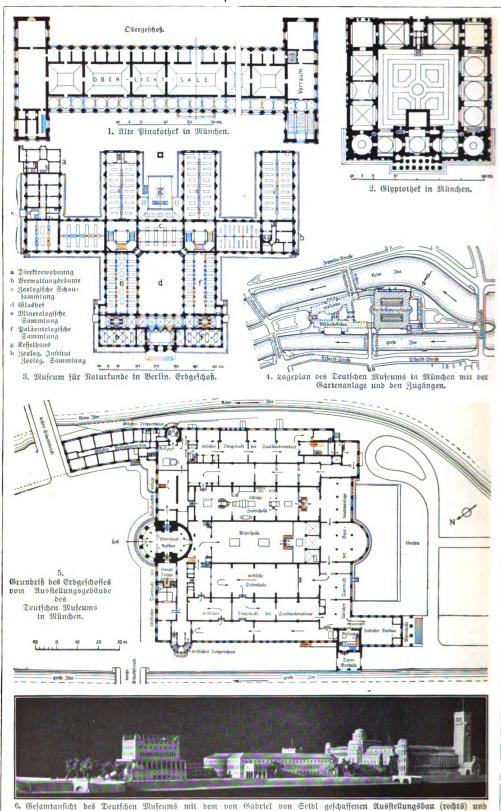
Molban, 1) (tichech. Bltava, fpr. witama) Sauptnebenfluß der Elbe in Böhmen, 425 km lang, Strom gebiet 30840 akm, entsteht im Bohmerwald aus Warmer und Kalter M., flicht nach 30., nach bem fie die fog. Teufelsmauer in einem 1 km langen Engtal burchbrochen bat, gegen N. Sie quert das Beden von Budweis, fließt in meift engem Tal (30 hannisitronifchnellen bei Stechowig) bis unterhalb von Prag, tritt dann in ebenes Land und mündet bei Melnit (152 m ii. Dt.). Sie ist von Sobenfurth flok bar, von Stechowig (oberhalb von Brag) mit Damvfern befahrbar. Nebenfluffe rechts: Maltich, Quid nig, Sazawa; linte: Bottawa, Beraun u. a. Der Schwarzenbergische Schwemmkanal verbindet ihre Duellbäche mit der Dlühl in Oberöfterreich. Geit 1919 ift die Wi. unterhalb Brag internationalifiert. - 2) Flug in Rumanien, fow. Moldova.

Molban (ruman. Dotbova), Landesteil Ruma niens, nach dem Glug Moldova benannt, zwijden Beffarabien, Butowina und Siebenbürgen, Baladet und Dobrudscha, 38 058 gkm mit (1925) 2 337 000 Em. (61 auf 1 gkm). Beitlich vom Gereth (f. d.) ift die M. waldbededtes Doch- und Bergland, bitlich bis gum Grengfluß Bruth eine 60-90 km breite Dochfläche, Die fich nach ED. zum Flachland abbacht. In der füdlichen M. findet fich nahe der Donau der See Brategu; Beilquellen find gahlreich, Alima, f. Rumanien. Die Be-volterung, bis auf 200000 Juben im R. (mein Sändler) fajt nur Humanen (Dolbauer, j. b.), treibt auf fruchtbarem Boden Aderbau und Biehzucht, auch Weinbau (Cotnari) und Seidenraupenzucht; Targu Dena hat Salzbergbau, Solont Erdölgewinnung. Induftrie und Bandel beidranten fich auf die Erzeute niffe von Land- und Waldwirtschaft. Bon Bahnen find wichtig die Langelinien Czernowig-Butareft und Jagi-Galag. Die Dl. wird in 13 Kreife eingeteilt: Bacan, Botogani, Covurlui, Dorohoi, Falciu, Jagi. Tafel »hochzeitelleider , 8a, b) mit gegidtem Ramm, Pleamt, Putna, Roman, Suceava, Tecuci, Tutova,



1. Kammold (Molge cristata; Männden). 2. Kammold (Weißchen).
3. Streifenmold (Molge vulgaris). 4. Brillenfalamander (Salamandrina perspicillata). 5. Rippenmold (Molge waltlii).
6. Alpenfalamander (Salamandra atra). 7. Feuerfalamander (Salamandra maculosa).

## Museumsbauten



bem von G. Beftelmeger entworfenen, im Bau befindlichen Bibliothete; und Studienbau (nach einem Robell.

Baslui. Hauptstadt ist Jaşi. — Das Fürstentum | der DR. murde um 1360 von dem malachischen Woiwoben Bogban aus dem Marmaroschgebiet gegründet, der fich mit Gefolge in Baja niederließ. Unter ben fumanifden, tatarifden und ruthenifden Bewohnern des Landes murde das rumanische Element allmählich berrichend. Beter I. (1375-91) gründete die Dynaftie Rusa, die bis 1597 herrschte. Fürst Alexander I., der Gute (1401—32) ordnete Berwaltung, Finanzen und Rechtspilege. Sein Entel Stephan b. Gr. (1457-1504) erlämpfte die Unabhängigleit von Ungarn und Bolen, dlug die Türken und eroberte 1484 Kilia und Altferman. Sein Sohn Bogdan III. (1504—17) erkannte die Oberhoheit des Sultans an und zahlte Tribut. Im 16. 3h. ließen die Türken der DR. innere Gelbständigfeit. Seit dem 17. 3h. griffen fie immer mehr ein. Der bedeutendste Fürst des 17. Ih. war Basil Lupul (1634—53), der den Verfall aufzuhalten suchte. Seit 1712 verlauften die Türken die Fürstenwürde an Kanarioten. Nach deren Aufstand unter Alexander Ibiilanti (1821) fehrte die Pforte zur Einsetzung gewählter einheimischer Fürsten (Johann Sturdga, 1822—28; Michael Sturdza, 1834—49) zurud. Damals hatten die Ruffen, die das Land 1828-34 auch militarisch bejett bielten, die Bewalt in der Sand. Die Revolution von 1848 wurde durch ruffische Truppen unterbrudt. Unter Fürft Gregor Allegander Bhita (1849-56) führte die ruffische Besetzung von 1853-1854 zum Krimfrieg; der russischen folgte 1854-57 ölterreichliche Besetzung. 1859 mählten die Bojaren Alexander Johann I. Kufa zum Fürsten, deffen Wahl jum Fürsten der Walachei im selben Jahre die Berionalunion der Fürstentümer herbeiführte. 1861 er= folgte die staatsrechtliche Bereinigung zu dem Staate Mumanien (f. d.). Lit.: R. Roesler, Die Unfange woldauischer Gefch. (1871); Lenopol, Histoire des Roumains (1896, 2 Bde.); Jorga, Gesch. des ruman. Bolles (deutsch. 1905, 2 Bde.).

**Woldaubrachentopftrant**, f. Dracocephalum. **Woldaner**, rumän. Bollsstamm mit eigner Mundsart bewohnt die Woldau, Wittel-Bessarabien sowie

on Moldaufreiftaat.

Roldan-Freistaat (M o 1 b a w i j a , Abkürzung: A.M. S.S. R.; s. Karte bei Rumänien), autonomer sosialikischer Rätefreistaat im Utrainischen Rätestaat, am inten Ufer des Onjestr in ebener Schwarzerbegegend, 7835 akm mit (1926) 567 306 Em. (34,1 v. Holdauer), die Ackredu (Mais, Betzen), Pserdes, Hornvielse und Schafzucht sowie Fischerei (am Onjestr) treiben. Der M. wird in 11 Rahons eingeteilt. Hauptstadt ist (1928) Balta; der Regierungsitz soll nach Virsula, Motenpunkt der Bahn Kiew-Obessa, verlegt werden – Der M., von Rumänien nicht anerkannt, wurde 12. Ek. 1924 aus Teilen der frühern utrainischen Gouvernements Odessa und Podolien gebildet.

Moldantein (tidech. Thin nad Bltavou, fpr. spitas men, Bezirtsstadt im südlichen Böhnten, (1921) 3801 idech. Em., an der Moldau und der Bahn Bodian-L., hat BezG., gotische Defaneitirche, Schloß, Webestei, Drechslerwarenfabrit und Getreibehandet.

Robawit, f. Maretanit, Obfibian und Meteoriteine. Robe (for. mole), Saubtstadt bes normeg. Auttes Möre, 1923 3105 Em., am Molde fjord (Dampferstation), bas Sanatorien, Landbäuier, Frentbenvertehr und beutiches Bizetonfulat. — M., feit 1713 Stadt, litt 1916 ichwer durch Brand.

Rolbenhauer, Paul, Berficherungswiffenschaftler und Politiker, \* 2. Dez. 1876 Köln, baielbit 1907 Pro-

fessor für Bersicherungswissenschaft an der Handelsbochschule, 1919 an der Ulniversität, 1919—21 Mitglied der Berfassung, seit 1920 im Reichstag (Deutsche Bolfspartei), schrieb: »Die Aussicht über die privaten Bersicherungsunternehmungen« (1903), »Das Bersicherungswesen« (1902; 4. Ausst. 1925, 2 Bde.), »Die industriellen landwirtschaftlichen Haschericherungsverbände« (1907), »Internationale Fortschritte der Sozialversicherung« (1912), »Condoner Absonnen und die deutsche Bolfswirtschaft« (1924) u. a.

Molbgarn (Moltgarn), in Weitfalen ein feines, loses Leinengarn für den Einschuß der Leinwand. Moldowa, rechter Rebenfluß des Sereth in der Woldau (Rumänien), 190 km lang, entspringt in den Ostarpaten norbö, von Kirlibaba in der Bukowina und mündet unterhalb von Roman.

Mplboba, Landesteil Rumäniens, f. Molbau.

Molbova (pr. 2003), zwei Dörfer im Banat (feit 1921 rumän.), Ar. Caraş, an der Donau. 1) Alt M. (rumän. M. 20 ech e., fpr. 2022) 1936 meijt ferd. Ew., Dampe ferstation. Nordöstlich davon 2) Neu M. (rumän. M. 2013) 1932) meist rumän. Ew., sat Bezg., Cigenwerke, chemische Industrie. — Die Don au in sel M., sibl. von Alt-W., ist 7 km lang und 1—8 km breit. Mole (ital. molo), Steindamm an Hafeneinsahrten und Hafenbeden, s. Hafen (Sp. 901).

Mole (Mola, Windei, Mondtalb), die abgeftorbene Leibesfrucht, wird oft erst längere Zeit nach dem Fruchttod ausgestoßen. Blutmolen entstehen bei Blutungen in den ersten Monaten der Schwangerschaft; das Ei wird durchblutet und verwandelt sich in eine blutdurchtränkte Maffe. Entfarben fich die Blutgerinnfel bei längerem Berweilen, fo bezeichnet man derartige Gier ale Fleifchmolen. - Blafen oder Traubenmole (Sydatidenmole) ift eine Erfrantung des Chorions. bei der helle, mit Fluffigfeit gefüllte Blaschen entstehen. Bildet sich eine Blafennivle (gewöhnlich im 3.—4. Monat der Schwangerichaft), jo ftirbt die Frucht meift ab. Entstehungeurfache unbefannt, Bortommen felten. Gie merben unter starter Blutung, die ärztliche Hilfe (und Beobachtung banach) bringendit erfordert, ausgestoßen. Molé (fpr. mole), 1) Matthieu, franz. Staatsmann, \* 1584, † 3. Jan. 1656 Baris, Sohn von Edouard Dl. (+ 1614), 1641 Prafident des Barifer Barlamente, vermittelte bei der Fronde, murde 1650 Siegelbewahrer. »Mémoires« (hreg. v. Champollion=Figeac, 1855-

1858, 4 Bdc.). Lit.: Barante, Vie de M. M. (1859). 2) Matthieu Louis, Graf (seit 1809), Nachfomme des vorigen, franz. Staatsmann, \*24. Jan. 1781 Baris, † 23. Nov. 1855 Champlatreux (Geine-et-Dife), Sohn von Graf Matthieu M. de Champlatreux (1760-94, Barlamenterat), bis 1796 in ber Schweiz und England, wurde, in Napoleons Bunft, nach glanzender Beamtenlaufbahn 1813 Justizminister. Unter den Bourbonen Royalift, 1815 Bair, war M. 1815-1818 Marines, 1830 Außenminister, bildete nach Thiers' Rücktritt 1836 ein eignes Kabinett, mußte März 1839 wegen Räumung Anconas und Delgiens zurücktreten. Geit 1841 mar er Mitglied der Atademie, 1848-51 Abgeordneter. Er schrieb »Essai de morale et de politique« (1806). Lit.: de Moailles, Le comte M., 1781-1855 (1922-26, 4 Bdc.).

Wolcfeln (Molefüle, lat. molecula, »fleine Maffe«, Berfleinerungsform von moles), die fleinsten Teilchen, in die ein Körper ohne Anderung seiner chemischen Beschaffenheit zerlegt werden fann. Theoretisch muß man durch mechanische Teilung in allen Fällen von ber anscheinend zusammenhängenden Materie eines chemifcen Stoffes zu gefonberten tleinften Teilchen tommen tonnen, die für sich bestehen und alle tennzeichnenden Eigenschaften jenes Stoffes befigen (Moletular= theorie; f. auch Atomismus). Es ift anzunehmen. baß im Gaszustand und in Lösungen die Stoffe in ihre M. zerlegt find, mährend diese in den festen und flüssigen Stoffen durch Kohasson zusammengehalten werden. Wit wenigen Ausnahmen find die M. Berbindungen von Atomen (gewöhnlich von zweien) und reagieren als folche fehr trage, fodag man 3. B. ein Gemenge von 2 DR. Bafferftoff 2H, und 1 Woletel Sauerstoff O. (Knallgas) bei gewöhnlicher Temperatur monatelang aufbewahren tann, ohne baß fich Baffer (H2O) bildet. Lebhafte Realtion tritt erit ein, wenn die M. in freie Atome gespalten werden (3. B. burch Barme ober burch Ratalhiatoren) ober wenn die Utome wirlen fonnen, ehe sie sich zu Dt. vereinigt haben (Entstehungszustand [s. d.], status nascendi).

Das Bewicht einer Moletel eines Stoffes (Dole's kulargewicht) ist die Summe der Gewichte aller in ihr enthaltenen Atome. Man bezieht es auf Wafferstoff = 2 und bezeichnet es, in Grammen ausgedrückt, als Gramm = Dol oder turz Dol. 1 Wol eines Gases nimmt bei 0° und 760 mm Drud den Raum von 22.4 l ein und enthält 60.6×1022 DR. mit einem Durchmeffer von 10-3 bis 10-9 cm. Da dies für alle Bafe gilt, muffen fich bie Moletulargewichte wie die spezifischen Gewichte (Gas- oder Dampfdichten) berhalten. Zur Bestimmung des Molekular= gewichts genügt beshalb in vielen Fallen die Ermittlung ber Dampfbichte (f. b.). Findet man diefe 3. B. für Bafferdampf = 9, bezogen auf Bafferftoff = 1, so ift das Molekulargewicht des Wasserdampfes = 9×2 = 18. Dieje Beziehung gilt nur, wenn sich ein Stoff ohne Berfepung verflüchtigen ober vergasen läßt. Ift dies nicht der Fall, so muß man ihn durch geeignete Löfungemittel in Dt. aufteilen. Broportional der Anzahl der gelösten M. wachsen osmoti= icher Drud (j. Demoje) und Siedepuntt der Lofungen, mahrend fich ihr Gefrierpuntt (f. Arnoftopie) ebenso ernicdrigt. Alle drei Methoden fonnen zur Bestimmung bes Molekulargewichts dienen, wenn Die Spaltung des Stoffes in Mt. vollständig ist und nicht weiter (zu Jonen) geht. Gehr häufig benutt man die Gefrierpunkterniedrigung. Bezeichnet man diefe für die Löfung von p Gramm Substang in 100 g Lösungsmittel mit t, so ist das Produkt aus dem Depreffionstoeffizienten des Stoffes tip und bem Molekulargewicht M, die Molekulardepression, bei allen Stoffen für dasselbe Lösungsmittel konftant: M×t/p = C. Die Depressionstonstante Cift für die verschiedenen Lösungemittel befannt (3. B. für den vielfach gebrauchten Eisessig = 39), sodaß sich das unbefannte Molekulargewicht berechnen lägt. Bit das Molekulargewicht eines Stoffes bekannt und löft man diesen und einen zweiten in demselben Blittel bei gleicher Konzentration, jo find die Dampfipannungen der beiden Lösungen proportional den Moletular= gewichten der gelöften Stoffe.

Kennt man das Molekulargewicht einer chemischen Berbindung (3. B. der Effigfäure), so läßt fich die einfache Formel, die sich aus der Analyse ergibt (CH.O), in die Molekularformel (C.H.O.) umwandeln, die angibt, wieviel Atome (im Beispiel 8 statt 4) die Moletel guiammenfenen. Die in den veridiedenen

ber Berbindungen reicht zu ihrer Rennzeichnung nicht aus. So haben Berglen und Bengolherabydrur tres ber gleichen Molekularformel CaH, burchaus berichiedene Eigenichaften. Das liegt baran, ban bernlen eine offene, Bengolberabydrur eine geschloffene (ringförmige) Rohlenstofflette (f. Altomverfettung) hat Diese verschiedene Struttur zeigt fich auch darin, daß bas Molekularvolumen, der Quotient aus dem Moletulargewicht und dem fpezifischen Bewicht, beim Berylen größer ist als beim Benzolherabydrur. Das Moletularvolumen ift alfo nicht gleich der Summe ber Atomvolumen. Es ift für alle Baje basielbe bei Gleichheit von Temperatur und Druck. — Beitere Schwierigkeiten bei der Feststellung molekularer Berichiedenheiten ergeben fich 3. B. bei Kriftallmafferverbindungen, die nicht einfach als Mischkriftalle von Salz und Gis betrachtet werden tonnen, da ibre Gigenschaften nicht mittlere zwischen benen der beiden Bestandteile sind, die also notwendig als lodere chemische Berbindungen, jog. Molekularverbindungen (i. Wertigfeit) aufgefaßt werden muffen. Bolymorphe Modifilationen muffen, wie aus ber Exifteng fluffiger Rriftalle hervorgeht, notwendig moletular verichieden fein, amorphe Modifitationen als Gemijch der Mt. verschiedener Modifitationen aufgefaßt werden. Auch für die fog. brei Aggregatzustände eines Körpers gilt dasfelbe. Bei fluffigen Kriftallen (j. Kriftalle, fluffige) laffen fich burch Beobachtung ber Auslöschungerichtungen zwischen getreuzten Ritols die Lagenanderungen der M. verfolgen.

Die ältern Bhysiter nannten Moleküle überhaupt fehr kleine Maffenteilchen von übrigens unbeitimmter Broße, ja fogar bei Unnahme zusammenbangender Raumerfüllung die Maffendifferentiale. Lit: Biln, Die Prazis d. Molekulargewichtsbestimmung (1897); Avogadro u. Ampère, Grundlagen der Roletus lartheorie (in »Ditwalde Rlaffiter d. eraften Biffenich. .. Seft 8, 1889); 3. J. Thom fon. Electricity and Matter (1904; deutsch von Siebert, 1904); Erner, Borlef. über die phyfital. Grundlagen ber Haturwiffenichaften (1922); Rob. Müller, Der Aufbau der chemischen Berbindungen (Molekülbau) (1928). Moletularbewegung, f. Browns Moletularbemeftionsäguivalent.

Wolctularbrechungebermögen, fom. Refrat-Moletularbepreffion, f. Moletelit (Sp. 615). Moletularbrud, der durch gegenseitige Angiebung der Moleteln zuitande kommende, nach innen gerichtete Drud ber Gaie.

Molekulare Leitfähigkeit, f. Elettrifder Bideritand (Sp. 1481).

Molekularformel, gewicht, f. Dioleteln (Ep. 615). Molekularkräfte, die zwijchen den Molekeln (i.d.) eines Körpers wirtjamen Kräfte. Dit der Unnahme individueller fleinfter Teilchen (Atome und Moletein) ist notwendig die Borstellung verknüpft, daß sich diese Teilchen nicht unmittelbar berühren, sondern durch leere (d. h. nur mit Ather erfüllte) Zwiichenräume voneinander getrennt find. Dann muffen zwischen ihnen Rrafte tätig fein, die ihren Busammenhalt bewirfen, ähnlich wie die Gravitation das Blaneteninftem zufammenhält. Die Stärke biefer M. nimmt mit ber gegenseitigen Entfernung der Teilchen raich ab und wird ichon in außerst fleiner Entfernung unmerflich; diese Entfernung (nach Quinde etwa 50, nach van der Baals weniger als 1 millionstel mm) heißt der Radius der 28 irfungesphäre. Man nennt die molekulare An-Welekularformeln fich ausbrückende Berichiedenheit Lichungsfraft (Medlekularattraktion), die die

Molekeln in ihrem Berband zu einem Körper zusams menhält, Kobäsion, die das Aneinanderhasten versichiedener Körper bewirkende Krast Abstion. Nach neuerer Auffassung sind die W., wie die den Zusammenhalt der Atome innerhalb der Wolekel und die demische Berwandtschaft bedingenden Kräste elektrischer Ratur. Lgl. Atomismus (Sp. 1074) und Chemische Berwandtschaft.

Molekularmagnete, s. Wagnetisnus (Sp. 1497). Molekularphyfik, die Lehre von den physikalischen Erickeinungen, die durch die Wirkung von Wolckularsträten (i. d.) erklärt werden. Lit.: O. Lehmann, M. uiw. (1888—89, 2 Bde.); H. Geiger, Elektronen, Mtome, Wolekule (in »H. der Physik, Bd. 26, 1926). Molekularrefraktion, sow. Refraktionsäquivalent. Molekularrefraktion, das Produkt aus dem Molekularreviakion, das Produkt aus dem Molekularreviakion dem Mo

**Molekulartheorie**, f. Molekeln (Sp. 615). **Molekularverbindungen**, f. Bertigkeit. **Molekularvolumen**, i. Wolekeln (Sp. 616).

Moletularmarme, das Brodult aus spezisischer Barme und Molekulargewicht, ist gleich der Summe Moleküle, sow. Molekeln. [ber Atomwärmen. Molekülverbindungen, s. Bertigkeit.

Molenaer (fpr. :nat), Jan Miense, niederländ. Maler. \* nach 1606 Hanriem, † das. 19. Sept. 1668, bilbete sich nach Frans und Dirt Hals, später nach Rembrandt, vermählte sich 1636 mit Judith Lenster (i. d.), malte meist humvorisch

ide Genrebilder aus dem Bauernleben. Bilder haben die meisten großen Sammlungen. — Der Genremaler Bartholomäus M., 1640 in der Gilde zu Haarlem, und der Landschaftsmaler Klaes M., mahricheinlich zu Haarlem vor 1630, † dai. 1676, ind vielleicht seine Brüder.

Rolenbeef: Saint: Jean (fpr. mölebet-kängs-thangs, flänt. Sint Jans = Wolenbeet), Borjtadt im NB. von Brüffel (f. d. mit Stadtplan), (1927, 67303 Ew., hat Lextils, Leders, Wetalls u. a. Industrie; Gärtnereien. Rolenbeter (holl., fpr. mölebeter), s. Mühlenbecher.

Rolengraaff (ivr. molectraf), Gustav Aboli Fresterik, niederländ. (Beolog und Forichungsreisender, \*27. Jehr. 1860) Nimwegen, 1891 Prosessor und ninstersdam, 1897 Direktor der geologischen Aufrachme in Fretoria, 1903 Consulting Geologist in Audannessdurg, forichte 1893—94 auf Borneo, 1910—12 auf Timor. Er verössentlichte: \*Geologische Verkenningstochten in Central-Borneo\* (19(N)), \*Geologisch Map of the Transvaal\* (1902), \*Borneo-Expeditie etc.\* (1901, mit Atlas), \*Nederlandsche Timor-Expeditie 1910—12\*, Teil 1 (1915) u. a.

**Molenschwangerschaft,** s. Mole. **Moler** (Wosererde), tonige Kieselgur.

Moles (tat.), brüdende Last, Majie, tolosiales Bausbert, z. B. M. Hadriani, die Engelsburg in Rom.

Woleschaft, J. a f o b., Phhisolog, \* 9. Aug. 1822 Sorsagenduch, † 20. Mai 1893 Kom, war 1847—54 in Schelberg Brivatdozent und gründete daielhit 1853 eine husivolgiches Laboratorium 1856 wurde er Prosieior in Zürich, 1861 Turin, 1878. Kom. Er untersieder Barddung der Stoffe im Crganismus, die Revon des Henren des Sorzens usw., schriebe "Phylicologie des Stoffwechsels in Pilanzen u. Tieren« (1851), »Reislauf des Lebens. Phyliologiiche Autworten auf Liebes, Chemische Briefe (1852; 5. Ausst. 1875—86,

2 Bbe.), »Aleine Schriften« (1880—87, 2 Bbe.), »Fitr meine Freunde. Lebenserinnerungen« (1894) u. a. In diesen z. T. für weitere Kreise bestimmten Schriften vertritt W. eine materialistische Auffassung der Naturvorgänge. M. gab ellnersuchungen zur Naturschre des Wenschen und der Tiere« heraus (1856—1901, 17 Bde.; Bd. 15 sf., fortgeieht von Colasanti u. Fubini). **Molessin** (engl., spr. mößen, eMaulwurfssell«, Engelische Leder), s. Gewebe (Sp. 125).

Molefon (wr. molegone), schweiz. Alussichtsberg in den Freiburger Alpen, 2006 m hoch, südw. von Bulle (Boll). Moleften (lat.), Beschwerden, Belästigungen; moelesteren, belästigen.

**Molette** (franz.), Krausrab, s. Krausräber; auch eine Balze, die wie ein Krausrad auf der Molettiermaschine zur Herstellung von Drudwalzen dient; auch die Reibleule der Apotheker, Maler usw.

Wolettleren (franz., Rändeln), Hervorbringung von vertieften Berzierungen auf sich drehenden Gegenständen, gegen die ein Stahlkrädchen (Krauskrad [f. b.], Känbelrad, Wolette) geprest wird. Bgl. Kordieren. Wolfetta, Stadt in der ital. Prov. Bari, (1926) 43 263 (ww., am Adriatischen Weer und an der Bahn Foggia.—Bari, Bischoissis, hat alten Dom (12. Ih., z. E. byzantinisch), neuen Baroddom, höhere Schulen, Schiffswerften, Kischerei, Els und Mandelbau, Weins, Els, Getreidehandel, Hasen. M. wurde 988 von den Sarazenen zerfört. 1529 von den Franzosen genommen. Lit: Wax. Mayer, M. und Matera (1924). Molge, Gattung der Wolche (s. b.).

Molière (ipr. moliar), eigentlich Jean Baptifte Boquelin, der größte frangöfische Luftspieldichter, \* 15. Jan. 1622 Baris, + daf. 17. Febr. 1678, genoß auf dem Collège de Clermont (später Louis le Grand) den Un= terricht Gaffendis (schuf damals eine nicht erhaltene Lufrez-ilberfegung), studierte die Rechte und trat 1643 als »M.« in eine Schauspielergruppe (L'Illustre Theatre) ein, die wegen schlechter Geschäfte in die Broving ging, und wurde bald deren Direttor. Damals entstanden u. a. die beiden Luftspiele: »L'Étourdi« (1655) und »Le dépit amoureux« (1656). Seit 1658 wieder in Baris, spielte die Truppe anfange in Betit-Bourbon, seit 1661 im Palais-Royal und gewann die Gunft des Mönigs und Monfieurs, seines Bruders, nach dem fie fich nannte, die des Bublifums erft 1659 durch die »Précieuses ridicules«, eine vielfach übel aufgenommene Satire gegen die Unnatur und Ziercrei der Sprache in den Kreisen des Hôtel Rambouillet. Auf »Sganarelle« (1660) und ben mißglückten » Don Garcie« (1661) folgten im gleichen Jahr » L'école des maris«, eine Nachahnung der »Adelphi« des Terenz, und »Les Facheux«. 1662 heiratete W. die Schauspielerin Urmande Bejart, die Schwester (Tochter?) feiner Freundin, der Schauspielerin Madeleine Bejart. Sie hat durch ihr oberflächliches Wesen fein ganzes Leben verbittert. Seine Enttäuschung schilderte er schon wenige Wonate darauf in dem Lust= ipiel »L'école des femmes«. Auf die Angriffe seiner Teinde antwortete eine »Critique de l'École des femmes« und »Impromptu de Versailles«. Hach Gelegen= heitsitüden (»Le mariage forcé«, »Don Juan, ou le Festin de Pierre«, »L'amour médecin«, 1665) brachte er 1666 den »Misanthrope«, sein großartigstes und mahrites Stud, auf die Bühne und 1667 den »Tartuffe« u.d. T .: »L'Imposteur«, fand aber erft 1669 den Bei= fall, der ihn für die Extonmunitation und die Ungriffe feiner Feinde entichabigte. Ingwischen erschienen

Dandin« und »L'Avare« (letterer, nach Blautus und in Brofa, nach Goethes Urteil »besonders groß und in hohem Grade tragisch«). Nach weitern Unterhaltungsstücken für den Hof (u. a. die Ballettsomödie »Le dourgeois gentilhomme«) schrieb W. sein lettes Meisterwert: »Les semmes savantes« (1672), wie die »Précieuses ridicules« gegen Bedanterie und Unweiblichleit der Frauen gerichtet. Witten im Spiel bei der viersten Aufführung des »Malade imaginaire« befam er einen Blutsturz und verschied wenige Stunden darauf.

D., ein vorzüglicher Schauspieler, war vor allem Dichter. Schon in ben Studen für ben Sof und in seinen Boffen zeigt er ungewöhnlichen Reichtum ber Phantasie, Leichtigkeit bes Schaffens, tiefe Beisheit und unerschöpfliche Laune, durch feine großen Charatterfomöbien gehört er zu ben eriten Dichtern aller Zeiten. Seine Blauftrümpfe und seine Marquis, sein Wenschenfeind und sein Tartuff find typisch geworben. Bunderbar ift feine Runft, Berwidlungen gu erfinden (minder die, sie zu lösen), die Spannung bes Buichauers bis zum Schluß zu erhalten. Gein Stil ist prazis, natürlich und doch überaus mannigfaltig; er spricht die Sprache aller Klassen und aller Leidenschaften. Bedeutendite Gefamtausgabe von Despois und Mesnard (1873—1900, 13 Bbe.). Beste beutsche überse pungen find mohl die von Bolf Graf-Baudissin (1865-67, 4 Bde.) und von L. Fulda (4. Mufl. 1904, 2 Bde.).

Lit.: »Régistre de Lagrange« (1658-85), eine genaue Theaterchronit eines Schausvielers aus Molières Truppe (Falsimileabdrud, 1876); Fournel, Les contemporains de M. (1863-66, 3 Bde.); P. Lacroir, Iconographie Molièresque (2. Mufl. 1876); Lotheißen, M., fein Leben und feine Werte (1880); Moland, M., sa vie et ses ouvrages (1886); Chardon, Nouveaux documents sur la vie de M. (1886-1905, 2 Bbe.); Larroumet, La comédie de M., l'auteur et le milieu (1887); H. Fritsche, M.-Studien, ein Namenbuch zu D.s Werten (2. Ausg. 1887); Monval, Chronologie Moliéresque (1897); B. Matthews, M., his Life and his Works (1910); D. J. Bolff, D., der Dichter und fein Bert (2. Aufl. 1923); G. Wichaut, La Jeunesse de M. (1922), Les Débuts de M. à Paris (1923), Les Luttes de M. (1925). Besondere Organe für die M.-Forschung waren: »Moliériste« (1879—89) und »M.=Mujcum« (hreg. von Schweißer, 1879-84).

Molimina (lat.), Befchwerben.

**Wolin** (fpr. slin), 1) Johan Beter, schweb. Bilbhauer, \* 17. März 1814 Gotenburg, † 29. Juli 1873 Elubden bei Barholm, widnicte sich erst 1848 in Kopenhagen der Bildhauerei und besuchte 1845 Parisund Rom. Berühmt sind seine Gürtelspanner (1859, Bronzeguß im Part des Nationalmuseums in Stockholm). M. schuf ferner u. a. die Statuen an der Fassade des Nationalmuseums und eine Erzstatue Karls XII. in Stockholm.

2) Pelle, schweb. Dichter, \* 8. Juli 1864 Multra (Angermanland). † 26. April 1896 Bodö (Norwegen), Schüler der Kunstalademie Stockholm, dann Siedler, Jäger und Fischer im Norden. Seine wemigen, erft seit Geiserstams posishumer Sammtung (»Adalens poesi«, 1897) äußerst volkstümlichen Novellen erhalten ihren Reiz durch die brutale Kraft der Nordlandsnatur bei Mensch und Landschaft, die M. zu lebendigstem Einsbruck gestaltet.

Molina, 1) (M. de Aragón) Bezirföstadt in der 1894 in Arag, seit 19.19 Direttor des Pstanzemptwipan. Prov. Guadalajara, (1920) 2220 Ew., 1036 m. siologischen Instituts in Wien, förderte Physiologie

ii. M., am Fuße ber zum Iberischen Randgebirge gehörigen Parameras de M., Straßenknoten, bat Raftell und Schwefelbab. — 2) (M. de Segura) Stadt in der span. Prob. Murcia, (1920) 5647, als Gemeinde 10991 Ew., am Segura in fruchtbarer Huerta, Bahnstation, liefert Salz, Sl, Mandeln.

Molina, 1) Luis, span. lath. Theolog, \* 1535 Cuenca, † 12. Olt. 1600 Madrid, 1553 Jesuit, lebrte die Bedingtheit der göttlichen Heilsabsichten durch Ridssicht auf den vorausgewußten Willen des Menschen. Die Molinisten wurden von den Dominitanern heftig bekämpft. Lit.: Schneemann. Die Entstehung der thomistisch-nolinist. Kontroverie (1879—80, 2 Tle.); Gahraud, Thomisme et Molinisme (1890—92, 2 Tle.).

2) Tirfo be, Dedname bes span. Dramatilers Telle, **Woline** (spr. mösin), Stadt im RB. bes nordamer. Staates Illinois, (1920) 30 734 Ew., Bahninoten und wichtiger übergangsort am Mississippi, hat Kohlengruben und Fabrilen (Adergeräte), benen nahe Strom-

schnellen die Kraft liefern. **Wolinet** (pr. mdling), Jean, franz. Schriftsteller des 15. Ih., f. Franzikke Literatur (Sp. 10.26)

zösische Literatur (Sp. 1036).

Molinia Schrank (Molinië, Pfeifengraß, -binfe), Gattung der Grantineen; die einzige Art M. coerulea Mnch. (Abb.), ausdauernd, bis 1,5 m hoch, mit fnotenlosem Halm, auf moorigen Wiesen in Witteleuropa, ist ein schlechtes Futtergraß. Die leichten, festen Halme benutte man früher zum Reinigen der Pfeisen, neuerdings als Schreibhebel an physiologischen Registriertrommeln.

y Pfeifengra

Moliuter (pr. mölinie), Auguste, franz. Geschichtsforscher, \* 30. Sept. 1851 Toulouse, † 19. Mai 1904 Baris, Archivar, seit 1893 Prosessor an der Ecole des chartes, seit 1876 Mitarbeiter an der »Revue historque«, gab heraus: Berte Bascals (1887—91, 4 Bdc.) und »Manuel des sources de l'histoire de France au moyen âge« (1902—04, 6 Bde.; von andern fortgessicht, bis 1926: 15 Bde.).

Wolfnos, Miguel de, span. Wysiter, \* 25. Dez 1640 Patacina bei Saragosja, † 28. Dez. 1697 Rom. Beltpriester, wurde wegen seiner Schrift » Guida spirituale» (1675; deutsch von Gottsried Arnold: Geistlicher Führer«, 1699), in der er den Quietismus (s. d.) empfahl, 1867 vom Papst zu lebenslänglicher Haft verurteilt. Lit.: Dudon, Le quietiste espagnol M. M. (1921).

Wolionen (l.t.-griech.), f. Elektronik (Sp. 1527). Wolioniben, im griech. Mythus Kteatos und Eurykos, die zusammengewachsenen Zwillingssöbne der Wolione und des Koseidon oder des Aktor, Königsbon Elis (daher Aktorionen), wurden von Healts getötet. Ein Fluch ihrer Mutter untersagte daber den Eleern die Teilnahme an den Olympischen Spielen. Wolique (wr. möist), Wilhelm Bernhard, Violinivieler und Komponist, \*7. Okt. 1802 Nürnberg, † 10. Mai 1869 Kannstatt, schried wertvolle Konzerte, Konzertverke u. a. für Violine, ein Cellokonzert, Streidiguartette, zwei Klaviertrios, zwei Wessen, ein Oratorium: »Abraham« (1860).

Molifch, Sans, Botaniter, \* 6. Dez. 1856 Brunn, früh als Gärtner tätig, 1889 Professor in Graz. 1894 in Prag, seit 1909 Direktor bes Pstanzemptopiologischen Instituts in Wien, förderte Physiologis

und Anatomie der Pflanzen durch überaus zahlreiche Foridungen und ift burch feine vollstüntlichen Schriften weit über fein Sachgebiet bekannt geworben. Er unternahm mehrere Forschungsreisen und war 1922-1925 Brofessor in Sendai (Japan). Sauptwerte: »Die Lurpurbatterien«(1907),»Die Eisenbatterien«(1910), Beuchtende Pflanzen« (1912), »Wifrochemie ber Litanzes (1913; 3. Auft. 1923), »Bflanzenphyfiologie als Theorie der Gärtnereis (1917; 5. Aufl. 1922), Fopulare biologifche Bortrage« (1920; 2. Mufl. 1922), 3m Lande der aufgehenden Sonne« (1926), » Pflanzenbiologie in Japan« (1926), »Anatomie der Pflanze« (1920; 3. Ylufl. 1927).

Rolife, Landichaft in Unteritalien, f. Campobaffo. Molifierung (vont lat. moles, Masse), Bildung von

Molionen.

Molitor, 1) Franz Joseph, Philosoph, \* 8. Juni 1779 Cberuriel bei Frantfurt, † 23. Märg 1860 Frantjurt a. W., Brivatgelehrter, wandte fich unter dem Einilug Schellings und Franz Baaders dem Studium der Rabbala und der Mystik zu. Er schrieb: »Ideen zu einer fünftigen Dynamit der Gefchichte« (1805), » Philoiophie der Geschichte oder über die Tradition« (unvoll= endet, 1827-53, 4 Bbe.; Bd. 1: 2. Auft. 1855).

2) Bilbelm, tath. Schriftsteller, \* 24. Aug. 1819 Zweibrüden. + 11. Jan. 1880 Speyer als Donilapitular (feit 1857), Jurift, 1851 Priefter, 1868 zu den Borarbeiten für das vatikanische Konzil nach Rom berufen, ichrieb: süber kanonisches Gerichtsverfahren gegen Kleriker« (1856). »ilber Goethes, Fauft'« (1869) u.a. Dichtungen gab er (meist als R. Ulrich Ries = ler und Bruno Bronner) heraus, 3. B.: »Dom= liedere (1846; 3. Aufl. mit Biogr. von J. Schwind, 1926), Romane, bramatijche Dichtungen, Legenben

uim. Bedichtes (1884).
3) Raphael, Mujithijtoriler, \*2. Febr. 1878 Sigmaringen, 1890 Benediftiner in Beuron, seit 1905 Brior bon Santt Joseph bei Billerbed, ichrieb: »Die nachtridentinische Choralreform zu Rom« (1901-02, 2 Bde.), Deutsche Choralwiegendrude« (1904) und in Mitglied ber Kommiffion zur Neuherausgabe ber Choralbücher auf Grund der von den Benedittinern seitgestellten ältesten Lesarten der Melodien.

**Wolitor,** Gabriel Jean Joseph, Graf (feit 1807), Warjchall von Frankreich (jeit 1823), \* 7. Wärz 1770 Hagingen (Lothringen), † 28. Juli 1849 Parie, lämpite unter Bichegru, Moreau und Jourdan in Teutichland, 1799 in der Schweiz, wurde 1805 Statttaller Dalmatiens und eroberte 1807 Stra'sund. Er fimpite bis 1814 unter Napoleon, unterwarf fich dann den Bourbonen, befehligte 1823 in Spanien, wurde Kair. Unter Louis Philippe Kommandant der Inviliden, wurde M. 1849 Großtangler der Chrenlegion. **Molte** (Molten, Schotten, Käswasser, Käsemild, lat. Serum lactis), die gelbliche, opalisierende, lade ichmedende Flüffigkeit, die nach Gerinnen und Abideiden des Käsestoffes und Fettes aus der Milch übrigbleibt (f. Kaie). Sie enthält neben wenig Eiweiß und Tett im wesentlichen die Salze (viel Phosphate und Ralziumsalze) und den Milchzuder der Dilch, faure Mauch Milchfäure, und ist ein erfrischendes Getrant. Saure M. wird zur Gewinnung der Milchfäure oder als Beize, auch in der Margarineherstellung verwenbet. Berden fuße Molten bis fait zum Rochen erhipt und ftart faure M. zugefest, fo scheiden fich die Eiweißfwiie aus; diefes Wolleneiweiß wird frijch odernach Restung als Molfentase, Schottensiet, Zige- siichen und den türkischen Wohammedatäse (Ziger, Zieger) genossen. Wird die Wilch- tolle W., s. Wohammed ben Ubdullah.

gerinnung durch Alaun oder Tamarindenauszug bewirkt, so erhält man Alaun- und Tamarindenmolke. Moltenpaftillen zur herstellung von M. bestehen aus Mildzuder und Beinftein ober Alaun als Berinnungsmittel. Molfen bienen als wertvolles Futtermittel, befonders für Schweine. Arzneilich werden fie in Moltenturanstalten für diätetische Ruren benust, besonders auch bei dronischen Katarrhen der 21t= mungsorgane, bei Schwindsucht im Unfangestadium, bei Blutstodungen im Unterleib. Reine Molfenturen bei Durchfallneigung. Berarbeitung durch alloholische ober faure Garung zu Alltohol, Molfenchampagner oder Molfeneffig lohnt nicht.

Moltenbuhr, Bermann, Bolitifer, \* 11. Gept. 1851 Bebel, + 21. Dez. 1927 Berlin, bis 1890 Bigarrenarbeiter, lebte 1881-84 in Umerifa, murde dann fogial= demokratischer Schriftleiter ("Samburger Ecoa) und feit 1904 Generalsetretar ber Sozialdemofratischen Partei Deutschlands, gehörte 1890—1924 dem Reichs= tag, 1919-20 ber beutschen Nationalversammlung an und war 1911-24 Vorsitender der sozialdemokrat. Reichstagsfrattion. Moltentur, f. Beibelberg.

Moltenturanftalten, f. Molte.

Molfereigenoffenichaften,i. Benoffenichaften (Sp. 1690). Bgl. Landwirtschaftliche Genoffenschaften. Molfereiwefen, f. Mildwirtschaft und Milch (Bearbeitung).

**Wol**l (vom lat. mollis, »weich«), in der Rusik ursprünglich Name des runden B (b, B molle). Weiteres **Roll**, f. Gewebe (Sp. 125). [f. Dur und Wolltonart. **Roll**, Gemeinde in der belg. Prod. Antwerpen, (1927) 13579 Ew., am Fluß M. (zur Nethe), Knotenpunkt ber Bahn Untwerpen-Roermond, hat Wollinduftrie und Biehmärtte.

Moll, 1) Albert, Mediziner, \* 4. Mai 1862 Liffa, Nervenarzt in Berlin, arbeitete über Sppnotismus und verwandte Bebiete sowie Segualpathologie, forieb: »Der Hypnotismus« (1889), »Das Sexualleben bes Kindes« (1909) u. a. und gibt das » Sb. der Sexualwissenschaften« (1912; 3. Aufl. 1926) heraus.

2) Bruno, Better bes vorigen, Nationalolonom, \* 10. Ott. 1885 Salle a. S., feit 1922 Brofeffor in Leip= zig, widmet sich besonders der Finanzwissenschaft und Beldtheorie und ist Bertreter der ethischen Richtung in der theoretischen Nationalökonomie, gibt seit 1924 die »Brobleme des Geld- und Finanzwefens. beraus, gründete 1926 an der Universität Leipzig das »Budgetarchiv«; die Beröffentlichungen des Archive gibt M. gemeinsam mit F. Boesler seit 1928 als Beitrage zur Finanzfunde« heraus. Ml. schrieb: »Zur Geschichte der Bermögenöfteuern« (1911), »Bur Gefch. der engl. und ameritan. Bermögenssteuerna (1912), »Logit des Gelde&« (1916; 2. Aufl. 1922), »Probleme der Finanzwissenichaft« (1924), »Die modernen Geldtheorien und Bährungsiniteme« (1926) u. a.

3) Defar, Maler, \* 21. Juli 1875 Brieg, feit 1924 Direttor der Atademie in Breslau, fand als Schüler von Matiffe in Paris seinen farbigen beforativen Flächenstil, der seine Landichaften und Stilleben auszeichnet. Werte in den Mujeen von Berlin, Frantfurt, Leipzig, Elberfeld, Effen.

Möll. linter Rebenfluß der Drau in Kärnten, 65 km lang, entspringt aus dem Pasterzengletscher bei Beiligenblut und mündet bei Sachsenburg.

Molla (Mulla, peri. türk. Mewla, arab. maula, »Berr«), Titel von Beiftlichen und Belehrten bei den per= fifchen und den türkischen Mohammedanern. - Der ner Terz.

Mile, fdwed. Seebad, f. Rullen.

Molleudo, Safenstadt an der Kuste des peruan. Departamentos Arequipa, etwa 7000 Ew., Ausgangspuntt ber Bahn nach Buno. Gip eines deutschen Monfuls, hat lebhaften Sandel in Erzen, Wolle ufw. und ift Ein- und Ausfuhrplat für Gudperu und Nordbolivia. Schiffeverfehr 1925: 3.84 Mill. Reg. T.

Moellendorf, Bichard Joachim Beinrich, Graf von, preuß. Beneralfeldmarichall (feit 1793), \* 7. Jan. 1724 Lindenberg (Prignip), † 28. Jan. 1816 Havelberg, fampfte im zweiten Schlesischen und im Siebenjährigen Krieg, fiegte 23. Mai und 20. Sept. 1794 bei Kaiferslautern, wurde 1806 bei Aluerstedt vermundet und (in Erfurt) gefangen. M. war einer der erften Bortampfer gegen Soldatenmißhandlungen. Möllendorff, 1) Bichard Georg von, Sohn von DR. 2), Wirtschaftspolitifer, \* 3. Oft. 1881 Songtong, 1918 Brofeffor an der Technischen Sochichule in Sannover, Dezember 1918 Unterstaatsfelretar im Reichswirtschaftsamt, bearbeitete im Auftrag von R. Biffell (i. d.) die »Planwirtschaft« als Vorstufe der Soziali= fierung und trat 12. Juli 1919 mit Biffell zurud. Seitdem Brafident des Materialprüfungsamts, wurde er auch Leiter des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Detallforidung. Di. idrieb "Der Aufbau der Gemeinwirtschaft« (1919).

2) Otto von, j. Mildff.

**Mollenhaue,** f. Derel.

Moller, 1) unrichtige Benennung des Reformators

Beinrich von Butphen (f. d.).

2) Georg, Baumeister, \* 21. Jan. 1784 Diepholz, † 13. März 1852 Darmitadt, ein Weister in der Strultur des Daches ("Beitrage zur Lehre von den Konstruktionen« (1833—44, 7 Hefte), erbaute kath. Kirche in Darmitadt, Refidenzichloft in Biesbaden, Domkuppel über der Onvierung in Main; u. a., fchrieb: » Denkmäler deutscher Baukunft. (1815-31, 2 Bde., 28d. 3 von Gladbach, 1845), Glisabethfirche zu Marburg« (1822), »Domfirche zu Limburg und die Pauls= firche du Worms« (1825), Münifer zu Freiburg i. Br.« (1826) u. a. M. hat viel zur richtigen Würdis gung der Bautunst des Mittelalters (ȟber altdeutsche Baufunita, 1831) beigetragen.

Moller, im Duttenwesen die Mifchung der Battierung oder des Erzes mit den Zuichlägen. Das Miichen (Möllern) erfolgt vor dem Aufgeben in den

Dien oder mabrend des Beschickens.

Möller, 1) Anton, Maler und Zeichner, \* 1560 Rönigsberg, † 1620 Danzig, ichuf Arditetturmalereien in Danzig (Artushof und Rathaus), ferner Federzeichnungen (Röpfe und Kiguren).

2) Boul Martin, ban. Schriftfteller, \* 21. Marg 1794 Moum bei Beile, † 13. Marz 1838 Robenhagen als Professor (seit 1830), im Streit Chlenschlägers mit Jens Baggesen Gegner des lettern (Dimmelsbriefe in Grundtvige neuem historischen Geschmadund "Jens' Aleinheit«, 1819). Alle Unrifer und Erzähler zeigt er bei romantischer Klangfülle realistische Behäbigfeit. »Efterladte Skrifter» (1839-43; 3. Huft. 1855-56, 6 Bde.); Auswahl von B. Andersen (1895, 2 Bde.).

3) Beder Ludvig, ban. Mritifer, \* 18. April 1814 Alathorg, † 6. Dez. 1865 Rouen, Berausgeber afthetischer Zeitschriften ("Arena«, 1843; "Gaea«, 1845-

**Mollattorb** (Mollbreillang), Alford (j.b.) mit fleis | Kritiler und Berichterstatter. Seine »Kritischen Stiszen« (1847) und felbst seine Lyrit (» Lyrische Gedichte», 1840; »Bilber und Gefänge«, 1847; »Laubfall«, 1855) jind polemisch gefärbt.

4) Eduard von, Staatsmann, \* 3. Juni 1814 Minden, † 3. Nov. 1880 Kasiel, 1848 Regierungs präsident in Köln, 1866 erster preußischer Oberprafident von Beffen-Raffau, verwaltete 1871-74 Eljaß-Lothringen. Lit.: A. Schrider, Ed. v. M. (1881); Bolfram, Oberpräfident v. DR. und die Eljag-

Lothringische Verfassungsfrage (1925).

5) Theodor Udolf von (feit 1905), preuß. Staatemann, \* 10. Aug. 1840 Rupferhammer bei Bradwede, † 6. Dez. 1925 Bradwede bei Bielefeld, Großindustrieller daselbst, war 1890-95 und 1898-1901 im Reichstag (nationalliberal), 1893—1901 im preuß. Abgeordnetenhaus und 1901—05 preuß. Handelsminister. M. war arbeiterfreundlich, wurde von ich Algrariern befampft und fuchte ben itaatlichen Bergwertsbesig zu vergrößern.

6) Niels Lauris, dan. Schriftsteller, \* 11. Dez. 1859 Svendborg, 1887—1922 Beamter der Landesversicherungeanstalt, zeigt in seinen Gedichtiammlungen (»Herbit«, 1888; »Stimmen«, 1897; »Der Eichenhain«, 1920) und Novellenbanden (» Ereigniffe«, 1890. »Zauber«, 1895; »Nachtwachen«, 1923) formale Bollendung und impressionistisch feine Beobachtung. Auch als überfeger (Sophofles, Browning, Shafeipeace) und Journalist bewährte D. feine Stilficherheit.

7) Alfred, Foritmann und Botaniter, \* 12. Aug. 1860 Berlin, † 4. Nov. 1922 Cherswalde, 1899 \$10feffor, 1906 Direttor ber Forstalademie Chersmalde und Leiter des forstlichen Berfuchemefens in Breugen, arbeitete über die Biologie tropischer und einheimicher Pilze und waldbauliche Fragen. Mit Wiebede u. a. suchte er seiner Idee der Dauer-Baldwirtschaft (i. d.) in Deutschland Eingang zu verschaffen. Sauptwerte: »Die Bilggarten einiger füdameritanischer Ameifen-(1893), »Brajitianijche Pilzblumen« (1895), «Protobajidiomyzeten« (1895), »Phytomyzeten und Astomyzeten« (1901), »Der Dauerwaldgedante« (1922). Auch gab er (feit 1909 allein) die Beitschrift f. Forst- und Jagdwesen«, die »Hausschwammforschungen« (1907) bis 1913, Bd. 1—7) heraus, sowie Berte und Levensbeschreibung Friß Müllers (s. d. 42).

8) Marr, Schriftfteller, \* 15. Marg 1868 Damburg, † daf. 9. Nov. 1921, 1917-18 Professor der deutschen Literatur in Barichau, ichrieb Dardenund Legendendramen (»Frau Annes, 1901), die Romane » Im ladjenden Land«, » Longinus Wener« u. a. sowie niederdeutsche Gedichte und Bühnenstücke.

Möller:Barlowiche Krantheit (fpr. sbalosches, findlicher Storbut), dem echten Storbut (f. d.) wesensgleich, tritt besonders bei fünstlich genährten Sänglingen (j. Kindernahrung, Sp. 1392) auf als Folge ungenügender pflanzlicher Beitoit (Ronfervengemife), zu ftart fterilifierter Mild. Die Dl. M. entfiebt vei dazu veranlagten Kindern durch den Wangel an einem Bitamin (f. d.) und zeigt sich in Störung der Gedeihens und Blutungen in haut und Schleimhäuten, Babufleisch und den innern Organen (Rieren); regelmäßig, oft nur im Röntgenhild nachweisbar, treten idmerghafte Anochenblutungen auf. Berhütung und Befämpfung durch Ernährung an der Bruft, Gemüle beiloft, vom 5.—6. Plonat ab, befonders auch durch die vitaminreichen Drangen, Zitronen, Tomaten ujw. Im 1.-4. Monat tritt die Krantheit infolge des von der 1847), lebte später in Deutschland und Frankreich als | Wutter mitgegebenen Bitaminvorrats nicht auf.

Moeller van den Brud, Arthur, Schriftsteller, , 23. April 1876 Solingen, + 30. Mai 1925 Berlin, drieb über Literaturgeschichte, Politik und Soziologie: Die moderne Literatur in Gruppen und Einzeldaricellungen« (1900—03), »Der preußische Stil« (1915), Das dritte Reich« (1923) u. a., und gab die Werke Boes (1901-04, 10 Bde.) und Dojtojewstijs (mit Mercicklowitij, 1906—19, 22 Bde.) deutsch heraus. Wolleton (Molton, franz. bzw. engl., fpr. mol'tong bzw. molt'n), f. Gewebe (Sp. 125).

Möllhaufen, Balduin, Reife- und Romanichriftiteller, \* 27. Jan. 1825 Bonn, † 28. Mai 1905 Ber-lin, Landwirt, beteiligte sich 1850—54 an Forschungsreijen in Rordamerita, wurde 1854 Kustos der Bibliothelen in ben Schlöffern von Botobam, gehörte gur Zafelrunde Prinz Friedrich Karls von Preußen, deifen Undenken er die »Dreilinden-Lieder« (1896) widmete. Er ichrieb Natur- und Reiseschilderungen. auch spannende Romane mit ansprechenden Naturidilderungen ( » Das Mormonenmädchen «, 1864; » Der Biratenleutnante, 1870; »Wildes Blute, 1886; »Die beiden Jachten«, 1891; »Der Spion«, 1893; »Das Regefeuer in Frappes Wigwam«, 1900) u.a.

Mollientia (Emollientia, lat.), f. Ginhüllende Wittel

Molin (Sapo mollis), falbenartige überfettete Geife, als Salbengrundlage benutt.

Mollingry von Monte Baftello, Anton, Frei-berr, biterr. Feldzeugmeintec, \* 1. Oft. 1820 Titl (Militärgrenze), + 27. Oft. 1904 Albate bei Como, iduf als Schüler von Birago (f. d.) 1846 die erste Biener Donauflottille, war 1848 im hauptquartier Radentins, mit beg (f. d. 3) innig befreundet, dann Rommandant des Pionier- und Flottillenforps in Italien, wurde 1859 Festungskommandant in Uncona. 1866 übernahm er bei Chlum nach Festetics' Berwundung das 4. U.K., wurde gleichfalls verwundet. Im bosnischen Feldzug (1878) im Oberfommando übergangen, war er kommandierender General in Brunn, dann in Lemberg (bis 1879). Er schrieb edeundvierzig Jahre im biterreichisch-ungarischen Deer. 1833-794 (1905, 2 Bde.).

Mollino, nach einer meritanischen Baumwollforte genannter, bart appretierter Kattun, dient gebleicht als Baicheitoff, gefärbt und bedruckt als Kleiderstoff. Mollis, Dorf im schweiz. Kanton Glarus, (1920) 2026 reform. Em., an der Linth, 6 km nördl. von Glarus, hat Chitbau und Textilindustrie. — hier 25.—30. Sept. 1799 siegreiche Gefechte der frangofischen Brigade Wolitor gegen drei österreichische Brigaden.

Mollifon, Theodor, Anthropolog, \* 31. Jan. 1874 Stuttgart, wirkte feit 1911 als Professor in Dresden, leit 1912 Beidelberg, feit 1918 Breslau und ift feit 1926 Krofenorin München, arbeitete besonders über anthropologiiche Technit, Ofteologie, Abstammungslehre und ierologische Berwandtschaftsforschung, schrieb: Die Bermendung der Photographic für die Rörperproportionen des Menschen« (»Arch. f. Anthrop.«, 1910), Die Rörperproportionen der Primaten« (»Worphol. 36.-, 1910), Die Präzipitinreattion als Zeugnis für die Anthropomorphenverwandtschaft des Menschen« (Norr.-Bl. anthrop. Gef. «, 1912), Teile der »linthro= pologiee in »Kultur der Gegenwart« (1923), »Sero= diagnostik als Methode der Tiersystematik u. Anthropologies (in Albderhaldens »Hb. der biolog. Alrbeits= methoden, IX, 1, Lief. 34, 1923).

Molmans, j. Wühlmäufe.

(1923) 3015 Em., an der Stehrtalbahn, liefert Holzwaren, Deffer, Senfen, Daultrommeln. Gudlich davon die Mollner Alpen (Sengiengebirge, im Soben Noc 1961 m hoch).

Mölln. Stadt und Luftfurort in Schleswig-Solftein. Kr. Herzogtum Lauenburg, (1925) 5197 Ew., zwischen Schulfee und Möllner See, am Elbe-Trave-Kanal, Knotenpunft der Bahn Lübed-Lüneburg, hat ev. Nifolaifirche (13. Ih.), Rathaus (16. Ih.), UG., Bollamt, Mufeum, Bermannsquelle, Majdinenbau, Sägewerle, Solz- und Getreibehandel fowie Mineralmafferverfand. Barnifon: 16. (Husbildungs-) Komp. Inf.-Reg. 6. — M., 1188 genannt, 1220 Bollitätte, 1254 als Stadt bezeugt, bejaß 1262 lubisches Recht und war 1359-1683 an Lübed verpfandet. 1813 fanden bei M. Gefechte des Lügowichen Korps und des Hanseatentorpe gegen die Franzosenstatt. Lit.: Vlrchiv des Ber. f. die Gesch. des Hat. Lauenburg« (1834 ff.). Molltonart, Tonart, in der ein Mollafford ichluffähiger Utlord (Tonita) ist. Wan unterscheidet: 1) die doppelgestaltige, aufsteigende und absteigende melo= dijche Molltonleiter (vgl. Tonleiter):

aufwärts: A. H. e d.e. fis. gis. a abwarts: a.g.f.e.d.c.H.A

Rur die absteigende Molltonleiter entspricht genau der Tritartvorzeichnung und lägt fich auf drei Mollaltorbe zurüdführen: Tonita

Subbominante Tominante

2) Die harmonische Molltonleiter:

A.H.c d.e.f...gis.a (auf= und abwarts);

fie führt nach dem Daufter der Durtonleiter den Leitton ein, bringt alfo statt ber Wolldominante eine in Dur:

In der harmonischen Behandlung können Dur- und Wolldominante frei verwendet werden:

> Tonifa Durbominante d.f. a.c.e. gis. a

Mollfubbominante Mollbominante.

Mollusten, Maffe bes Tierreichs, f. Weichtiere. Mollysten (Mollysca, auch Mollysca fibrosa, Cytis pendula, Sautpolypen), rundliche, breit oder gestielt auffigende, weiche und schlaffe Geichwülfte an der äußern haut von Erbien- bis Rindstopigroße. Uls Molluscum contagiosum bezeichnet man tleine harte Hautgeschwülfte mit einer Delle auf der Oberfläche, aus denen sich bei Druck eine kalgarkige Wasse entleert, in der fleine runde Mollustumförperchen vortommen (aufgequollenen Stärkeförnern abnliche Bebilde). — Die (übertragbare) Mrankheit wird durch Molzidien hervorgerufen und durch Ausdrücken, Austraßen oder Wegaten der Unötchen mit Rarbolfaure oder Salizyleiseisig, bei zahlreichen Herden mit Schälpaste erfolareich behandelt.

Mollustoiden, f. Moostierchen. **Wollweide,** Karl Brandau, Mathematiker, \* 3. Febr. 1774 Wolfenbüttel, † 10. März 1825 Leipzig, dajelbit 1812 Projejjor der Nitronomie und der Wathematik sowie Observator an der Sternwarte, Witarbeiter

am Klügelichen » Math. Börterbuch« (1803-47), lie-Rolln, Dorf in Oberöfterreich, Bezh. Kirchdorf, ferte Untersuchungen historisch-mathematischer Urt;

seine bedeutendsten Arbeiten betreffen die geometrische Kartographie. In einem Zeitschriftenauffat hat er bie von ihm felbständig abgeleiteten, feitbem ständig benutten Formeln ber Trigonometrie veröffentlicht, die, obwohl bereits vor ihm von andern abgeleitet und veröffentlicht. Mollmeidesche Formeln beigen.

Mollwit, Dorf in Riederschlefien, Rr. Brieg, (1925) 633 meist eb. Em., subm. bon Brieg. — hier fiegten am 10. April 1741 die Preußen unter Schwerin über die Diterreicher unter Reipperg, nach anfänglichen Erfolgen der öfterreichischen Ravallerie unter Römer, die Friedrich II. junt Berlaffen bes Schlachtfeldes veranlagten. Lit .: R. Rofer, Bur Schlacht bei M. (»Forichungen z. brandenb. und preuß. Gefch.«, Bb. 3,1890). Molly (engl., fpr. moli), Rofeform für Mary (f. Maria). Molmenti, Bompeo Gherardo, ital. Schriftfteller, \* 1852 Benedig, † 24. Jan. 1928 Rom, veröffent-lichte die kritischen Studien: »Impressioni letterarie« (1873; 2. Aufl. 1875), »Storia di Venezia nella vita privata« (1880, 4. Auft. 1905; beutsch 1886), die Erählungen: »Vecchie storie« (1883), »La dogaressa di Venezia« (1884), »Venezia, nuovi studi di storia ed'arte«(1897) »La pittura veneziana«(1903); »Venezia« (1903), »Venezia nella vita privata« (1908) u. a., vollendete Guft. Ludwigs »Vittore Carpaccio, la vita e le opere« (1905, mit 62 Taf.)

Molnar (fpr. molnar), Ferencz, ungar. Schriftsteller, \* 12. Jan. 1878 Budapest, wirkte durch technisch geschidte Dramen mit wipreichem Dialog (» Der Teufel«, 1907; »Der Leibgardist«, 1910, deutsch 1922; »Fa= fding«, 1917; »Spiel im Schloß«, 1927, u.a.). Vim wertvollsten find sein Schülerroman »Die Jungens der Paulstraße« (deutsch 1910) und seine dramatische Borstadtlegende »Liliom« (deutsch 1912; 3. Aufl. 1922), die sich durch tiefe Seelenanalyse auszeichnen.

Mölnbal, Stadt (feit 1922) im fcwed. Lan Göteborg och Bohus, (1927) 16830 Ew., siido. von Gotenburg, Bahnstation, hat Textil- und Papierindustrie.

Molo (ital.), f. Mole.

Molo, 1) hans, Ritter von, Schriftfteller, \* 30. Mai 1873 Wien, ichrieb als Sans Sart die Romane: »Das heilige Feuer« (1909), »Liebesmusif« (1910),

»Das Haus des Titanen« (1913) u. a.

2) Balter, Ritter von, Bruder bes vorigen, Schriftsteller, \* 14. Juni 1880 Sternberg (Mähren), errang feine ftartften Erfolge burch ben »Schiller=Roman« (1911—14: »Ums Menschentum«, »Im Tita= nentampia, »Die Freiheita, »Den Sternen gua) und ben »Roman meines Bolfes« (1918-22: »Fridericue«, » Luife«, » Das Bolt macht auf«); moderne Stoffe behandeln die Romane: »Auf der rollenden Erde« (1923), Bobenmage (1925) u. a.; von Dramen find du nennen: »Die Erlöfung der Ethel« (1918), »Till Laufebums«(1921), »Lebensballade« (1924). Lit.: H. D. Eliter, B. v. D. und fein Schaffen (1920); F. C. Mund, W.v. M. Der Dichter u. das Leben (1924). Moloch (hebr., »König«), im Al. T. meift mit Artifel »der Molech«, mahricheinlich identisch mit Miltom, Stammgott der Ammoniter, wurde zeitweise auch in Juda (im Tale hinnom bei Jerufalem) durch Rinderopfer verehrt.

**Moloch** (Moloch Gray), Gattung kleiner Eidechien aus der Familie der Algamen (f. d.), mit großen, starten Stacheln an Ropf. Rumpf, Gliedmaßen und Schwanz. Rur eine Urt, M. horridus Gray (Stachelechie), lebt in dürren Gebieten Auftraliens von Ameisen. Molodeczno (for. monobetismo), Stadt in der poln. Boiwodichaft Rowogrodet, Kr. Wilejfa, (1921) 1997, als Gemeinde 9782 meist weißruff. Ew., Anotenpuntt der Bahn Bilna-Minft, hat Krantenhaus, Getreideund Biehhandel.

Mologa (fpr. ma-), linter Nebenfluß der Wolga, 588 kin lang, entspringt im russ. Goud. Twer und mündet ba R. Bon der Ründung der Tschagodoschticha abwärts gehört die M. zum Tichwinschen Kanalspstem (f. d.). Bahrend der Frühjahreilberschwemmung Dampischiffahrt bis Bestowo (300 km), sonit bis Weiziegonit (140 km). Rebenfluffe: Djenj (rechts), Boltichina und Tichagodojáticha (links).

Mologa (fpr. mas), Kreisstadt int ruff. Gouv. Jaroflam, (1926) 4589 Em., an ber Mündung ber M. in die Wolga (Ausgangspunkt des Tichwinichen Kanalfhstems, Flughafen), hat Heimatmuseum, Ziegelei. Leimfabril, Sagewert, Holzhandel. Bom 14.-16. 3b. fand hier ein berühmter Jahrmarkt statt, der dann

nach Malarjew (f. d.) verlegt wurde.

**Włolołąi,** eine der Hawaii-Infeln (f. d.), 645 qkm groß, 1066 m hoch, im B. dürr, im D. feucht, seit 1864 Bohnort der von den übrigen Hawaii-Inseln zwangweise hierhergebrachten Nusfätigen. Lit .: Official Reports of the Hawaiian Board of Health (jeit 1866). Molotanen (auch Malatanen, » Milcheffere), Mitte bes 18. 3h. entstandene, weitverzweigte Sette der Morgenländischen Kirche (j. d.) in Rußland, spiritualisiich mit rationalifierendem Ginichlag (geiftige Deutung ber Bibel, leine Salramente. Geringicagung der fird lichen Fastenordnung). Lit.: Gehring, Die Selten der ruffischen Rirche (1898).

Molopo, rechter, nur zeitweilig Baffer führenter Nebenfluß des Oranje in Gudafrita (Ralahari), entfpringt unweit vom Witwaters Rand; rechter Reben-

fluß: Noiob (j. d.).

Moloffer, hellen. Bolt in Epirus, beifen Jagbhunde (Molofferhund, f. Sunde, Sp. 100) berühnit waren; ihr gang Epirus umfaffendes Reich. unter Berrichaft der Nakiden oder Phrrhiden, bestand bis 192 v. Chr. Ihre Könige griffen als Söldnerführer auch nach Italien über, so Alexander, der 332 gegen die Lucaner fiel, und Phrrhus (f. d.).

Moloffos, Sohn des Neoptolemos, nach dem die Mo-

loijer genannt fein follen.

Moloffus (griech.), Bersfuß von drei Längen: \_ \_ \_ . Molotichnaja (oder Molotichnyja Body, for. mai.). Fluß im ufrain. Bez. Melitopol, 107 km lang, niundet in den Molotichanftij Liman, einen 207 gkm großen, durch eine Rehrung vom Ufowichen Deer getrennten Galgfee. Un den Ufern der DR. liegt der 1804/05 gegründete beutiche Molotichnaer Rolo: niften begirt mit ben Bororten Balbitadt (f. b.) und Prischib (f. d.)

Molsheim, Arr.-Sauptstadt im Unterelfaß (feit 1918 frangöjisch), Dep. Bad-Rhin, (1921) 2816 meijt deutide Ew., an der Breuich, am Rand der Rheinebene, Anotenpunkt der Bahn Schlettstadt-Zabern, liefert Eifenund Stahlmaren, Bein und Sopfen. Nahebei ber Molsheimer Berg (382 m) mit Sperrfort (bis 1918 »Feste Raiser Bilhelm II.«). — D., 820 genannt, 1219 ale Stadt bezeugt, gehörte zum Doch fift Stragburg; die katholifchen Domherren hatten 1605-81 in Di. ihren Sig, und die aus einer Jefuitenniederlassung (seit 1580) entstandene Universität (1617-1701) genoß Unfeben. Lit.: Ch. Genfried. Die Pfarrfirche von Dt. in Bergangenheit und Gegens wart (1899).

Woltebeere (Moltbeere), f. Rubus. Möltenort, Ortsteil von Beitendorf (f. d.). Moltgarn, f. Moldgarn.

**Woltke**, Uradelsgeschlecht; die ältere (medlenburgide) Linie wurde 1770, die jüngere (dänische) 1750 mit dem Staatsminister Abam Gottlob M. (\* 1709, † 1792), die preußische mit dem Feldmarschall Helmuth v. M. (i. M. 6) gräflich. Lit.: Langhorn, wisor. Nachrichten über die dän. M. (1871).

1) Joacim Gobste, Graf, Sohn von Abam Gettlob M. (f. 0.), dän. Staatsmann, \* 27. Juli 1746, † 5. Oft. 1818, 1781 Finanzminister, 1784 beim Sturz Guldbergs entlassen, seit 1813 abermals Staatsminister.

2) Adam Gottlob Detlev, Graf, dän. Bolitifer, \* 15. Jan. 1765 Obenje, † 17. Juni 1843, unternüpte 1815—23 die Bestrebungen der schleswig-holneinichen Ritterschaft und schrieb »Einiges über die

Berjajjung Schleswig-Holfteins« (1833).

3) Magnus, Graf, Bruder des vorigen, dän. Volitiker. \* 20. Aug. 1783 Noer, † 12. März 1864 kiel, anjangs konfervativ, später lideral, trat als Präsident der schleswissischen Provinzialstände für President der schleswissischen Provinzialstände für President und Neuordnung der Finanzen ein und forweite Trennung der schleswigsholsteinsischen Finanzen von den dänischen sowie einen verantwortlichen Finanzminister. Er schlesbigsholsteinsischen Produktive Berhaltnis zum Bürgerstande (1830), »Das Bahlsweiten und Kannner mit Rücksicht auf die Herzogswimer Schleswig und Holstein (1834), süber die Einnahmequellen des Staates (1846), »Die Schleswigsvollteinsiche Frages (1849).

4) Abam Bilhelm, Graf, Sohn von M. 1), din. Staatsmann, \* 25. Aug. 1785 Einsiedelsborg (Künen), + 15. Febr. 1864 Kopenhagen, 1831 Finanzeminiter, 1845 Präjident der Rentenlammer, trat, als is Eiderdänen (i. d.) zur Hertschaft gelangten, Märzikklis Januar 1852) an die Spize des Kasinominiterumse. 1854—63 führte er im Reichsrat den Vorige.

5) Carl, Graf, Sohn von M. 2), dän. Politifer, \* 15. Nov. 1798 Kiel, † 12. April 1866 Alijiden (Livaland), anfangs den schleswig-holsteinischen Interessen ugetan, später Anhänger der Gesantstaatspartei, 1846 Kräsident der schleswig holsteinischen Kanzlei, drübjahr 1848 kurze Zeit Staatsminister, 1849 Gesandter in Bien, 1851 (auch 1864—65) vorsibergehend Kimiter ohne Porteseusle, sührte als Minister sür Schleswig (1852—54) ein drückendes Regiment.

6) Delmuth Rarl Bernhard, Graf (ieit 1870) bon. preug. Generalfeldmarichall, \* 26. Dit. 1800 Barchim. + 24. April 1891 Berlin, trat 1822 aus banischem in preußischen Militärdienst, wurde 1835 turkider Militärinstrufteur und wohnte 1839 dem turkiden Feldzug in Syrien bei. Seit 1848 Albteilungsvorstand im Großen Generalstab, war D. 1849 bis 1855 Chef des Generalitabs des 4. Alk. und wurde 1856 Adjutant des Prinzen Friedrich Wilhelm, 1858 Chef des Generalitabs der Armee. 1864 Chef des Generalitabs der verbündeten Armee in Schleswig, 1866 und 1870 71 Generalstabschef König Wilhelms I., war M. haupturheber der Feldzugsplane. Er führte im relde die Operationen mit Folgerichtigleit, Klarheit und Teingleit durch. Sein Biel mar ce ftete, die feindliden hauptträfte im Feindesland anzugreifen und entideibend zu ichlagen. In ber Schlacht ftrebte er, die Bereinigung getrennter Urmeen auf dem Schlacht= ielde berbeizuführen (getrennt marschieren, vereint idlagen) und dabei ben Feind beiderfeitig zu umfaffen und anzugreifen. Böllig gelang ibm bas nur bei Ge-

Blane festzuhalten, wußte er sich jeder neuen Lage sofort anzupaffen (»die Strategie ift ein Spftem bon Aushilfen«). Obwohl König Wilhelm die oberfte Führung felbit ausübte, war fein Berater D. doch die Seele ber Rriegführung. DR. gehört zu ben größten Feldheren aller Zeiten. Bervorragend find feine Berbienfte als Erzieher bes beutschen Generalftabe. Er gehörte 1867-91 dem Reichstag an, feit 1872 auch bem herrenhaus. 1871 Generalfeldmarichall, trat er 1888 als Chef bes Generalftabs zurud und murbe Borfigender der Landesverteidigungstommiffion. Er schrieb: »Der russisch-türkische Feldzug in der europäiichen Türteie (1845; 2. Aufl. 1877), »Briefe über Bu-ftände und Begebenheiten in der Türfei 1835—39« (1877; 7. Aufl. 1911), »Briefe aus Rugland« (1877; 4. Aufl. 1893), »Wanderbuch« (1879; 6. Aufl. 1892). »Reden 1867-78« (1879), »Gef. Schriften und Denl= würdigleiten« (1891-93, 8 Bde.), » Militärifche Bertc« (breg. vom Großen Generalitab 1892-1912, 4 Mbt.), »Rriegelehren« (hreg. vom Großen Generalitab, 1911 bis 1912, 3 Bbe.). »Ausgewählte Werte« gab &. v. Schmerfeld (1925, 4 Bde.), »Moltfes Briefea R. Undreas (1922, 2 Bde.) heraus; »Briefe an feine Braut und Frau« (14. Tid., 1924). Lit.: 28. Bigge, Keldmarichall Graf M. (1901, 2 Bde.); M. Jähns, Feldmarichall M. (2. Aufl. 1906, 2 Bbe.).

7) Selmuth Johannes Ludwig von, Reffe bes borigen, preug. General, \* 23. Mai 1848 Gersborf (Medl.), † 18. Juni 1916 Berlin, 1870 Offizier, führte 1902-04 die 1. Gardedivision, wurde 1904 gegen Schlieffens Willen Generalquartiermeifter und nahm 1906 trop perfonlicher Bebenten auf Befehl des Raifers die Stelle des Chefs des Generalftabs an. Unter ihm wurden die Heeresvorlagen 1912 13 bearbeitet, boch lehnte er die weitergehenden Forderungen des Chefs der Aufmarschabteilung Ludendorff ab. Bei Ausbruch des Beltfriege mar er ein franklicher Mann. Er legte den Operationen den Schlieffenschen Feldzugsplan zugrunde, der darauf hinauslief, soviel Kräfte wie mög= lich in Frankreich zu verwenden und, mit starkem rechten Flügel vorgehend, die feindlichen Kräfte zu uni-fassen und entscheidend zu schlagen, während der linke Flügel, auf die Festungen Elfaß-Lothringens gestüpt, zunächft vorwiegend befenfiv blieb. Gegen Rugland jollten nur die allernötigften Rräfte eingesett und nötigenfalls das Land bis zur Beichfel aufgegeben werben. Dt. hielt aber eine frangofifche Offenfive in Glfaß-Lothringen für möglich, veritärkte den linken Flügel auf Roften bes rechten und verzichtete fo auf die Initiative und die volle Kraft der Durchführung des Teldzugeplane. Auf die Nachricht vom Ginmarich der Ruffen schickte er noch zwei UK. vom rechten Flügel aus Frankreich nach Oftpreußen. Trop bennoch günstiger Gesamtlage verlor Dt. die traftvolle Führung und die übersicht über die Operationen. Als zwis schen der 1. und 2. deutschen Armee eine Lude entstanden war und dort ein Vorstoß starker französischer Kräfte drohte, gab M. dem dorthin entjendeten Oberftleutnant Bentich Bollmacht, den verhängnisvollen Rückzug einzuleiten. Bgl. Marneschlacht. Dl. gab 14. Sept. 1914 den Oberbeschl an den Kriegsminister v. Falkenhann ab und wurde später Chef des stellvertretenden Generalitabs der Armee. - Seine Gattin Eliza v. M. gab heraus: »Generaloberft S. v. Dl.,

ielde berbeizuführen (getrennt marschieren, vereint | Erinnerungen, Briefe, Dolumentes (1922).
idlagen) und dabei den Feind beiderseitig zu umfassen | »**Woltkes,** deutscher Schlachtkreuzer (23000 t, 1910), und anzugreifen. Böllig gelang ihm das nur bei Sestand und den Angrissen auf die englische Küste und dan, nahezu dei Königgräß. Chne starr an einem an der Stagerrakschlacht (31. Mai 1916) sowie an

den Unternehmungen gegen die baltischen Inseln 1916 und 1917 teil, wurde 21. Juni 1919 in Scapa Flow von der Wannschaft versenkt.

Molto (ital.), viel, fehr; m. vivace (fpr. swimatice), fehr lebhaft.

Molton (fpr. mott'n, Molleton, fpr. mottong, Woltong, Multum), f. Gewebe (Sp. 125).

Molker, Henri Ernest, niederländ. Literarhistoriter, \* 20. Mai 1836 Bassenaar, † 25. Ott. 1895 Utrecht, 1865 Professor in Groningen, 1882 in Utrecht, schried »Geschiedenis van het wereldlijk tooneel in Nederland gedurende de middeleeuwen (1862) u. a. Mit Jante Bintet gab er die »Bibliotheek van middelnederlandsche letterkunde« (1868 sp.) deraus, in der er »De middelnederlandsche dramatische poezie« (1875), »Floris ende Blancesloer« (1879) u. a. dearbeitete.

Moluche (for. molutice, » Krieger«), Indianerstamm, Molutten (Molutteninfeln, Gemurginfeln; f. Karte bei hinterindien), öftlichfter Archipel von Rie= derlandisch-Indien (f. d.), bitl. von Celebes, 55741, mit Sulainieln 61 270 gkm mit etwa 450000 Ew., eine füd= liche Gruppe (Saparna = und Umboinainseln, Ceram gruppe, Burugruppe). und eine nördliche (Dicilolo (Halmahera, Morotai, Batichan, Ternate, Tidore, Makjan und Obi-Iniel). Sie besteben aus altkristallinen und Ausbruchsgesteinen der Kreide (Granit, Diabas, Serpentin, Gabbro), teilweise aus Tertiarfalt. Sochite Erhebung Pinaia auf Ceram (3010 m); in den nördlichen M. haben sich auch junge Bulfane (tätig die von Ternate 1800 m, Makjan, Banda und Tidore) gebildet. Bon Mineralien werben auf Ceram Zinn, Roble, Erdöl, auf Batichan Roble und Gold, fonft noch Gifen und Allaun gefunden. - Das Klima ift heiß (Amboina 26,3° im Jahr), doch meift nicht ungefund. Riederschläge (270 mm) erhalten die nördlichen Dt. durch den Nordweit-, die füdlichen Dt. durch ben Gudoftmonfun. - In der Aflangenwelt gedeihen vorallem Sagopalme, Bewürznellen=(Caryophyllus aromaticus, bejonders auf Umboina und den Nachbarinfeln) und Mustatnußbaum (auf den Bandainseln), ferner Kajeput- und Tiekbaum, Betelnuß und Bjefferblätter. - Die Tierwelt gehört teils der orientalischen (Biricheber, Schopfpavian auf Batschan], Zibetkaße, ein Hirsch [Cervus moluccensis]), teils der auftralisch-papuanischen Region (Beuteltier, Bildidmein, Baradiesvogel) an.

Die Bewohner sind einheinische Alfuren (i.b.) und im Küstengebiet malaiische Kolonisten (Buginesen, Makassaren, Javanen), die stark mit Chinesen, Arabern und Europäern vermischt sind. Außer heinischen Kulturpslanzen (i.o.) daut man Zuder, Kaisee, Tadak, Reise. Ausgeführt werden Gewürze, Sago, Tadak, Schildpatt, Trepang, Sachs, Kassee, Katao. — Abministrativ umfassen die W. auch Viederländischeusguinea, zusammen 498455 4km mit (1925) 608716 Ew. (3559 Europäer). Hanpstadt ist Amboina.

Geichichte. Das 1512 von den Portugiesen entdeckte Amboina und die 1521 hier gegründete Niederlassung kam 1605 in den Besits der Hollander; 1796— 1802 und 1810—17 waren die M. englisch, seitdem weder niederländisch. Um sich das Handelsvorrecht des Gewürzes zu sichern. beichränkten die Hollander (die 1863) gewaltsam den Andan der Relkenbanne auf Amboina und die dabei liegenden Inseln, den der Mustatnußbäume auf Banda (s. d.). Lit.: Bastian, Indonesien usw. Lief. 1: Die M. (1884); Botemeher, Die M., Gesch, der Eroberung usw. (1888); R.

Martin, Reisen in den M. (1894—1903, 3 Bde.); Küfenthal, Forschungsreisen in den M. und in Borneo (1896—1903); E. Gogarten, Die Sulfane der nördl. M. (1919).

Moluffenfrebe, f. Palaeostraca.

Moluffeusee, jungtertiärer Einbruch zwischen Moluffen und Celebes, 2770000 qkm, bis 6500 m tier. Molbenvofee, See in den Brenta-Alpen in Südtirol,

820 m ü. M.; 2,9 qkm groß, 118 m tief. Moly, Bauberfraut der alten Briechen, das nach Domer bem Odyffeus von Bernies als Schutmittel gegen die Zaubereien der Rirte gereicht wurde, mahricheinlich eine Allium-Art (Lauch), vielleicht A. nigrum L. Molubdan Mo, Detall, findet fich hauptfächlich als Sulfid MoS, im Molybdanglang und ale Bleimolybdat PhMoO, im Gelbbleierg (Bulfenit), wird aus diefen erhalten, indem man zunächit Molybdantriornd Mol, darstellt und dieses durch Koble reduziert. Das 10 gewonnene DR. ift 98 prozentig. Das reine DR. ift nach dem Schnielzen filberweiß, ftart glanzend, bat das Atomgewicht 96,0, das spez. Bew. 10,2, ziemlich geringe Barte, läßt fich polieren, bei boberer Temperatur ichmieden, schweißen und ziehen, schmilzt bei 2500°. fiedet bei etwa 3600°. Dt. läuft beim Erhipen an der Luft wie Stahl an, beginnt bei 600° fich zu Molnbdantrioryd zu orydieren, loft fich in verdunnter Galveterfaure und tongentrierter Schwefeljaure in der Dipe. nicht in Kalilauge und kaum in geschmolzenem Al-kalihydrogyd, in lepterem aber bei Gegenwart oxydicrender Stoffe. Rohlenftoff wird in der hipe leicht aufgenommen, wodurch Dl. an Barte zunimmt, bis bas metallglängende Molybdantarbid Mo.C und Starbide mit noch mehr Kohlenstoff (wahrscheinlich bis Mo, Ca) entstanden find. Metallisches M. wird im gro-Ben taum erzeugt, sondern überwiegend als Ferromolybdan (f. Eifenlegierungen, Gp. 1382) erfchniolgen und in diefer Form jum Desorndieren von Glugerien und zur Berftellung von Edelftablen benust, die namentlich für Schnellarbeitewertzeuge und für Magnete dienen. Die molybdänhaltigen Berfftähle erhalten ihre große Barte durch ein Wolnbbaneisenkarbib MogFe3C2. Man tann Schnellarbeitswertzeuge auch aus eisenfreien Molybdanlegierungen (3. B. Stel-lit mit rund 50 Robalt, 20 M., 20 Chrom, 10 Bolirant) herstellen; dromhaltige Legierungen biefer Art find faurebeständig. In beschränttem Rage wird das P selbst in der elektrischen Industrie (für Glühlampen, Widerstände) benutt. - Der Rame molybdos (gried., »Bleie) diente ursprünglich zur Bezeichnung verschiebener bleihaltiger Stoffe und murde später auf Bleiglang und ähnlich aussehende Körper übertragen, die auch Blumbago (Baffer-, Reigblei, Botelot, Bottlot) genannt wurden. Bon diesen Ramen ging bie Bezeichnung Bafferblei fchlieflich auch auf den Graphit und den febr ahnlichen Molybdanglang über. Scheele unterschied 1778 lettere beide Mineralien und stellte Molybdanfaure dar. 1782 erhielt Sjelm das Metall. Rlaproth erkannte 1797 das Gelbbleierz als Bleimolnbdat. Molybdan . . . f. Molybdanverbindungen.

Molybdan ..., f. Molybdanverbindungen. Molybdanblei, Mineral, fvw. Gelbbleierz. Molybdaneijentarbib, f. Molybdan.

Molybdänglanz (Bafferblei, Molybdänfth. Molybdändigutfid Mos, mit 60 v. H. Molybdän, bezagonale Tafeln und besonders derb, ichalig oder krummblätterig, metallisch glänzend, bleigrau. in dunnen Blättchen biegiam, mild, abfärbend, settig anzusublen, Harte 1—1,5, eingewachsen in förnigem Kalt und

beionders in Granit und auf Zinnerzlagerstätten, so bei Auerbach (Heisen), Traversella, Altenberg (Erzgebirge), in Finnland, Cornwallis. M. dient zur Daritellung von Wolhbbänpräparaten.

**Molybbänkarbīb**, j. Wolybbän. **Nolybbänlegierungen**, j. Eisenlegierungen (Sp.

1382) und Molybdan.

**Wolybbänocker,** Rolybbäntriogyd MoO3, als überng und Anflug, erdig, gelb, matt, auf Wolybdänglanz in Schweden, Rorwegen, Tirol uiw.

Molybbanomautie (griech.), f. Bleigießen.

Rolpbänftahl, i. Gienlegierungen (Sp. 1382). Rolpbänverbindungen, sind vom zweis die sies bewertigen Molybdan befannt. Bon den Wolpbänsalsen entsteht das Pentachlor id Molz, durch Erstendlinischen entsteht das Bentachlor abgrünchwerzen Ernsen Wolhdanpulver im Ehlor abgrünschwen Erwindlinische Rasse, die bei 194° schmitzt, dei 268° sies der und duntelrote Tämpfe bildet. Wassertich redussiert es bei 250° zum dunkelroten Trichlorid Molz, das beim Glüben (im Kohlendioryhstrom) in flüchtiges braunes Tetrachlorid Molz, und sehr schwer flüchtiges, gelbes Dichlorid (Molz), gespalten wird.

Ben den Molybdanoryden ist das wichtigste das Trioryd (Molybdanfaureanbybrid, vielfach Molybdanfaure ichlechthin genannt) MoO3. Es entiteht aus Wolybdanglang MoS2 durch Rojten an ber Luft ober Drydieren mit Salpeterfaure, aus Ummoniummolybbat beim Erhipen unter Luftzutritt, bildet ein weißes, talkartiges Pulver, kristallisiert aus dem Schmelzfluß in rhombischen Radeln, sublimiert in glanzenden dunnen Tafeln, löft fich wenig in Baffer, leicht in Sauren und Alfalien. Reduftion mit Molybdan im Stiditoffitrom bei 750° liefert bas violette Ornd Mo,O, davielbe Berjahren bei 1200° oder die Reduktion mu Bafferstoff bei 300-470° das blauviolette, tupferglanzende Diornd MoO., in starter Dite das Wetall. Berbindungen des Dioxyds mit hydratischer Molybdinjäure treten als blaue Niederschläge oder kolloide Boiungen beim Reduzieren von Molybdatlösungen mu 3mn, Bink, Gifen, Stannochlorid. Schwefelbioryd uiw. auf (Molybbänblau, Mineralindigo, blauer Rarmin). Gie wurden früher in der Natherei und als Zeichentinte benunt, entstehen auch bei dem noch beute üblichen Blaufärben von Glaluren durch Animoniummolybdat. — Aus Lösungen von Ammoniumntolybbat icheiben fich beim Stehen gelbe Aruften von Molybdanfaure H.MoO, oder MoO<sub>3</sub> 2H<sub>2</sub>O ab. Das Monohydrat MoO<sub>3</sub>. H<sub>2</sub>O = H.MoO, bildet mit Basen die normalen Salze (Mo-Inbdate). Andre Salze leiten fich von tomplegen Sauren (Bolnmolnbbanfauren) ab, die weniger als 1 Moletel H.O auf 1 Moletel MoO, enthalten, wie H. Mo, O24, H. Mo, O10, H. Mo4O13. Kalium = und Ratriummolybbate ftellt man burch Schmelzen bon abgeröftetem Molybdanglang mit den Alfalitar= bonaten dar und reinigt sie durch Fällen mit 201111= minium oder Ferrifalzen und Berfegen diefer Riederidlage mit Altalihydroxyd oder starbonat. Bennist man jum lettern Zwed Ammoniat, jo entiteht Am= moniummolybbat (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>. Das gewöhn-lich benutte Salz hat die Formel (NH<sub>4</sub>)<sub>6</sub>Mo<sub>7</sub>O<sub>24</sub> + 4H.0 und scheidet sich beim Konzentrieren der ammonialalischen Lösung von Molybdansaure in großen farbloien Kristallen ab. Eine mit Salpeterjäure verleste Loiung dieses Salzes farbt sich mit den geringten Spuren von Phosphorfäure gelb und gibt einen gelben Riederschlag eines Ummoniumphosphor= molybdate (NH4)3PO4.12MoO3.6H3O. Wian be-

nust dies zum Rachweis und zur Bestimmung der Phosphorfaure. Sine Phosphormolybbanfaure H.PO. 10 MoO. 12 H.O (gelbe Prismen) fälltauchorganische Basen und wird zur Trennung der Alfaloide benutzt. Sine ähnliche, kompleze Säure der Wolybbansäure ist die Arsenmolybdansäure.

Bon ben Molybbänfulftben ist das wichtigste das Disulfid MoS2, das sich als bleigrauer Molybbänglanz sindet und als schwarzes, glängendes Kulver, 3. B. durch Glühen von Molybbäntriogyd mit Schwefel, erhalten werden lann. Beim Erhigen im elektrischen Ofen liesert es stablgraue Radeln des Sesquisulfids Mo23. Durch Einleiten von Schweselwasserios in Molybbattöjungen entstehen rote bis schwarze Sulfo molybbattöjungen entstehen rote bis schwarze Sulfo molybbattöjungen entstehen rote bis schwarze sulfo molybbattöjungen entstehen rote bis schwarze rots bis schwarze Rade der Sulsonolybbantaure H2M034, die durch Zeriegung mit einer stärtern Säure rots bis schwarzeraures Wolybbantrisulfid MoS3 bilden. Das gleichfalls darstellbare Tetra sulfid

MoS, liefert auch Sulfomolybbate. Molybbate, i. Wolybbanerbindungen. [dänoder. Wolybbate, i. Wolybbännerbindungen. [dänoder. Wolybbate, i. Wolybbanerbindungen. [dänoder. Wolybbate], i. Wolybbanenit, natürliches Bleiselenit, PbSeOs. Wolyh (pr. ein), Lieter de, niederländ. Waler, \* angeblich 10. April 1595 London, † 23. März 1661 Haarelem, daselbst Schüler von Frans Hals, seit 1616 in der Lusäglibe, gehört mit J. van Gohen und Glaias van der Belde zu den Bahnbrechern der holländischen Landschaftsmalerei. Bilder in den Galerien zu Braunsichweig, Haarlem (Blünderung eines Dorfes), Wien (Alademie) u. a. D. Er hat auch radiert.

Molza, Francesco Maria, ital. Dichter, \* 18. Juni 1489 Modena, † bas. 28. zebr. 1544, eins der bebeutendsten tyrischen Talente seines Jahrhunderts, das sich nach seinen Borzügen wie in seiner sittlichen Entartung in ihm treu spiegelt. Eine Sammlung seiner Werte gab Serasii (mit Lebensbeichreibung, 1747—54, 3 Bde.) beraus; die »Novelle« sind 1863 neu gedruckt. Lit.: Tiraboschi in »Biblioteca Modenesse, Bd. 3 u. 6 (1783 u. 1786). — Seine Enseln Tarquinia M., \* 1. Nov. 1542 Modena, † das. 18. Aug. 1617, besaß eine gründliche klassische Bildung, hatte als Dichterin Erfolg (Wadrigale und Epigranume in den Werten ihres Großvaters). Tasso und Guarini sangen ihr Lob.

Mombach, f. Mainz (Sp. 1538). Mombaffa (Mombas, Mombafa), größte Stadt im Guden der britischen Kenia-Rolonie (f. Kenialand), (1926) 40564 Ew. (ein Gemisch aller oftafritanischen Stämme nebit Urabern, Sindu und Banjanen; 869 Europäer), Safenplat (Einlauf 1924 über 1750 Schiffe, meift arabifche Segler), an der Ditfeite der fleinen Koralleninfel DR., Alusgangspunkt der liganda= bahn, hat Rabel nach Sanjibar, Telegraph nach Lamu und Rifumu, Schiffsverbindung mit Aden, Sanfibar und andern afrikanischen Küstenplägen und ist Sig von Aluslandsvertretungen (deutscher Ronful). Rilin= dini auf der Gudweitseite der Infel M. ist ein geschütter, Schiffen mit großem Tiefgang zugänglicher Hajen, durch Pier mit der Ugandabahn verbunden. — M., feit 1505 portugiefifch, 1698 vom Sultan von Oman zurückerobert, bis 1837 meist selbständig, zuletzt von England abhängig, tam 1837 an Sanfibar, 1890 unter britische Herrschaft. Lit.: Strandes, Die Portugiesenzeit von Deutich- und Englisch-Ditagrifa (1899). **Wombert,** Alfred, Dichter, \* 6. Febr. 1872 Karls= ruhe, symbolistischer Lyriter, veröffentlichte die Gedichtiammlungen: »Tag und Nacht« (1894), »Ter Wlühendes (1896), Die Schöpfungs (1897), Die Blüte des Chaosa (1905), »Der Sonne-Beifta (1905),

»Der himmlische Zecher« (1909), »Atair« (1925), die lyrisch-dithyrambische Trilogie »Neon« (1907—11) u. a. sprachgewaltige und bilderreiche, nufitisch-theosophische Visionen und Phantasien, nicht selten verworren und manieriert. Lit.: H. Reinhart, N. M. der Denker (1903); Strobl, Alfred M. (1906); Benndorf, A. W. der Dichter und Mylitler (1910) und Der Neon-Walthos von N. (1917).

Mombinpflaumenbaum, f. Spondias.

**Mombris**, bayr. Landgemeinde in Unterfranken, BezU. Ulzenau, (1925) 2628 kath. Ew., an der Bahn Hanau—Schöllfrippen; Schloßruine, Zigarrenfabriken. **Momburgsche Blutleere**, s. Blutleere, Künstliche. **Mombuy, Caldas de**, s. Caldas 5).

**Momein** (chinef. Tengshüeh, Töngjüe), Grenzstadt in der chines. Brov. Jünnan, (1924) 12 000 Ew., 1700 m ü. M., 1902 dem Fremdhandel geöffnet. Aussfuhr (Seide, meist nach Indien) 1925: 1,8, Einfuhr (Baumwolle) 3,7 Will. Haituan-Tael.

Mometa (Charas), i. Hajchijch.

Momemphis (jest Menuf), alte Stadt in Unteräghpten, an einem Kanal vom kanobischen Rilarm zum Mareotissee. — hier besiegte 663 v. Chr. Pfammetich die elf Witbewerber um die herrschaft.

Moment (lat., ber), im allgemeinen: Augenblich, Zeitpunst; momentan, augenblicklich, vorübergehend. Moment (lat., bas), »daß Bewegende«, Bewegung Virlende, besonders in der Mechanit; statisches W. (Drehmoment) einer Kraft, ihr Produkt mit dem senkrechten Abstand ihrer Richtung von einem Punkt oder einer geraden Linie oder einer Ebene (vgl. Hebel Sp. 1243) und Kräftepaar); daß Anzugsmoment elektrischer Maschinen ist das statische Moment beim Anlauf. M. der Trägbeit eines Körpers, s. Trägsheitsmoment. Magnetisches M. s. Magnetismus (Sp. 1497) und Massipstem der Physik. ibertragen beist M. das, was bei der prüfenden Betrachtung eines Gegenstandes einen Grund der Entscheidung nach dieser oder jener Seite hin darbietet.

Momentantraft, eine Kraft von fehr turger Dauer,

3. B. beim Stoß oder bei Explofionen. Momentbilber, Momentverfchluffe, f. Photo-

graphie.

Momiers (franz., fpr. momie, "Muder"), Spottname für die strenggläubig-pietistische Richtung in der Genfer Kirche seit 1814. Aus den M. ging 1831 die Evansgelische Gesellschaft in Genf hervor. 1848 vereinigten sich die verschiedenen Dissidentengemeinden zu einer freien evangelischen Kirche (Église libre), die seitdem neben der calvinistischen Staatssirche (Eglise nationale) besteht, sich aber 1883 in eine freie und eine strengere Richtung spaltete. Lit.: v. d. Goly, Die reformierte Kirche Genfs im 19. 3h. (1862).

Momme, japan. Gewicht = 10 Finn = 3,757 g. Mommsen, 1) Theodor, Geschichtssprischer, \* 30. Nov. 1817 Garbing, † 1. Nov. 1903 Charlottenburg, bereiste 1844—47 mit Unterstüßung der Berliner Alasemise Frankreich und Interstüßung der Berliner Alasem der Kechte in Leipzig, als Demotrat 1850 entlassen. 1852 Prosessor des römischen Rechts in Zürich, ging er 1854 nach Bresslau und 1858 als Prosessor der alten Geschichte nach Berlin, wo er die Leitung des »Corpus inscriptionum latinarum» (s. Epigraphit) übernochu, wie ipäter die Redaltion eines Telles der »Monumenta Germaniae historica«, der »Aucores antiquissimi«. Seine »Römische Geschichte« bis 46 v. Chr. (Vd. 1—3, 1854—55; 9. Ausschlafter ist nicht er-

fdienen), fein mehrfach überfettes hauptwert, machte mit feiner lebendigen Darftellung und ber Rubnbeit feiner Ibeen ungeheures Auffehen. Beitere Sauptwerke: Die unteritalischen Dialektee (1850), Das Editt Diossetians de pretiis rerum venalium vom Rabre 301«(1851), »Die rönische Chronologie bis auf Cafara (1858; 2. Aufl. 1859), »Gefchichte Des romiichen Münzwesensa (1860), »Römische Forschungen-(Bb. 1, 1863, 2. Auft. 1865; Bd. 2, 1879), Ausgabe der Fragmente vorjustinianischen Rechts (1861), der »Res gestae divi Augusti« (1865; 2. Mufl. 1883) und der Pandelten (Digesta Justiniani Augustie, 1866 bis 1870; 8. Abdruck 1899). Grundlegend ist sein »Rivmifches Staatsrecht« (Bb. 1 und 2, 1871-76, 3. Huft. 1887-88; Bd. 3, 1887-88), weniger sein » Abrif derömifchen Staaterechte (1893) und »Römifches Straf. rechta (1899). Dit B. Rruger und Studentund gab er heraus: »Collectio librorum juris antejustianini Bb. 1—3, 1877—90); mit B. Meyer begann er den »Codex Theodosianus« (Bb. 1, 1905). »Reden und Muffape« (1905); »Gef. Schriften« (1905-09, 7 Bde.). Alls freisinniges Mitglied bes Abgeordnetenhaufes 1873-82 trat er als Gegner Bismards hervor. 1902 erhielt er ben Robelpreis. Lit.: 2. D. Sartmann, Th. M., biogr. Stige (1908, mit Anhang: Ausgemählte polit. Auffage)

2) Friedrich, Jurist, \* 3. Jan. 1818 Flensburg. † 1. Febr. 1892 Rom, seit 1848 Chef des Juinzbepartements in Kiel, 1851 vertrieben, 1858 Professor in Göttingen, 1864 Appellationsgerichtstrat in Flensburg, 1867 am Oberappellationsgericht in Berlin, 1868 Präsibent des Konsistoriums in Kiel, 1834 Mitglied des Staatsrats, schried: Deiträge zum Obligationenrecht« (1853—55, 3 Abteilungen), Entwurteines deutschen Reichsgeseiges über das Erbrecht nebi

Motiven« (1876) u. a.

3) Ty di o, Bruder von M. 1), Altphilolog, \* 23. Mai 1819 Garding, † 30. Nov. 1900 Frantfurt a. W. bereiste 1846—48 Italien und Griechenland, wurde 1848 Gymnasiallehrer in Husum, 1851 Professor am Realghunasium in Eisenach, 1856 Gymnasialdirettor in Oldenburg, 1864—86 in Frantsurt a. M., ver-öffentlichte u. a. eine kritische Ausgabe (1864) sowie eine übersehung (1846) des Pindar, eine kritische Ausgabe von Shafespeares »Romeo und Julia« (1859), »Die Kunst des übersehens« (1858; 2. Aust. 1886), »Deiträge zu der Lehre von den griechischen Krüpositionen« (1886—95) u. a.

4) August, Bruder des vorigen, Geschichtssorscher. \* 25. Juli 1821 Oldesloe, † 18. Juni 1913 Hamburg. 1848 Lehrer in Flensburg, 1851 Reasschulehrer in Handburg, 1853 Oberlehrer in Karchim, 1864—83 Konrettor in Schleswig, sieferte »Beiträge zur Zeitrechnung der Griechen u. Römer« (1856—59, 2 Hefre, schrieb über die »Feste der Stadt Athen im Altertum« (1898), »Chronologie. Untersuchungen über das kalenderwesen der Griechen« (1883) u. a.

5) Konrad, Sohn von M. 1), Abmiral, \* 10. Mai 1871 Berlin, seit 1891 in der Marine, Kommandant eines Kleinen Kreuzers in der Stagerraffchlacht (f. d.), seit 1918 eines Schlachtfreuzers, in der neuen Reichsmarine 1921 Flaggoffizier, war als Bizeadmiral 1924—27 Flottenchef.

Momordica L (Balfamapfel,-gurke), Gattung ber Ruturbitazeen, Rletterfräuter mit gelben, seltener weißen Blüten und oft stachligen, saftigen Früchten; 35 Arten in den Tropen der Alten Welt. M. balsamina L. hat scharlachrote, rundlich-eisörmige, höckerige früchte (Baljams, Bunderäpfel, Poma Hieroolymitana), die bei der Reise ausspringen und ihr
rangesarbenes Fruchtsleisch mit roten Samen zeigen;
sird auch gebaut; man ist die unreisen Früchte
und benutzt die reisen mit äpendem Sast als Abührs, Brechs und schweißtreibendes Wittel. M. elaerium L., sow. Ecballium elaterium, s. Ecballium.
Romos, griech. Personisisation des Spottes und der
Eadelsucht.

**Momotombo,** tätiger Bullan in Nicaragua, 1258 m. **Mömpelgarb**, franz. Stadt, f. Montbeliard.

Momper, Joo's de, niederländischer Landschaftsnaler, \* 1564 Antwerpen, † das. 5. Febr. 1635, trat nach Reisen in Italien und der Schweiz 1581 in die Antwerpener Gilde, malte Gebirgslandschaften, für welche die Einteilung in drei farbige Gründe (Bordergrund braun, Wittelgrund grün, hintergrund blau) tennzeichnend ist. Bilder in den meisten Wuseen.

Mompos, Stadt im Departamento Bolivar der Rep. Kolumbien, (1912) 14 703 Ew., an einem früher schiffbaren Urm des Magdalenenstroms, liefert Schmudsiachen, Holzs und Eisenwaren.

Mon, japan. Gewicht und Rechnungsmunze, f. Mo.

Mona, antiter Rame für Unglesen.

Mona, Infel in der danach benannten Meeres = itraße zwischen Haiti und Borto Rico, politisch zu letterem gehörig, 100 qkm, bis 45 m hoch, hat Tropfiteinhöhlen, Guanolager, Leuchtturm und etwa 30 Cm. Mona Caftle (ipr. =tahl), f. Douglaß (Stadt).

Monachoparthenie (griech., »Wönchsjungfrausicalts), bas in der christlichen Heiligenlegende öfters (vobei Eugenia, Euphrosyne, Marina) wiederkehrende Motiv, nach dem eine Jungfrau, um der She zu entsgeben, als Mann verkleidet im Kloster lebt.

Monachos (griech.), Monch; monachisch, mon-

Rönaco, souveränes Fürstentum unter franz. Schut (ieit 17. Sept. 1918), am Mittelmeer (Côte d'Uzur), landwärts vom franz. Dep. Alpes-Waritimes umsichlossen, 1,5 akm mit (1921) 23418 franz. Ew., umfaßt Monaco, La Condamine und Wonte Carlo, seit 1917 zu einer Gemeinde vereinigt. Durch das Gebirge vor

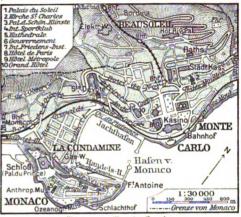


Nordwinden geschütt, hat M. sehr mildes Klima (mittlere Januartemperatur + 10°). Zietronen, Orangen, Olivendäume steigen in prächtigen Gartenanlagen die Ufer hinan. Sübfrüchte und Parsümerieprodukte sind bie wichtigsten Dandelsgüter. Die Haupteinnahmequelle des Zwergstaates ist der Fremdenverletz, auf den das Spielkasino

eine beiondere Anziehungstraft ausübt. Nach der Berfassung vom Januar 1911 ist W. Monarchie im Mannesstamm des Hauses Godon de Matignon-Griemald, die nach Ertöschen auf die weibliche Aachtonsmenschaft übergeht (s. Grimaldi, Sp. 639). Der Fürst übt die Regierung durch Ministerium und Staatsrat, die Gesehgebung mit dem Nationalrat (15 auf 4 Jahre gewählte Mitglieder) aus. M. steht in Posts und Jollsunion mit Frankreich. Seit 1878 dem lateinischen Münzbertrag angeschlossen, hat W. eigne Golds und Silbermitigen. Die Flagge ist rotsweiß horizontal gestreist (s. Taf. »Flaggen II.«, 7), das Wappen silsbern und rot senkrecht gerautet.

Die Stadt M., (1921) 2247 Em., am Fuß der Tete beChien (Bundetopfe) auf einem 800 m ins Meer vor-

ipringenden Felsen, an der Bahn Marseille-Mentone, tatholischer Bischofssiß, hat Hafen, romanische Kathebrale, altes Schloß, Anthropologisches Museum und das herrlich gelegene, reichhaltige Musée Oceanographique (s. u.) mit Laboratorium für Tiefseeforschung. Im S. der Stadt sind alte Befestigungen, im N. liegt die moderne Billens und Gartenstadt La Condasmine, (1921) 11082 Ew., als Seebad und kimatischer Kurort besucht, im NO. Wonte Carlo (s. b.). Sine Zahnradbahn führt zum franz. Dorf La Tourbie (480 m ü. W.) mit römischen Ruinen.



Monaco. Monte Carlo.

Geschichte. M., benannt nach einem Tempel bes Serakles monoecus (\*der Alleinwohnende\*), gehörte seit dem 14. Jb. als Herrschaft der genuessischen Familie Grimaldi (s.d., Sp. 639), die 1641 Fürsten wurden, 1731 ausstarben. M., seit 1817 unabhängig, kan durch Heiten Geriat an den französischen Grasen Gowon de Matignon-Grinaldi; 1861 wurden Roccabruna und Mentone (20,1 akm) gegen Entschädigung an Frankreich abgetreten. — Fürst (seit 1889) Albert Honoré Charles, \* 13. Nov. 1848 Paris, † das. 26. Juni 1922, Ozeansouscher, errichtete 1910 das Institut für Ozeanographie und gab M. 1911 eine Bersassung. Erschried "La carrière d'un navigateur« (1902; 2. Aust. 1905). Gegenwärtig regiert Fürst Ludwig II. (\* 12. Juli 1870 Baden-Baden).

Lit.: Saige, M., ses origines et son histoire (1898) und Documents historiques relatifs à la principauté de M. (1890—91, 3 Bde.); P. Macey, Statut international de M. (1913); L. Histoire abrégée de la Principauté de M. (1913); Farnet, France et M. (1916).

Monacum, lat. Rame für Dunden.

Monade (griech.), ursprünglich sow. Einheit, in welschem Sinn es schon die alten Wathematiker gebrauchten, wie dem Eukleides in seinen Elementen die Zahl für eine aus Einheiten (Wonaden) zusammengesetzte Bielheit ectlarte. Platon (s. d.) verstand unter Wonaden, für die er auch den Ausdruck Den ad en gebrauchte, seine Ideen, die ihm als Einheiten galten und das Biele oder das Unendliche, d. h. die unbestimmbare Mannigfaltigkeit der Einzeldinge, unter sich befassen sollten, Leibniz (s. d.) die absolut einsachen vorstellenden und frebenden (also seelischen) Wesenheiten, die nach seiner Lehre (der Monadologie) die Körper sowohl als die Geisterwelt ausmachen.

Monadelphus (griechisch), »einbrüderig«, Blüten, beren fämtliche Staubgefäße zu einer Röhre oder Säule

verwachsen find. Danach Monadelphia, 16. Rlaffe bes Linneschen Systems, Pflanzen mit folden Blüten. Monaden, ein- oder zweigeißelige farblofe Flagellaten, die von den braunen Chrysomonadinen abzuleiten find. Zu lettern gehört die im Meeresplankton febr verbreitete Familie Coccolithophoridae (vgl. Beilage »Weeresflora«). — S. auch Monade.

Monadologie (griech., Dehre von den Einheitena), die von Leibniz (f. d.) begründete metaphysische Welt= auffaffung. die als Grundlage alles geistigen und materiellen Seins eine Bielheit absolut einfacher We-

fenheiten annimmt.

Monagas, Staat Benezuelas westl. vom Orinocobelta, 28 900 qkm mit (1920) 62 421 Em. Hauptstadt

ift Maturin.

Mouaghau (fpr. monden; irifch Duineachan), Binnengraficaft im Irischen Freistaat, Brov. Ulfter, 1291 qkm mit (1926) 65 143 Ew. (50 auf 1 qkm), gu 34 tath., Sauptgebiet der Leinenmanufattur. Die Sauptstadt M., (1926) 4643 Ew., am Ulstertanal, an ber Bahn Belfast-Cavan, tath. Bifchofssig, hat fath. Rathedrale (1862-92), prot. Kirche, Briefterfeminar, Induftriefcule, Irrenhaus, Flachs-, Getreidehandel. Monalbeschi (fpr. sbefffi), Gian (Giovanni) Rinalbo, Marcheje, ital. Bünftling Chriftines von Schweden, † 10. Nov. 1657, fdrieb fich Monal. besco. Erft Führer der frangösischen Bartei in Rom, begleitete M. Christine seit 1656 als Oberstallmeister nach Frankreich und wurde in Fontainebleau auf ihren Befehl megen hochverrats ermordet. Er foll den zwischen der Königin und Mazarin erörterten Plan, das Königreich Reapel zu erobern, an Spanien verraten haben. Lit .: Bildt, Christine de Suède et le cardinal Azzolino; lettres inédites (1899); A. Franklin, Christine de Suède et l'assassinat de M. etc. (1912). Mona Lifa, f. Gioconda und Leonardo da Binci Monamine, j. Bajen. (Sp. 849).

Monandrus (griech.), seinmannig«, Blüten mit nur einem Staubgefäß; Monandria, erfte Rlaffe des Linné= ichen Spiteme: Bflanzen mit einem Staubgefäß; Mon-

andrae, f. Ordideen.

Mon-annamitische Sprachen, die bas Unnamitiiche, Rhmer (Kambodichanische) und die Mon-Spraden Sinterindiens umfaffende Sprachgruppe, Bindeglied zwijchen den indochinefischen und den auftrischen Sprachen. Bal. Jiolierende Sprachen. Lit.: B. B. Schmidt, Die Mon-Ahmer-Böller (1906); A. Conrady, Gine mertwürdige Beziehung zwischen den auftrifden und den indogerman. Sprachen (» Feitschrift 3. Rubne, 1916) und Neue auftrischeindochin. Barallelen (in Sirths »Anniversary Volume«, 1922).

Monarchianer (griech.), altfirchliche Theologen, die um der Aufrechterhaltung der göttlichen Einheit (Mon= archie) willen von der frinitarischen Christologie abwichen, indem sie entweder, wie der Römer Urtemon und Baulus von Samofata (Biidiof von Antiochia, 269 firchlich verdammet, 272 abgeiest), in Chriftus einen wunderbar gebornen, von göttlicher Kraft erfüllten, nach Tod und Aufersteining zu gottgleicher Burde erhobenen Menichen (jog. dynamiiche oder adoptianische Ml.), oder, wie der Agup= ter Cabelling, in Bater, Gohn und Beift nur vorübergehende Difenbarungsformen bes einen Gottes faben (jog. modaliftische M.). Sofern nach Auffaffung der Modaliften Gottvater felbit als Sohn auf Erden gelitten zu haben ichnen, bezeichnete man fie auch als Batripajlianer. Int.: Die Lehrbücher der Dogmengeschichte; Loofs, Baulus von Samojata (1924). Monafzidien, f. Seescheiden.

Monarchie (gro.; Monotratie, Gin-ober Alleinherrschaft), die Staatsform, nach der die Staats gewalt einem einzelnen (bem Monarchen, Souveran, Landesherrn) übertragen ift (Begenfat: Republit). Bei der Erbmonardie ift die Berricherftellung in einer Kamilie nach bestimmter Thronfolgeord: nung, meist in agnatischer Linearfolge und Brimogenitur, erblich; in der Bahlmonarchie wird der Herrscher gewählt. In der absoluten M. (Autotratie), 3. B. im faiferlichen Rugland vor Einführung der Duma (1906), ist der Herrscher an keine rechtlichen Schranken gebunden; in der konstitutionellen M. ist die Ausübung der Staatsgewalt durch Berfais fung geregelt, doch steht fie auch hier grundsäklich nur dem Monarchen ju (monarchisches Brinzip. Barlamentarische M., j. Barlamentarisch. Wonarchismus, einseitige Auffassung bes monarchischen Brinzips. Bgl. Uristofratie, Demokratie.

Monarchomachen (griech, Monarchenbefambe fer), Befantbezeichnung für eine Gruppe frangonicher, schottischer und spanischer Schriftsteller aus dem Ende des 16. 3h., welche die absolute Monarchie befampften, für Bollssouveranität eintraten und als Borläufer der modernen Demotratie anzusehen find.

Lit.: R. Treumann, Die M. (1895).

Monarda L. (Mongrbe), Battung ber Labiaten, ausdauernde, fehr gewürzhafte Arauter mit reichblutigen Scheinwirteln; etwa 20 Arten in Nordamerifa. M. didyma L. (Birginifche Meliffe; f. Tafel . Gartenpflanzen I., 17), von Kanada bis Georgien, 30-90 cm hoch, hat scharlachrote Blüten. Die Blatter (Oswegotee) werden zu Tee uim., andre Arien auch arzneilich benutt, 3. B. M. punetata L. mit thymolhaltigem atherischen Ol.

Monas prodigiosa (Bacillus prodigiosus), i.

Blutendes Brot.

Monasterium (lat.; deutsch Duniter), Alojuc. bann Rlofterfirche.

**Mouastir** (türk.), Kloster.

Monaftir, 1) (flaw. Bitolj oder Bitolia) in Mazedonien, Bauptitadt des füdflam. Begirte DR. (1921: 11 969 qkm mit 341 095 Ew.), (1921) 32 547 Ew. (Elswen, Albaner, Griechen, Balachen und etwa 3(MM) Juden), 613 m ü. M., am Fuß der Berifterikette, am Dragor und am Beftrand ber fruchtbaren, teilmeife versumpften Sochebene Belagonia an der alten Bia Egnatia und der Bahn Beled-Brilep-Salonit, bat viele Moscheen, mehrere griech. Rirchen, Onmnaffen. Priesterseminar, Handel mit Getreide, Häuten, Aleis bern, Raffee, Zuder, Tabal. Im Ballantrieg von 1912 ergab fich M. mit dem letten größern Heer der Türken im B. (30000 Mann unter Zeft und Fethi Baida 18. Nov. den Gerben. Im Beltfrieg nahmen Teile ber 2. bulgarifchen und ber beutichen Urmee Gallwiß 4. Dez. 1915 M., das 18. Nov. 1916 die Armee Sarrail den Berbundeten entrif. Lit .: G. Strug, Berbitschlacht in Macedonien (Crnabogen) 1916 (1921). -2) (Miftir, das antite Ruspina) Bafenitadt von Tunis, auf einer Salbiniel im Golf bon Sammamet. (1921) 8000 Ew. (viele Italiener und Malteser), mit ftarfer Mauer, liefert Seifen und hat Elbandel. Das nördliche Borgebirge Ras M. hieß Promontorium Dionysii.

Monafthrischtiche, Gleden in der Ufraine, Beg. Umani, (1923) 9666 Ew., am Konel und an der Bahn Rajatin-Umani, hat Buderfabrit, Brennerei und Danbel mit Getreide, Buder, Bich, Giern.

**Monat** (Wond), i. allg. bie Umlaufszeit bes Wonbes um die Erde. Betrachtet man als Umlaufszeit die Rüdlehr zu denselben Sternen, so erhält man den jiderischen M. zu 27 Tagen 7 st 43 min 11 5 sek oder 27,32166 Tagen. Die Zeit von einer Mondphase bis zu beren Biedertehr heißt fynobischer M. und beträgt 29 Tage 12 st 44 min 2,8 sek ober 29,53059 Lage. Der Umlauf bis zu bemfelben Anoten heißt der dratonitifche DR. (Drachen- ober Anotenmonat); er umfaßt 27 Tage 5 st 5 min 35,8 sek ober 27,21222 Lage; er ist kleiner als der siderische Di., weil die Knotenlinie, entgegen der Richtung der Wondbewegung, in ungefähr 19 Jahren einen vollen Umlauf vollführt. Unomaliftifcher M. heißt die Zeit von 27 Tagen 13 st 18 min 37,4 sek ober 27.55460 Tagen von einem Durchgang bes Mondes durch sein Perigäum bis zum nächsten; er ist länger als der siderische M., weil das Berihel mahrend eines folchen ungefahr 31/20 weiter nach D. rudt. Diesen aftronomischen Monaten fiehen die bürgerlichen gegenüber, die eine bestimmte Ingahl von vollen Tagen, meift 30 ober 31, enthalten.

Die Dauer der bürgerlichen Monate und ihre Unjahl im Jahr war im Altertum ziemlich verschieden. Bei den Agnptern wurde das Jahr in 12 Monate 3u 30 Tagen und 5 einzelne Ergänzungstage eingeteilt. Bei den Griechen teilte man die Monate in Bitägige oder volle und 29tägige oder hohle Mo-

nate, die miteinander wechselten.

Die Römer teilten ursprünglich das Jahr in 10 Monate mit folgender Unzahl der Tage ein: Wartius (31), Aprilis (29), Maius (31). Junius (29), Duin= tilis (31), Sextilis (29), September (29), Ottober (31), Movember (29), Dezember (30). Die 31tägigen bie-Ren die vollen (pleni), die übrigen die hohlen (cavi). Später fügte Numa noch Januarius mit 29 und Rebruarius mit 27 Tagen hinzu und erhielt so ein Mondjahr von 355 Tagen. Um den Unterschied zwiiden biefent und bem Sonnenjahr von 365 Tagen auszugleichen, schaltete man alle zwei Jahre zwischen 23. und 24. Febr. einen D., den Mercedonius, ein, dem man abwechjelnd 22 und 23 Tage gab. Cajar hob 46 v. Chr. diesen Schaltmonat wieder auf, legte dem Januar, Sextilis und Dezember je zwei Tage zu, dem April, Juni, September und November je einen und führte einen alle vier Jahre wiederkehrenden Shalttag (24. Febr.) ein. Schon die Dezemvirn hatten 304 biefem DR. bie zweite Stelle im Jahr gegeben. 3m 3. 45 erhielt der Quintilis den Ramen Julius, Julius Cajar zu Ehren, und 8 v. Chr. wurde der Sertilis dem Augustus zu Ehren Augustus genannt. Die ipäter eingeführten Namen Nero für Upril, Claudius für Rai. Domitianus für Oltober find wieder verschwunden. Name, Dauer und Reihenfolge der Wonate find aus dem Julianischen in den Gregorianischen Kalender übergegangen. Karl d. Gr. führte folgende Monatsnamen ein: Bintarmanoth, Hornung, Len-gin-, Citar-, Binne- (Bonnemonat), Brach-, Heuui-, Mran-, Bitumanoth, Bindumemanoth, Berbistmanoth, Beilagmanoth. Die beutschen Monatonamen haben ibre Bedeutung vielfach gewechselt; so 3. B. heißt im Codex germanicus monacensis« der Juli Der erst Mugit, ber August Der ander Augst. — Die Juben haben 12 Monate für ihre gemeinen Jahre, 13 für ihre Schaltjahre. - Die Mohammedaner haben 12 Monate, die abwechselnd 29 und 30 Tage gahlen. Der frangösische republikanische Ralender gab auch den Monaten andre Ramen (f. Kalender). -Bapitlice oder apoftolifche Monate, f. Menses.

In rechtlicher Beziehung ist unter Unfang bes Monate bererfte, unter Ditte berfünfzehnte, unter Ende der lette Tag des Monats zu verstehen (§ 192 BBB.), so besonders auch bei der Fälligkeit eines Wechsels (WD. Art. 30, 32). Ist ein Zeitraum nach Monaten in dem Sinne bestimmt, daß er nicht zusammenhängend zu verlaufen braucht, so wird der M. zu 30 Tagen gerechnet (§ 191). Hit eine Frijt nach Monaten beftimmt, fo gilt ber entsprechende Tag bes betreffenben Monats als der vereinbarte, 3. B. »Heute in einem M.« ift fo zu verstehen, daß das gleiche Datum des nächsten Monats (27. März und 27. April) gemeint ist. Fehlt in dem betreffenden D. der vereinbarte Tag, so gilt der Lette des Monats (§ 188 BGB.).

**Monatliche Reinigung, Monatofluß,** fow. Men-

itruation.

**Monatstarten der Ozeane,** kartographische Darstellungen derjenigen Faktoren der Meeres- und der Witterungskunde, die für die Schiffahrt Bedeutung haben: Winde, Strömungen, Stürme, Temperaturen, Berbreitung des Nebels, des Eises usw., nach Monaten (oder Bierteljahren) getrennt. Die M. haben nichts gemeinsam mit ben Geefarten (f. b.); fie follen bem Kapitän im voraus einen ungefähren Unhalt von den Better- und Stromverhältniffen geben, die er während der Reise höchstwahrscheinlich zu erwarten hat. Im Deutschen Reich werden sie von der Deutschen Seewarte herausgegeben, für Rord- und Oftiee, ben Nordatlantischen und den Indischen Djean. Das britifche meteorologische Umt gibt für bie gleichen Ge-wäffer, außer für Nord- und Oftfee, M. heraus. In Hydrographischen Amt und im Wetterbureau in Was shington werden Dt. (»Pilot Charts«) für alle Dzeane bearbeitet.

**Monatéflee,** f. Medicago.

Monatefteine, Edelsteine, benen man gunftige Einwirkungen auf den Menschen in bestimmten Wonaten zuschrieb und, besondere im Drient, mo fie allgemein getragen werden, sowie neuerdinge in England und ben Ber. St. v. A. noch zuschreibt: für Januar Spazinth, Februar Amethyst, März Jaspis, April Saphir, Mai Achat, Juni Smaragb, Juli Onpr, August Karnevl, September Chrysolith, Oktober Beryll (Uquamarin),

November Topas, Dezember Rubin.

Monagonier, Tiere, Die nach einem rabial-fymme-trifchen Bauplan mit einer hauptachfe gebaut find. hierher die meisten Bölenteraten und Stachelhäuter. Monagit, Mineral, besteht aus Phosphaten von Nttrium, Lanthan, Zer und Didhm und enthält bis 18 v. H. Thoroxyd, findet fich in tafel- und kurzfäuligen, monotlinen Kriftallen, rötlichbraun bis fleischrot, fettglänzend, kantendurchicheinend, Härte 5—5,5, spez. Gew. 5,2, eingewachsen in Granit und in losen Kri= ställchen und Körnchen in viclen Sanden (Monazit = fand; Sibirien, Kanada, Kolumbien, North- u. South Carolina, Brafilien und Ratanga in Ufrita). In diesen Lagerstätten wird das meiste Thor- und Zeroryd gewonnen, das zur Berftellung der » Strümpfe« für Basglühlicht und zur Gewinnung von Radium dient. Dl. kommt auch in kleinen, meist gelben und braunen, stark glänzenden Kriftallen, aufgewachfen neben Unatas, in manchen Orten in der Schweig, Dauphine und in Tirol vor und wird dann Turnerit genannt.

Monbart, Belene von, Schriftstellerin, f. Rahlen-

berg, Hans von.

**Monbijou** (franz., fpr. mongbifchu, »mein Kleinod«), Mame von Luftschlöffern, z. B. in Berlin (feit 1877 »Hohenzollernmuseum«), das seit 1. April 1927 unter geöffnet ift.

Monbuttu, Regerstamm, f. Mangbuttu.

Moncada, 1) Hugo de, fpan. Feldherr, \* 1476, † 28. Mai 1528, tämpfte als Johanniterritter 1496 gegen Frankreich, eroberte 1522 Tournai, wurde Bizefonig von Sizilien, eroberte 1524 Frejus, Spères und Toulon, wurde von Andrea Doria gefangen, 1526 freigelaffen, eroberte Mailand, befreite Bapft Rlemens VII. und fiel im Seegefecht bei Capo d'Orfo.

2) Francisco be, Grafvon Ofona, fpan. Feldherr und Geschichteschreiber, getauft 29. Dez. 1586 Balencia, +24. Sept. 1653 vor der Festung Goch, Staatsund Rriegerat, Gefandter in Wien, Statthalter in den Riederlanden und dort 1688-87 Oberbefehlshaber. Sauptwerl: »Historia de la expedición de Catalanes y Aragoneses contra Turcos y Griegos« (1623 u. b.; auch im 21. Band der Biblioteca de Autores Espa-

noles«, 1852).

Moncalieri, Stadt in der ital. Brov. Turin, (1921) 10748, als Gemeinde 14761 Em., am Bo und an der Bahn Turin-Genua, hat Pfarrfirche Santa Maria bella Scala (14.3h.), igl. Schloß (1470) mit Porträtgalerie, Burgruine, mittelalterliche Saufer, Billen, höhere Schulen, meteorologisches Observatorium, Möbel- und Bundholgfabrilen, Mühlen. Rabebei Flug-

play Mirafiori mit Fliegerichule.

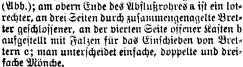
Monção (Mon fão, beides fpr. monghaung), befestigte Grengftadt (gegen Spanien) im portug, Diftritt Bianna do Cajtello (Prov. Minho), etwa 2200 Ew., am Minho, Bahnstation Salvatierra (spanisch) am Norduser des Minho, liefert Bein. Nahebei brei Schwefelquellen (89°) und Schloß Brejveira. — M. ift berühmt durch den tapfern Widerstand gegen die Spanier 1658.

Moncano, Sierra de, f. Bberifches Randgebirge. Monceang (ipr. mongho), Baul, franz. Sellenitt, \* 29. Mai 1859 Augerre (Ponne), Lyzealprofessor in Paris, seit 1907 am Collège de France, schrieb: »La Grèce avant Alexandre« (1892), »Cicéron« (1896), »Histoire littéraire de l'Afrique chrétienne« (1901-12,48be.). **Monceh** (fpr. monghä), Bon Adrien Jeannot de M., Herzog von Conegliano (feit 1803), franz. Marichall (1804), \* 31. Juli 1754 Moncey bei Befançon, † 20. April 1842 Paris, seit 1769 im Beer, 1794 Divisionsgeneral, zwang 1795 Spanien zum Frieden von Bafel, war gegen Napoleons Eroberungspolitit,

weshalb er allmählich weniger an beijen Beldzügen teilnahm. Durch Ludwig XVIII. Pair, befehligte er 1823 in Spanien und wurde 1838 Gouverneur des Invalidenhauses. Lit.: de Conegliano, Le maré-

chal M. (1902).

**Wöuch** (vom lat. mönachus), s. Wönch-Mond, in der Bautunft der oben liegende Dachziegel der mittelalterlichen Dachdedung in Dond und Ronne« (f. Tafel »Dachdeckung und Decke«, 8); auch die burch einen fenfrechten Stiel gebildete Unterstützung des Kreuzungspunktes der Gratbogen eines Streuggewölbes. - Bei Fischteichen eine Abilugvorrichtung



Ginfacher

Mind.

Mond, Bogelart, f. Grasmude.

Staatsverwaltung als »Museum Schloß W.« wieder | **Mönch,**1) Firngipsel berFinsteraarhorngruppe(Berner Alpen), nordo. von der Jungfrau (f. Textlarte bei Jungfrau), 4105 m hoch. — 2) Schwarzmond. eine zur Jungfrau gehörige Felspyramide, 2654 m hoch, nordwestlich von ihr.

Monoh (Mnch.), bei Pflanzennamen: Dond, Ronrad, \* 15. Aug. 1744 Kaffel, † 6. Jan. 1805 Warburg als Brofeffor ber Botanit, bearbeitete befonders die besiische Flora. artung fein Geweih auffegen. Monde, in ber Jageriprache Biride, die infolge Ent-

Mönche ber Wiebervereinigung (Patres Unionis), Benedittinertongregation zur Förderung der Bereinigung ber ruffifden Rirche mit ber romifch-tatholiichen, 1924 in Umah (Belgien) von Lambert Baubouin Mondenftein, f. Münchenftein. gegründel Monchgut, füboitliche Halbinfel ber Infel Rügen.

Bgl. Boltstunft (Bebereien).

Monchique (fpr. mongichite), Stadt im portug. Diftrift Faro (Brov. Algarve), etwa 7500 Ew., an der Serra de M. (903 m), hat gotische Kirche, liefert Kastanien. Drangen. Nahebei Caldas de M. (Schwefelbad, Monchiquit (spr. schifft), f. Camptonit. [31-34°).

**Möncheberg,** f. Salzburg (Stadt). Mondetappenmustel (Rappenmustel, Myculus cucullaris), ein Baar breiter Rudenmusteln (f. Tafel »Musteln und Bander II., 2).

Monchelatein, f. Rüchenlatein. Moncheorben, f. Orden, Beiftliche. Möndebfeffer, f. Vitex.

Möucherhabarber, f. Rumex. Moncherobbe, f. Geehunde.

Mondefdrift, die fpipige und edige sgotifdee Schrift (f. b.; »edige Dinustel.) bes 13.-16. 3b.; vollentwidelt in ber » Diffaltype« ber Wegbücher uim., von Gutenberg und seinen nächsten Rachfolgern nachgebildet, sodaß heute noch eine Schriftgröße Missal beißt; vgl. Tafel »Gutenberg-Bibel« bei Buchdrud: die roten Beilen, Initialen und Bergierungen find geichrieben und gezeichnet, die schwarzen Zeilen gedructi. Hus den romanischen Sprachen wurde die DL durch die runde römische (Antiqua), aus der deutschen icon im 15. 3h. durch die Schwabacher verdrängt.

Mondefdrifttaler, Bezeichnung für die alteften

Taler mit Inschriften noch in Fraktur.

Monchetrachten, f. Beilage zu Orden. Beiftliche. Wouchewurz (Bergwohlverleih), f. Arnica. Monchtum, Form weltflüchtiger Alefele (f. b.), geubt entweder von Unachoreten oder in flöfterlichem Bujammenleben von Männern (Mönchen) oder Frauen (Nonnen). Das Dl. ift vordriftlichen Urfprungs, finbet fich z. B. im Bubbhismus, driftliches D. zuerft in Agppten, in beffen Buften fcon im 8. 36. einzelne Weltmude ale Cinfiedler lebten. Der Kopte Untonius (i. d. 1) wurde für diese Beise vorbildlich; neben ihm traten die beiden Matarios (f. b.) hervor. Allmählich entitanden bis hinauf in die Thebaie Einfiedlertolonien (Lauren). Die erste geregelte Klostergenoffenschaft (Coenobium) organisierte Pachomius; ihm folgte Schenute. Auch Balaftina und Sprien waren bald von anachoretischen Siedlungen durchsett; in Sprien entstand das Stylitentum. Für das orientalische Klosterwefen wurden die Regeln bes Bafilius von Cafarea mangebend, und das bafilianische M. ift noch beute die Grundform weltflüchtiger Ustefe in ber morgenlandischen Rirche (f. d., Uthos, Ruffische Rirche). 3m Abendland verbreitete fich bas M. feit der 2. Salfte des 4. 3h. besonders in Stalien, Ufrita und Gallien (Dieronymus, Augustinus, Cassianus, Casarius von Arles).



Beitimmend wurde hier, nach Zurückbrängung bes irisch-ichottischen Mönchswesens (f. Columbanus), seit dem 8. 3h. die von Benedikt von Nurfia (f. Benebitt, Sp. 102) geschaffene Regel. Das benediftinische M. wurde kulturbildender Faktor für Kunst, Wissenidaft, Erziehung und Birtichaft im frühen Mittelalter. Seiner Entartung wirtten feit bem 10. 3h. bie Reformen von Clung (f. b.) und neue Bilbungen (i. Orden, Beiftliche) entgegen. Grundfatliche Meuerungen gegenüber ber Benedittinerregel brachten die Bettelorden (f. b.). Der Beltwirffamteit der Kirche wurde bas D. eine fraftige Stupe. Die Reformation verwarf das M.; in den fatholisch bleibenden Länbern tat ihm die Aufflärung Abbruch, und die Franzöniche Revolution ichien es hinwegzufegen. Aber im 19. 36. nahm es einen noch anbaltenden Aufschwung. In der Forderung ber Miffion (f. d.) fand es immer mehr eine bedeutfame Aufgabe. Das Aufammenleben (den Belübden ber Urmut, der Reufchheit und des Beborfanis gemäß) bezweckt neben religiöfer Beschaulichfeit Seelforge, wiffenschaftliche Arbeit, Erziehung und Krankenpflege. Die ordinierten Klostergenoffen beißen Batres (Bater) baw. Mütter, die nichtordinierten Fratres (Bruder) baw. Schwestern. Der Borfteber eines größern Klofters beißt Abt (Abtiffin), eines fleinern Bropft, Brior, Superior (Guardian). Rettor. Die Alöiter unterfteben bem Bijchof des Sprengels ober, als erimierte, dem Ordensgeneral und dem Bapft. Bal. Orden, Geiftliche. Lit.: D. Bodler, Ustefe und M. (1897, 2 Bde.); G. Schiwies, Das morgenländ. M. (1904—13, 2 Bde.); A. v. Harnad, Das M. (7. Aufl. Mond von Seilsbronn, f. Seilsbronn. Rondweiler, Dorf in Baden, Amt Billingen, (1925) 1105 meift ev. Ew., hat Deutsches Papiermuseum, Coub- und Uhrenfabrifen.

Monchy (fpr. moneschi), Rame mehrerer franz. Dörier. Aus dem Beltkrieg bekannt ift das Dorf D. = I e= Breux, (1921) 216 Em., im Dep. Bas-de-Calais, öftl. bon Arras, in den Schlachten bei Arras 1917 viel umtampft. Ginem großen englischen Ungriff bei D. am 21. Aug. 1918 wich die 17. deutsche Armee aus, der englijche Uniturm brach vor der neuen Stellung gufammen. Ein deutscher Gegenstoß am 22. Aug. gelang. In ben folgenden Tagen (bis 2. Sept.) warfen die Englanber die Deutschen burch Tanteinbrüche in Berbindung mit fünftlicher Umnebelung bis über Bapaume zurüd. Rond (Mont, fpr. mangt), George, Herzog von Albemarle (feit 1660), engl. Feldherr und Seeheld, \* 6. Dez. 1608 Botheridge (Devonshire), + 8. Jan. 1670 Rew Sall (Effer), feit 1625 im Seer, beim Musbruch des Bürgerkriegs Oberstleutnant, focht zunächst auf seiten der Royalisten, trat 1646 als Gefangener ins Parlamentsheer über, focht 1650 unter Cromwell in Schottland, wurde 1653 einer der Flottengenerale gegen Solland und siegte bei Outer Gabbard (12. Juni 1653). Nach Croniwells Tob erflärte er fich für beijen Sohn; als General Lambert es auf neue Militärherrschaft absah, riidte er an der Spige seiner Truppen in London 3. Febr. 1660 ein und betrieb die Wiedereinsetzung des Hauses Stuart. 1666 focht er nochmals gegen die Hollander, wurde 11.— 14. Juni 1666 von Rugter (f. d.) bei Dünkirchen geichlagen, siegte 4. Aug. 1666 bei Northforeland; 1667 wurde er Erster Lord des Schapes. Lit .: 3. Corbett, M. (in »English Men of Action«, 1839).

**Möndeberg, Johann Georg, hamburg.** Staats- bzw. Südpol nach rückwärts liegendes Stück dadurch mann, \* 22. Aug. 1839 Hamburg, † das. 27. März zum Vorschein, daß die Drehachse des Mondes gegen 1908, Rechtsanwalt, trat 1876 in den Senat, wurde seine Bahn geneigt ist, wozu Störungen in Breite

1885 Chef der Finanzberwaltung und war 1889— 1908 sechsmal Erster Bürgermeister. Lit.: »Bürgermeister M. Auswahl seiner Briefe und Aufzeichnungen« (hrsg. von Karl M., 1918).

Monclova, Stadt im mezitan. Staat Coahuila, (1910) 6872 Ew., Bahnstation, hat Weinbau und große Baumwollfabrik.

Moncrif (ipr. monetrif), Augustin Paradis be, iranz. Dichter, \* 1687 Paris, † das. 19. Nov. 1770, Sekretär des Grafen d'Argenson, 1734 Borleser der Königin Maria Lesztgapusta, seit 1783 Mitglied der Alabentie. Sein Bestes sind seine Lieder und Romanzen, besonders »Le rajeunissement inutile«, alles andre unbedeutend. »Euvres« (1751, 3 Bde.; 1768, 4 Bde.), Auswahl (von Uzanne) 1879.

Moneton (fpr. mangern), Stadt in der kanad. Brov. Neubraunschweig, (1921) 17488 Ew., in fruchtbarer Gegend, Bahnknoten, hat Maschinenfabriken, Weberei

und Viehausfuhr.

Wond (lat. Luna, griech. Selone; hierzu Karte und 2 Tafeln), der unfrer Erde am nächsten stehende himmeletorper, läuft in einer mittlern Entfernung von 384750 km = 60,274 Erdhalbmeffern in Beit von 27 Tagen 7 st 43 min 11,5 sek (vgl. Monat) um die Erde. Seine mittlere tägliche Bewegung in Länge beträgt 18° 10' 35,03". Geine Bahn ift eine teils inner-, teils außerhalb ber Erdbahn liegende Epigyfloide, die der Sonne immer die hohle Seite zukehrt. Da die Erzentrizität seiner Bahn 0,05490 ist, so schwantt fein Abstand von der Erde zwischen 407 000 und 356 000 km. Geine Bahn ift 50 8' 40" gegen bie Erdbahn geneigt. Infolge der Anziehung der Sonne und der Blaneten weicht die Bewegung des Mondes erheblich von der rein elliptischen ab; besonders find die als Evektion, Bariation und jährliche Gleichung befannten Störungen von furger Beriode beträchtlich. Bon fatularen Störungen find besonders die Bewegungen der Knoten- (Drachen-) Linie und der Upfidenlinie bemerkenswert: Die erftere geht jährlich durchschnittlich 191/so zurud und vollendet in 18 Jahren 219 Tagen einen vollen Unilauf auf der Efliptit; die Apsidenlinie macht bei jedem Mondumlauf eine Dregung von ungefähr 8° in diretter Richtung und vollendet einen ganzen Umlauf in 8 Jahren 311 Tagen. Während eines Umlaufs um die Erde rotiert ber M. zugleich einmal um eine um 931/20 gegen die Chene seiner Bahn geneigte Achse, weshalb er uns immer im wesentlichen dieselbe Seite zukehrt; durch die Ungleich= förmigkeit seiner Bewegung werden aber scheinbare Schwankungen (Libration en) hervorgerufen, fodaß uns im ganzen nur etwa 3/7 biefer Fläche unfichtbar bleiben. Die von bem verschiedenen Standpunkt des Beobachters auf der Erde herrührende Libration heißt die parallattifche, fie beträgt höchstens etwas über 10 nach jeder Seite. Die andern ungleich größern Librationen des Mondes, die man Libration in Länge und Libration in Breite nennt, werden durch die doppelte Bewegung des Mondes, feinen Umlauf um die Erde und die in derfelben Zeit vor fich gehende Rotation, veranlagt. Infolge medjelnder Weichwindigfeit des Mondes in der Bahn und hinzukommender Störungen in Lange fommt abwechselnd am Westund Ditrand ein vom Mondmittelpunkt aus bis zu 7,90 betragendes Stud der Cherflache gum Borichein. Abnlich kommt zeitweise ein bis 6,8° über den Nordbzw. Subpol nach rudwärts liegendes Stud baburch jum Borichein, daß die Drehachse des Mondes gegen

hinzukommen. Auf diese lettere und die parallaktische Libration machte zuerst Galilei 1637 aufmertfam, die in Lange fanden Bevel und Riccioli. Gine von diesen scheinbaren oder optischen Librationen des Mondes verschiedene physische Libration ruhrt von ber von der Rugel abweichenden Gestalt des Mondes her, jedoch ift ihre Größe fo flein, daß fie erft in neuerer Zeit nachgewiesen werben konnte. Zur Erklärung der Erscheinung, daß Rotations- und Umlaufszeit übereinstimmen, hat George Darwin die Hypothese aufgestellt: eine durch die Anziehung der Erde auf dem früher noch nicht völlig erstarrten M. erzeugte Flutwelle habe beffen Umbrehungebauer verlangfamt. Für die Unidrehung des Mondes fand G. D. Cassini 1693 folgende drei Befege: 1) der M. dreht fich um eine feite Achse in einer Zeit, die gleich ist ber Umlaufszeit um die Erde; 2) die Neigung des Mondäquators gegen die Elliptik ist unveränderlich; 3) der aufsteigende Knoten bes Mondaquatore fällt immer mit dem absteigenben Anoten der Mondbahn auf der Efliptit zufammen. In mittlerer Entfernung erscheint uns der M. als

Scheibe von 31'5,8" Durchmesser; ber wahre Durchmesser beträgt baher 0,273 Aquatorialburchmesser ber Erbe = 3480 km. Das Volumen bes Mondes ist =  $\frac{1}{49,5}$  bes der Erde, seine Masse =  $\frac{1}{81,45}$  ber der Erde, seine Masse =  $\frac{1}{81,45}$  ber der Erde, seine mittlere Dichtigkeit stellt sich auf 0,82 der Dichte ber Erde oder 3,4 der des Wassers, etwa der des Granats entsprechend. Im Gegensatz den andern schnell rotierenden himmelstörpern hat der M. die Gestalt eines dreiachsigen Ellipsoids. Der Unterschied der des Brei achsigen Ellipsoids. Der Unterschied der brei Achsen beträgt aber nur 1-2 km. Diese Größe der Berlängerung der Wondgestalt gegen die Erde hin ist ein Ergebnis der durch die Erdanzsehung auf

dem M. erzeugten Flutwellen. über die Flutwelle auf

der Erbe vgl. den Artikel Ebbe und Flut.

Die auffallendste Erscheinung, die der M. darbietet, find feine im Lauf eines synodischen Monats von 29 Tagen 12 st 44 min 2,8 sek (vgl. Monat) wechselnden Phasen oder Lichtgestalten, die eine Folge feiner veränderlichen Stellung gegen Erde und Sonne find. Steht er in Konjunktion mit der Sonne, so kehrt er und feine unbeleuchtete Seite zu (Reumond). Bald nachher steht er auf der Oftseite der Sonne, und man erblick an seinem westlichen (rechten) Rand eine schmal eerleuchtete Sichel (zunehmender D.). Rach ungefähr fieben Tagen ericheint uns die ganze mestliche (rechte) balfte der Mondicheibe erleuchtet (erftes Viertel). Nach etwa 14 Tagen nach dem Neumond ist bie volle Scheibe erleuchtet (Bollmond). Bon nun an tritt berfelbe für und auf die Beftfeite ber Sonne, ber erleuchtete Teil liegt nach D. (links), und die Licht= gestalt wird immer tleiner, wir haben abnehmen= den M. Ungefähr fieben Tage nach dem Bollmond fehen wir nur noch die öftliche (linke) Hälfte der Scheibe erleuchtet (lestes Viertel). Die Sichelgestalt wird weiterhin immer fleiner und verschwindet bei Neumond ganz. Die Beleuchtung der Nachtseite des Mondes durch das von der Erde reflektierte Sonnenlicht gibt fich übrigens zu erkennen in der aschfarbenen Beleuchtung der Mondscheibe, die wir kurz vor und nach dem Neumond neben der glanzenden, der Sonne zugefehrten Lichtsichel gewahren (vgl. Erdschein).

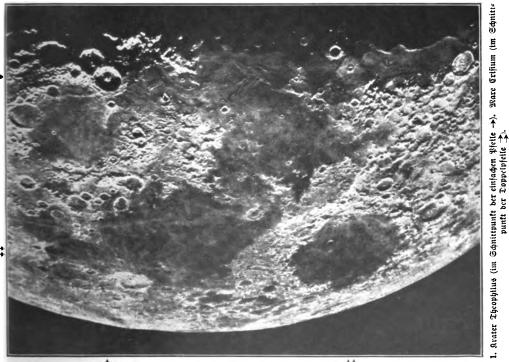
Die Beidreibung der Mondoberfläche, wiffenichaftlich Selenographie genannt, wurde durch die Beobachtungen von Sevel (1647) und 3. I. Maher (1757) begründet; vorher hatte ichon Galilei 1610 fein Fernrohrnach dem M. gerichtet, ohne fich aber eingehen-

ber mit ihm zu beschäftigen. Rachher ftellten Schröter (1784) in Lilienthal bei Bremen, Lohrmann (1821-1836) in Dresden und nach 1830 Mädler in Berlin, diefer burch Bilhelm Beer unterftust; nach langjähriger Arbeit Abbildungen des Mondes her. Befonbere ausführlich mar Schmibte Rarte ber Bebirge bes Mondes nach eignen Beobachtungen in ben Jahren 1840-74« (1878, 25 Blätter, nebit Erläuterung 3: band). Photographische Aufnahmen wurden bereits von Barren de la Rue und Rutherford, in größerer Bolllommenheit besonders auf der Sternwarte in Baris von Loewy und Buifeur (» Atlas photographique de la Lune«, 1901-09) und auf ber Lid-Sternwarte in Rali. fornien (»Lick Observatory Atlas of the Moon «, 1896) gemacht. Beinete "Photogr. Mondatlas« (1897-1900) gibt auf 200 Tafeln Bergrößerungen der Aufnahmen ber Lid-Sternwarte im Magitab eines Mondburdmeffers von 10 Jug. Unfre Tafeln I und II geben verschiedene Mondlandschaften nach photographischen Aufnahmen von Loewh und Puiseur wieder. Durch forgfältiges Bufammenftellen aller Einzelbeiten auf ben Barifer Monbaufnahmen und ben ber Lid-Sternwarte hat E. Debes (1914) eine Mondfarte hergeftellt,

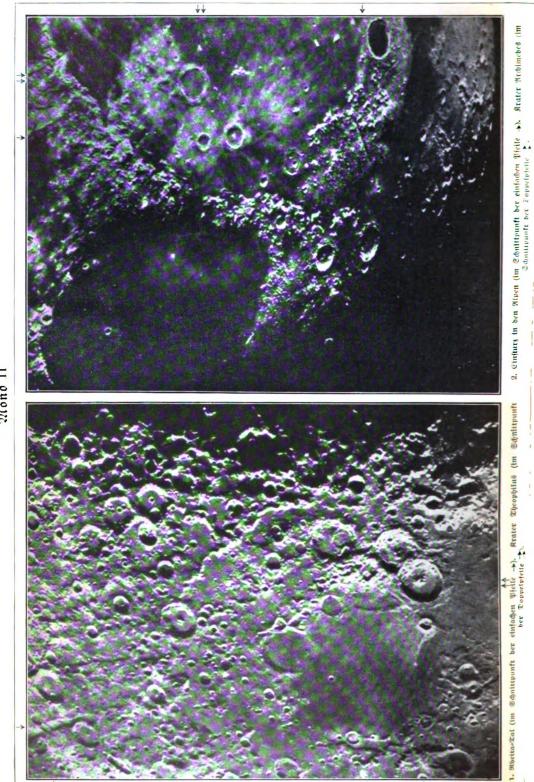
die in Beilage III wiedergegeben ift. Die Formen (vgl. Beilage I und II) auf dem DR. zeigen sich bei günftiger Beleuchtung durch die Sonne in vorzüglicher Schärfe wegen bes icharfen Gegenfages von Licht und Schatten und wegen Mangels an übergangen. Die reine Begrenzung ber Schatten geftattet fehr genaue Meffungen und Berechnungen ber Sobenunterschiede. Da aber auf bem M. ein allgemeines Riveau, entsprechend dem Meeresspiegel bei uns, fehlt, so lann man die Söhen nicht als absolute auffassen, sondern muß sich darauf beschränken, anzugeben, wie groß ber Söhenunterschied zwischen bem Gipfel und jenem Bunkt ist, der zur Zeit der Messung vom Schatten bes Gipfels berührt wird. Rachdem Sunderte von Bergen in solcher Beise vermeisen, auch binfictlich ihrer Neigungsmittel unterfucht worden find, war es möglich, ein Bild der Oberfläche des Mondes in derselben Beise zu entwerfen, wie dies mit der Daritellung der Erdoberfläche, also auf Landkarten, geschieht. Durch umfangreiche Meffungen biefer Urt bat man gefunden, daß die Gudhalfte des Mondes, auf der fic zahlreiche Ringgebirge befinden, durchschnittlich boch. die Nordhälfte dagegen mit den großen Meeresflächen wesentlich niedriger liegt. Im allgemeinen scheinen Die Niveauunterschiebe großer zu fein als auf ber Erbe, was 3. T. auf die geringere Schwere auf bem M. 3. T. auf die nicht vorhandene nivellierende Einwirtung von Baffer und Bind gurudzuführen fein burfte. Die höchsten Mondberge erreichen etwa 7500 m über dem

mittleren Niveau. Die Form der Gebirge auf dem DR. ist bei einem kleinern Teil denen auf unsrer Erde gleich, während die Dehrzahl ringförmige Bildungen zeigt. Bum erften Thous gehören die mit den Namen Apenninen, Kautafus und Allpen belegten Gebirge. Die ringförmigen Berge find durch einen freisformigen Ball gefennzeichnet, in deffen Innerem eine tiefe Ebene liegt, aus ber oft ein oder mehrere Berge hervorragen, ohne indeffen die bobe des Balles zu erreichen. Die größten (Durchmeijer 75-275 km), mit unregelmäßigem, oft burchbrochenem Wall, heißen Ballebenen. 3hr Inneres ist verhältnismäßig eben, nur manchmal von unregelmäßigen Bergen besett ober burch Gebirgsarme geteilt. Die meiften liegen auf ber Gubfeite ber fichtbaren Mondicheibe, mo fie zufammenhangende Reihen



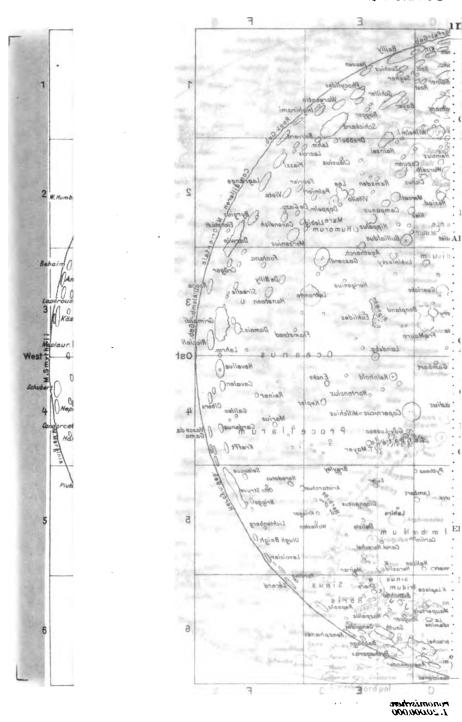


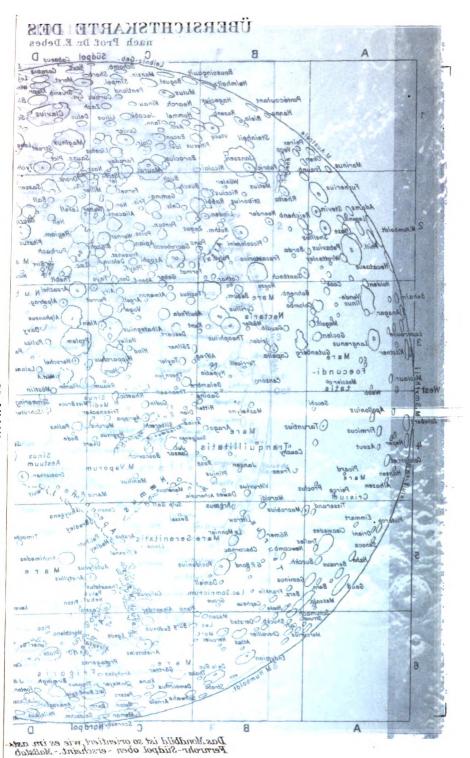
Digitized by Google



Digitized by Google

## MONDES





## Namenverzeichr

Aben Ezra C2	Bouvard EF 1,2	Endymion
Abulfeda BC3	Bradley CD 5	Epigenes
Acherusia, Kap BC4	Brayley E5	Eratosthenes
Adams A2	Briggs F5	Eudoxus
Agatharchides . E2,3	Bruco Miss (11)4	Euklides
Agrippa C4	Buch C2	Euktemon
Airy	Bullialdus E2	Euler
Albategnius C3 Alexander C5	Burckhardt AB5 Bürg BC6	Fabricius
Alfraganus BC3	Büsching C2	Faye
Albazen A4	Byrgius F2	Fermat
Aliacensis C2	Cabieus D1	Fernelius
Almanon C3	Cæsar, Julius C4	Firmicus
Alpen CD 6	Calippus C5 Campanus E2	Flammarion
Alpental CD 6 Alpetragius D 3		Flamsteed
Alpetragius D3 Alphonsus D3	Capella B3 Capuanus DE2	Fontana
Altai B2	Cardanus F4	Fourier
Anaxagoras D6	Cardanus F4 Carlini DE5	Fracastorius
Anaximander DE6	Carrington B6	Fra Mauro 3
Anaximenes D 6	Casatus D1	Franklin
Ausgarius Ao	Cassini	Franz
Apenninen CD 4,5 Apianus C2	Cassini, J. J D6	Fraunhofer Al
Apollonius	Catharina B2,8 Cauchy B4	Fresnel, Kap Furnerius
Arago R4	Cavalerius F4	Galileo
Aratus	Cavendish F2	Gallus, Sulpicius.
Archimedes D5	Celsius	Gambart
Archytas C6	Censorinus B3	Gärtner
Arganus R5	Cepheus B5	Gassendi
Argelander	Chacornac B5	Gaudibert
Ariadaus-Rille	Chevallier B6 Cichus DE1	Gauricus
Aristarchus EF5	Clairaut C1	Gay-Lussac
Aristoteles C6	Clausius E2	Geber (
Aristyllus CD 5	Clavius D1	Geminus
Arnold C6	Cleomodes A5	Gemma Frisius
Arzachel D2,3	Colombo AB3	Gerard
Asclepi C1	Condorcet A4	Godenius
Atlas B6 Autolycus CD5	Conon C5 Cook A3	Godin
AzophiC2	Copernicus DE4	Grimaldi
Azout A4	Cordilleren F2	Grove
Babbage E6	Crüger F3	Gruemberger
Bacon	Curtius CD1	Guericke
Bailly E1	Cuvier C1	Gatenberg
Ball	Cyrillus B3 Cysatus D1	Hadley
Barrow	D'Alembert-Gebirge F3	Hæmus(
Daver El	Damoiseau F3	Hahn
Beaumont B3	Daniell B5	Hainzel
Behaim A3	Darwin F2	Halley
Bernoulli A5	Davy D3	Hanno
Berosus A 5 Berzelius B 5	Dawes B4	Hansen
Bessel	De Billy F3 De Gasparis EF2	Hansteen Harbinger Berge.
Bettinus D1	Delambre BC3	Harding El
Bianchini E6	De la Rue B6	Harpalus
Biela B1	Delaunay C2	Hase
Birmingham D6	Delisie E5	Hausen
Birt D2	Deluc D1	Hecataus
Blancanus D1 Blanchinus C2	Democritus C6 Descartes C3	Heinsius
Bode D4	Descartes C3 Dionysius C4	Helicon
Boguslawsky C1	Diophantus E5	Helmholtz
Bohnenberger ABS	Donati	Heraclides, Kap .
Bond, G. P B5	Doppelmayer E2	Hercules
Bond, G. P B5 Bond, W. C CD 6	Dorfel-Gebirge D1	Hercyn. Gebirge .
Bonpland DE3	Drebbel E2	Herigonius
Boscovich	Egede C6 Eichstädt F2	Herodotus
Rougner DEA	Eichstädt F2 Eimmart A5	Herschel
Bouguer DE 6 Boussingani BCI		Herschel, J. (F.W.)
1		; ,,

# is zur Übersichtskarte des Mondes

			<del> </del>	
B6 1	Hesiodus D2	Maclaurin A 3	Parry D8	Segner E1
D6	Hevelius F4	Macrobius AB5	Peirce A4	Seleucus F5
D4	Hind C8	Mädler B3	Peirex B1	Seneca A 5
C6	Hippalus E2	Magalhães A 3	Pentland C1	Sharp E6
E8	Hipparchus C3	Maginus Dl	Petavius A2	Short CD1
C6	Holden A 2,3	Mairan E5,6	Peters C6	Shuckbargh B6
E5	Hommel	Manilius C4	Phillips A2	Silberschlag C4
B1	Hooke B5	Manzinus C1	Philolaus D6	Simpelius C1 Sinus Aestuum D4
21,2	Horrocks C3	MaraldiB4,5	Phocylides El	Sinus Aestuum D4
Ć2	Hortensius E4	Marco Polo CD4	Piazzi F2	Sinus Iridum DE 6
BC2	Huggins D1,2	Mare Australe AB1	Picard A 4	Sinus Medii CD 4
C2	Humboldt, Wilhelm A2	Mare Crisium Al4	Piccolomini B2	Sinus Roris E6
A4	Huygens D5	Mare Foecunditatis A3	Pico D6	Sirsalis F3
D8	Hyginus C4	Mare Frigoris CD 6	Pictet D1	Snellius AB2
FF8 F3	Hyginus-Rille C4 Hypatia B3	Mare Humboldt B6 Mare Humorum . E2	Pitatus D2 Pitiscus BC1	Sömmering D4
D6	Hypatia B3 Ideler C1	Mare Humorum . E2 Mare Imbrium . DE5	Piton D5	Sosigenes BC4 South E6
EF2	Inghirami EF 1	Mare Marginis A4	PlanaBC5,6	Stadius D4
B2	Isidorus B3	Mare Nectaris B3	Plato D6	Steinheil B1
DE3	Jacobi C1	Mare Nubium D2,3	Playfair C2	Stevinus A 2
B5	Jansen B4	Mare Orientale F 2, 3	Plinius B4	Stiborius B2
B4	Janssen B1	Mare Serenitatis . BC 5	Plutarch A 5	Stöfler C1,2
31,2	Julius Casar C4	Mare Smythii A 3,4	Poisson C2	Strabo B6
C5	Jura E6	Mare Tranquillitatis B4	Polybius B2	Street D1
A 2	Kane C6	Mare Vaporum C4	Pons BC 2	Struve AB6
F4	Kant BC3	Marinus A 1,2	Pontanus C2	Struve, Otto F5
U5	Karpaten DE4	Marius F4	Pontécoulant B1	Sulpicius Gallus . C5
D4	Kästner A3	Maskelyne B4	Posidonius BC5	Tacitus BC3
C6	Kaukasus C5,6	Mason B6	ProclusAB4	Tannerus C1
E3	Kepler EF4	Maupertuis D6	ProtagorasCD 6	Taruntus AB4
B3	Kies DE2	Maurolyeus C1,2	PtolemæusCD3	Taurus B5
D2	Kinau C1	Mayer, Christian . C6	Purbach D2 Pythagoras E6	
A5 E4	Kircher D1 Klaproth D1	Mayer, Tobias E4 Menelaus C4	Pythagoras E6 Pytheas D5	Teneriffa-Berge. D6 Thales BC6
32,8	Klein CD3	Mercator DE 2	Rabbi Levy BC2	Theætetus C5
AB5	Krafft F4	Mercurius AB6	Ramsden E2	Thebit D2
C2	Krieger EF 5	Mersenius F2	RéaumurCD3	Theon junior C3
F6	Krusenstern C2	Messala AB5	Regiomontanus. D2	Theon senior C3.4
A 3	Lacaille D2	Messier A3	Reichenbach B2	Theophilus B3
C4	La Condamine D6	Metius B2	Reiner F4	Timæus CD 6
CD 6	Lacroix EF2	Meton C6	Reinhold E4	Timocharis D5
F3	Lacus Mortis B6	Milichius E4	Repsold E6	Tisserand A 5
B5	Lacus Somniorum BC5	Miller	Rhæticus C3,4	Torricelli B3
DI	Lagrange F2	Miss Bruce CD 4	Rheita B2	Trailes AB5
DE3	Lahire E5	Montblanc D6	Rheita-Tal B1,2	Triesnecker CD4
AB3	Lalande D8	Moretus D1	Riccioli F3	Tycho D1
C5	Lambert DE5	Mösting, A D3	Riccius B2	Ukert
24,5	Landsberg E3,4	Möstlin D3	Riphæen E3	Ulugh Beigh F5 Vasco da Gama . F4
B1 A5	Lange Wand (Schwert) D2	Murchison CD4	RitterBC4	Vega B1
E2	(Schwert) D2 Langrenus A3	Mutus C1 Nasr ed-Din CD 1, 2	Römer	Vendelinus A3
C3	Laperouse A3	Neander B2	Rook-Gebirge F1,2	Vieta F2
Bi	Laplace, Kap D6	Nearchus C1	Rosenberger B1	Vitello E2
A4	Lavoisier F5	Neper A4	Ross B4	Vitruvius B4
F3	Lee	Newcomb B5	Rosse B3	Vlacq B1
E5	Legendre A 2	Newton D1	Rost D1	Vogel C3
. 5,6	Legentil D l	Nicolai BC1	Rothmann B2	Walter CD 2
E6	Lehmann E2	Nicollet D2	Sabine B4	Wargentin EF 1
A 2	Leibniz-Gebirge . C1	Nöggerath E1	Sacrobosco C2	Webb
E1	Le Monnier B5	Nonius	Santbech AB2	Werner C2
A2	Letronne EF3	Oceanus Proceil. EF 3,4	Sasserides D2	Wilhelm I DE1
D2	Leverrier D5	Oenopides E6	Saussure, de D1	Wilson D1 Wöhler B2
DE 5	Lexell D2	Oersted B6	Scheiner D1	
D2	Licetus CD 1 Lichtenberg F5	Oken AB1 Olbers F4	Schickard E1 Schiller E1	Wolf, M D4
B1 E5			Schiller E1   Schomberger C1	Wollaston EF 5
B6	Liebig EF2	Oriani A5 Orontius D2	Schröter D4	Wrottesley AB2
F5	Lilius C1 Lindenau B2	Palisa D3	Schubert A4	Wurzelbauer D2
E3	Linné' C5	Pallas D3	Schumacher AB 5, 6	Xenophanes E6
F5	Littrow B5	Palmieri EF2	Schwabe BC6	Zach CD1
D3	Lohrmann F3	Palus Nebularum CD5	Schwert (L. W.) . D2	Zagut BC2
E5	Longomontanus . D1	Palus Putredinus CD5	Scoresby C6	Zöllner C3
	Lubiniesky E3	Parrot CD3		Zuchius E1
1	•		•	

in meridionaler Richtung bilden, wie die mit den Ramen Catharina, Chrillus und Theophilus bezeichneten. Rieinerer Dimenfion find die Ringgebirge (Durchmeffer 10-40 km). Gie find regelmäßig gebaut, bon einem freisrunden, nach innen fteiler als nach außen abfallenden Ball umichloffen, der auf der innern Seite oft zwei- ober breimal fo hoch ift als auf der außern; in ber Mitte erheben fich oft ein ober mehrere steile Berge, die aber nicht die Ballhöhe erreiden. Rrater find freisförmige Berge von 1-20 km Durchmeffer, die zu mäßiger Sohe anfteigen und nach innen meift febr fteil abfallen. Sie geboren zu ben helliten Objetten auf dem D.; ihre Bahl ift fehr groß. Namentlich find die fleinen Krater von 1-8 km Durchmeffer in ungähliger Menge überall, an den Sangen der Ringgebirge wie auf ben Cbenen, gerftreut; oft und gablreiche Krater in langer Linie aneinandergereiht. fodaß ihre Balle fich berühren.

Eine andre merkwürdige Erscheinung auf dem M. find die sog. Rillen oder Lichtabern, d. h. grabenartige Furchen, die die 500 km lang, sehr schmial (höcheines 1 km breit), nach innen mäßig steil, oft geradlinig, nitunterstach oder wellensörmig gekrümmt sind. Sie sind meist schwer zu erkennen. Der Katalog von Julius Schmidt (1866) zählt über 400 Rillen auf.

Die grauen, auch bem unbewaffneten Auge gut sichtbaren Flede auf dem M. sind Ebenen, die man trüber für Reere hielt, die daher den Kamen Mare noch jest sichren. Ihre Farbe wechselt vom tiesen Grau bis zum Grün und Braun, stellenweise vielleicht bis zum Grön und Braun, sie her Begrenzung, am besten dei steiler Beleuchtung gesehen. Die sehr dunkte stahlblaue Farbe auf grauem Grund ist mehr einzelnen Ringslächen mittlerer Größe eigen. Die großen grauen Ebenen heißen: Oceanus Procellarum, Mare Imbrium, Mare Nubium, Mare Serenitatis, M. Tranquillitatis, M. Foecunditatis. Rechr ober weniger isoliert und keiner sind: Mare Crisium, M. Humboldtianum, M. Smythii, M. Australe, M. Frigoris, M. Vaporum und M. Humorum.

Alle diefe Ebenen find verhältnismäßig arm an Aratern und größern Gebirgen, von denen die lettern oft die schroffen Grenzen der Mare bilden. In beson= derer Großartigkeit zeigen sich aber die Strahleniniteme in ben Maren, mo fie bes Wegenfapes megen beffer als im hellen Berg- und hügelland ertannt werden. Ihren Anfang bezeichnen große Kratergebirge, von denen fie ftrahlenartig nach allen Richtungen Sunderte von Kilometern weit auslaufen, gelegentlich mit Bugel- und Bergzügen zusammenfallend, die dieselbe Richtung haben. Alle diese Lichtstreifen find nur bei iteiler Beleuchtung gut sichtbar. Sie find weder Erböhungen noch Bertiefungen und ziehen durch alle Tieien und über alle Söhen hinweg, ohne ihre Richtung zu andern. Es find also Teile der Oberfläche des Mondes, die lebhafter Licht reflettieren als ihre Nachbarschaft. Las größte Hauptstrahlenshstem ist das des Tycho; jemlich bervortretend find ferner die des Repler, Ropernitus und Ariftarch. Die Benennung ber ringförmigen Bergbildungen nach hervorragenden Gelehrten rührt m welentlichen von Riccioli her, der fie 1651 in feinem Meuen Almageit« gab; einige neuere Namen rubren von Mabler und Schmidt ber; von der altern Develschen Terminologie find noch die Ramen der Gebirge (Karpaten, Apenninen, Kautajus ujw.) und der Ware geblieben.

Ten Belligleitsuntericieden entiprechend zeigen fich bei den nordameritanischen Indianern ein Kaninchen; auch folche in der Albedo (f. d.), die nach Goog eine bei den Indern ein Hase; wo der M. als Weib gilt,

Größenklasse erreichen. Die Mondoberstäche resteltiert im allgemeinen Rot und Gelb stärler als Blau und Biolett. Den Grad der Resterionsfähigseit, die Albedo, sanden Scheiner und Wilsig in Potsdam am besten übereinstimmend mit dem von Asch, Lava, Flußsand und Lehm. Miethe hat Orangerot- und Ultraviolett-Ausnahmen des Mondes gemacht und fand, daß sich nur in den Maren auffallende Unterschiede zwischen den keiden Spektrologbieten zeinen

ben beiben Spektralgebieten zeigen.

über die Entstehung ber Mondgebilde gibt es viele Sphothesen, unter benen die von A. Wegener die umfassendste ist. Sie erklärt durch die Einstürze von Meteoren im Laufe der verschiedenen Entwicklungsstufen der Mondoberstäche die Weere, genau so wie die Ringgebirge und Krater. Bersuche mit kinstlich hergestellten Aufsturzkratern ergaben den Nondformationen ähnliche Gebilde. (Bgl. A. Wegener, Die Entstehung der Mondfatater, 1921.)

Beränderungen auf dem M. glaubte man früher öftere feitgestellt zu haben. Seit Unwendung der Photographie hat man aber noch leinen Beweis dafür erhalten.

Die Lichtmenge, die uns vom Bollmond zugesandt wird, beträgt  $_{768}^{1}_{300}$  ber der Sonne; die Beleuchtung einer Fläche durch den im Zenit stehenden Bollmond ist gleich der Beleuchtung durch eine Kerze in 2 m Entsernung. über die Temperatur der Mondoberstäche haben in den letzten Jahren die radiometrischen Wessung auf dem Mount Wisson-Observatorium in Kalisornien Ausschläußig gebracht. Die Mitte der vollbeleuchteten Mondscheibe zeigt 400° absolute Temperatur, das sind + 127° C. Während der Mondssiriernis vom 14. Juni 1927 zeigte ein Aunt in der Nähe des Sidhools vor Eintritt in den Erdschatten +77° C; im Halbschatten tühlte ersich auf —103° C und im Kernschatten auf —123° C ab. Nach der Finsternis stellte sich die vorher beobachtete Temperatur wieder her.

Seit den ältesten Zeiten wird dem M. Einfluß auf das Better zugeschrieben, doch sind die meisten Lehren darüber nur aus zufälligen Beobachtungen abgeleitet und verallgemeinert worden. S. auch Ustronomie (Sp. 1021).

Lit. (außer den oben angegebenen Kartenwerken): Schröter, Selenotopographische Fragmente (1791 und 1802, 2 Bbe.); Lohrmann, Topographie der sichtbaren Oberfläche des Mondes (1. Abt., 1824; das ganze Werk mit 25 Tafeln, redigiert von J. F. J. Schmidt, 1878; neue Ausgabe von Ebert, 1892); Beer und Mädler, Der M., oder allgemeine vergleichende Selenographie (1837); Schmidt, Der M. (1856) und über Rillen auf dem M. (1865); Neision, Der M. und die Beschaffenheit und Gestaltung leiner Oberfläche (deutsch, 1881); Rasmythu. Carpenter, Der M. (deutsch von H. Rush. Luft. 1906); Franz, Die Figur des Mondes (1899) und Der M. (1906); E. Debes, Kleiner Wondatlas (1922).

Rulturgefdichtliches.

In Religion, Whthologie und Aberglauben aller Wölfer spielt der M. eine wichtige Rolle, als Erleuchter der Racht, Beherricher der Feuchten (Regen, Blut [Menitruation], Fruchtbarkeit, Bachstum), der Träume, Geister und Toten, als Zeitmesser. Vielsach siah man den M. (wie die Sonne [i. d.]) in der Geschr (besonders bei Mondssinsternis), von einem Ungeheuer verichtungen zu werden, das man durch Lärm verscheuchen wollte (so noch im 9. Ih. in der Jam im Mondssieden erblichte man Gestalten (vgl. Mann im Mondssieden nordameritanischen Indianern ein Kaninchen; bei den Indern ein Haninchen; bei den Indern ein Haninchen;

eine Weberin ufm.). Dem Bachfen und Schwinden | bes Mondes follen irbijche Borgange gleichlaufen (3. B. Bachstum, Liebe, Krantheit, Erfolg). Befonbers wichtig find Reu- und Bollmond, benen 3. B. die Römer, Griechen und Inder Opfer brachten. Noch heute wird ber Beginn ber großen mohammebanischen Feste vom erften Erbliden ber Mondfichel nach Neumond gerechnet. Das Ofterfest wird nach ber Mondphase berechnet.

Das dem M. zugeschriebene Beschlecht mar ursprilnglich in den Festlandskulturen männlich, in den Weerestulturen weiblich. Beitgebende Rulturmifchungen fanden statt. Seute gilt der M. als weiblich (die Sonne [s. b.] als Mann der Mondfrau) in England, Bejt-, Sübeuropa, Agypten, Borberafien, Inbien, (Sub-) China, Madagastar, Sundainfeln, Subfee, Mittelamerita (mit Miffifippigebiet und Chile); als mannlich in ben anbern Bebieten (einschließlich Sud-] Arabien und Japan), hier ist die Sonne des Mondes (Schweiter und) Geliebte (bei den Regern itatt ihrer die Benus), in Sübafrita, Australien (auker bem Guboften), Melanefiern und im füdlichen und östlichen Sübamerita sein (Zwillings-) Bruder.

Die Indogermanen hatten (nach ben Namen, die Meffer [ber Beit] bedeuten) urfprünglich mannliche Mondgottheiten. Bei den Indern galt der Mondgott lange als Stammvater, Jahresfest- und Trantgott (Soma, Gott des Himmelstranks Soma), im Norden auch als Herr des Winters, bet Babyloniern (Sin, Rannar) als Bater bes Sonnengottes. 3m vorberasiatisch-mittelmeerischen Kulturkreis begegnen uns weibliche Mondgottheiten, 3. B. bei den Griechen und Römern Selene bzw. Luna; vgl. auch

Artemis, Uftarte, Diana, Befate ufw. Der heutige Aberglaube halt an den meiften alten Borftellungen fest. Den M. foll man verebren, bei feinem Schein (vor bem Schwangere fich hüten muffen) nicht arbeiten, tangen ufm. Bas gunehmen foll, ift bei zunehmendem, was abnehmen foll, bei abnehmendem M. in Angriff zu nehmen (jo auch in der Magie). Manchen biefer Boritellungen (3. B. betreffs des Listudens von Obit bei einer bestimmten Mondphase) scheinen Tatsachen zugrunde zu liegen, die z. 3. wissenschaftlich erforscht werden. Bgl. Palolowurm.

Lit.. Max Müller, Beiträge zu einer wissenschaftl. Mythologie (beutsch von Lüders 1898—99, 2 Bde.); Siece, Die Liebesgeich. des himmels (1892) und Die Urreligion ber Indogermanen (1897; Siedes Darftellungen werden nicht allgemein anerfannt); Sillebrandt, Das altind. Neu- u. Bollmondsopfer (1880) und Bedifche Mythologie, Bb. 1 (1927); Bufchan, Bluftr. Böllerfunde (3. Auft. 1922—26, 2 Bbe.);

Frager, The Worship of Nature, Bd. 1 (1926). Mond, Ludwig, Chemiler, \* 7. Mai 1839 Raffel, 11. Dez. 1909 London, erfand einen Prozeg gur Wiebergewinnung von Schwefel aus ben Sodarudständen. Seine 1878 mit Sir John T. Brunner in Binnington bei Northwich gegründete Ammoniatfodafabrit ift bas größte Allfalimert der Erde. Dt. erfand das nach ihm benannte Berfahren zur Berftellung von Baffergas. Auf feine Entdedung des Nideltarbonhle und andrer Metallfarbonnle gründete er ein neues Berfahren zur Gewinnung von reinem Ridel (f. b.). Mondalter, die an einem gegebenen Kalendertag feit dem letten Neumond verfloffene Beit.

Mondamin, ein entöltes Dlaispraparat, im Saushalt (zu Puddings, Tunten, Torten u. a.) verwandt. Mondane (frang. mondaine, fpr. mongban), » Weltfinde,

weltbame (demi-mondaine); mon ban, weltlich, nicht mehr ursprünglich (z. B. Orte).

Mondbein, Anoden ber Handwurzel (f. Sanb). Mondbilber, allgemein Darftellungen bes Mondes als Gottheit. Befonders heißen D. längliche Tonforper mit aufgebogenen Enben, die man in Grabern und Siedlungen der Sallftattzeit findet; es find Feuerbode, b. h. Stugen für ben Rienfpan.

Mondblindheit, f. Nachtblindheit. - In der Tier. medigin heißt DR. (periodifche ober innere Au genentzündung, Irido-Cyclo-Chorioiditis recidiva) jede auf innern Einwirkungen berubende entzündliche Beränderung im Auge. Die Urfache in bernutlich eine endemische Infektion. Die M. tritt anfallsweise auf (man glaubt, in Mondperioden, baber ber Rame). Der erfte Unfall entsteht ploplich mit Lichtschen, Eranenfluß, Schmerzhaftigleit und hine und heilt meift in 14 Tagen fcheinbar ab. 3mmer neue Unfalle führen ichließlich zu Bertlebung zwiiden Bris und Linfe, Berengung und Bergerrung der Bupille und gunehmender Linfentrubung, gum grauen Star (f. Augentrantheiten), Glastorpertrübung, Rephautablöfung und Erblindung. S. auch Gerichtliche Monbblume, f. Yucca. Tierbeilfunde.

Mondbohne, f. Phaseolus. Monden (Lunula), die weißliche Stelle am Grund der Fingernägel. Möndden.

Mondchen bes Sippotrates, f. Sippotratifde Mondbiftanzen, f. Ortobestimmung.

Monde (Trabanten, Satelliten), diejenigen Beltlörper unfere Sonnenfnftems, die fich um die Planeten bewegen und fie bei ihrem Lauf um die Sonne begleiten. Bei Mertur und Benus tonnte bisber fein Mond nachgewiesen werben. Rach bem jegigen Stande ber Forschung besitzen die Erbe 1, Mars 2, Jupiter 9, Saturn 10, Uranus 4 und Reptun 1 Mond. Alle M. bewegen fich um ihre Blaneten nach ben Replerichen Ge feben. Die Bahnen der meiften Dt. find nur wenig gegen die Efliptif geneigt. Nur ber achte und neunte Jupitermond sowie die vier des Uranus und der eine des Reptun zeigen Reigungen ihrer Bahnen größer als 90%. Mondego (fpr. \*gū), Fluß in Portugal (Brov. Beira), 225 km lang (84 km fchiffbar), entfpringt an ber Gerra da Estrella (i. Estrella), bewässert die Ebene von Coimbra und mündet füdlich vom Rap M. bei Figueira da Fog in den Atlantischen Ozean.

Mondeville (Emondeville, fpr. mongb's bim. emongo'mil), Henri be, franz. Mediziner, \* etwa 1260. + 1320, ältester namhafter frangösischer Chirurg, auch als Unatom bedeutend, lehrte in Montpellier.

Mondfinfternis, die Berfinfterung des Bollmondes durch den Schatten der Erde. Geht ber volle Mond gang burch den Erbichatten, fo ereignet fich eine totale Dl.; in jedem andern Fall hat man nur eine partielle Dt. Fallen die Dtittelpunfte von Schatten unb Mondscheibe aufeinander, so heißt die M. zentral. Es fei S die Sonne (Ubb., Sp. 653), E die Erde, CHF ber von den äußersten Sonnenstrahlen AH und BH begrenzte Erdichatten, der fich bis nach H, etwa 217 Erdhalbmeijer weit von CEF, erftredt. Da nun der Mond nur 60 Erdhalbnieffer von E entfernt ift, fo tanner, wenn LM einen Teil der Mondbahn vorstellt, bei r mit feinem öftlichen Rand in den Schatten treten, beim gang. lich verfinftert werden und bei twieder den Schatten verlaffen. Stellt man fich die Bapierflache als Ebene ber Efliptif vor, so wird diese von der Mondbahn unter einem Winkel von 51/7° geichnitten. Die Schnittlinie große Dame; auch verhüllender Ausdruck für halb- beider Ebenen beißt die Anotenlinie. Da der größte

icheinbare halbmeffer biefes Schattens 47 und bes | Mondes 17 Bogenminuten beträgt, fo barf für bas Buftandelommen einer D. der Abstand des Mittelpuntts

des Mondes von der Elliptit ober feine Breite im Augenblid des Bollmondes 47'+17'=64' nicht übersteigen, ober der Mond darf von feinem nächften Anoten nicht mehr als 12-13° entfernt sein. Totale Berfinfterung wird unmöglich, wenn die Mondbreite 47' - 17' = 80' Aberfteigt, in welchem Fall bie Entfernung bes Monbes vom nächsten Anoten über 6° betragen muß. Die Große ber Mondfinsternisse pflegt man in Teilen des Mondburchmeffers oder in Zollen anzugeben, wovon man 12 auf ben Durchmeffer bes Monbes gablt. Die längfte Dauer einer totalen Dt. tann 4 st 38 min betragen. Allen Begenben, die den Mond feben tonnen, erscheint biefer zu gleicher Zeit und auf gleiche Beise verfinstert. übrigens wird ber Mond durch seine totale Berfinsterung fehr felten (z. B. 1606 und 1816) völlig unsichtbar; meist erscheint er in einem kupferroten Licht, während bei partieller Berfinsterung der Erdschatten bleigrau ericeint. Thales war der erite, der auf die Entstehung der Finsternisse

burch ben Erbschatten hinwies. Die totalen Mondünsternisse bis zum Jahr 1950 werden eintreten:

1931: 2. April 1938: 7. Nov. 26. Sept. 1989: 8. Mai 1935: 19. Januar 28. Ditober 16. Juli 1942: 3. Mara 1936: 8. Januar 26. Auguft 1988: 14. Mai 1945: 26. Dezember 1946: 14. Januar 8. Dezember 1949: 18. April 7. Ottober 1950: 2. April 26. Sept.

Lik: Oppolzer, Kanon der Finsternisse (1887). Monbfifch (Sonnenfifch, Meermonb, Rlumpfijd, Orthagoriscus Bl. Schn.), Gattung ber Gymnodontes (f. Kugelfische), Fische von scheibenartig abge-

plattetent, eifor= migem Korper, rauber ober gefelderter Kaut. mit gegenüberftebenben, bohen Müden- und Ufterfloffen, bie burch mel-Floffen= faum verbunden find. Ein eigentlicher Schwanz, Schwanzfloffe und Bauchfloffe fehlen. Die befanntefte Urt ift ber Sonnenfifch (O. mola L.; Ubb.), bis 2,5 m lang, mit fehr turgem Rörper, unrein

graubraun, am Bauch hel-

Connenfifd. ler. Er bewohnt die marmern Bonen aller Meere, nährt sich von Fischen und treibt oft, auf der Seite schlafend, auf der Oberfläche. — M. ist auch Handels-

name an der Befer für Brosme (f. b.). Andfled, eine Schmetterlingsart, f. Zahnfpinner.

Mondgas, f. Baffergas.

Mondgebirge (arab. Dichebel el-Romr), ein von Btolemaos angenommenes Gebirge (mit ben Rilquellen), vom Kap Guardafui quer durch Afrika bis zur Budt bon Benin; vielleicht ift bas Hochgebirge in ber Rabe ber Rilque Ufeen gemeint. Lit.: Langenmater, Alte Renntnis und Rartographie ber zentralafritan. Stenregion (1916).

Mondglas, f. Glas (Sp. 251) und Beilage Blasbereitunge (S. VI).

Mondgleichung, der nach 316 Jahren einen vollen Tag erreichende Unterschied zwischen dem zyllisch gerechneten und bem wirklichen Reumond. Im Gregorianischen Ralender (f. Ralender, Sp. 858) wird nach je Monbhof, f. Sof. [300 Jahren bie M. angebracht. Monbjahr, f. Jahr und Kalenber.

Mondin, Big, f. Silvretta. Mondino be' Luggi (de Luicci, fpr.-1741), ital. Unatom, \* 1275 Bologna, † 1326, Professor in Bologna, verfaßte ein anatomisches Lehrbuch, das bis zum Auftreten Befals (f. b.) maßgebend blieb.

Monbtafer (Monbhorntafer), f. Miftlafer.

Monbfalb, f. Dole.

Mondfarten, f. Mond (Sp. 648).

Monbflee (Monatellee), f. Medicago.

Monditant, f. Lunaria.

Mondonebo (fpr. monbonjebo), Bezirksftadt in der fpan. Brov. Lugo, (1920) 2574. als Gemeinde 9462 Ew., Bischofssis, hat Kathebrale (13. 3h.), ehemaliges Franzistanerklofter (jest Schule, Theater), liefert Leber,

Schnittholz, Seife und Spisen. Mondorf, Badeort in Luxemburg, (1922) 857 Em., 190 m ü. M., an der Bahn Luxemburg-Remich, hat Straßenbahn nach Luzemburg, jodbromhaltige Roch-

falzquelle (25°) und Weinbau.

Wondovi, Stadt in der ital. Prov. Cuneo, (1921) 12875, als Gemeinde 20030 Ew., am Ellero, Anotenpunkt der Bahn Bastia-Cuneo, Bischofssig, besteht aus Oberstadt (M. = Piazza), zu der eine Drahtseilbahn führt, mit Dom San Donato (1768), Zitadelle und Turm (14. 3h.) auf dem »Belvedere« mit Alpenausficht, und Unterftadt (M. - Breo) mit Mafchinen, Gifenguß-, Tonwaren- und Bapierfabriken, hat höhere Schulen. — Hier fiegten 21. April 1796 Masséna und Augereau über die Hiterreicher unter Beaulieu.

Mondphasen, f. Mond (Sp. 647)

Wonbragon, Stadt in der fpan. Brov. Buipuzcoa, (1920) 3203, als Gemeinde 5915 Ew., an der Bahn Mecolalde-Bitoria, hat Ringmauern und Landbau. Nahebei bie Schwefelquellen von Santa Ugueba und Urechavaleta (14-18°).

Monbraute, Farngattung, f. Botrychium.

Mondring, f. hof.

Mondfamengewächfe, fow. Menifpermazeen. Mondichabra, mohammedanische Bevöllerung ber

Dasengruppe Audschila (f. d.).

Mondschlangen (Oxyrhopus Wagl.), Gattung ber Nattern, aus bem tropischen Umerita, giftig, oft icon gezeichnet. O. trigeminus D. B., rot mit Gruppen von drei schwarzen Ringen.

Mondfee, See im oberöfterr. Salztam. merqut, am Schafberg (1780 m) u. Drachenstein (1169 m), 481 m ü. M., 14,2 qkm groß, 68 m tief, burch bie Zeller Ach mit Beller-, Jungfern- und Irrfee verbunden, zum Atterfee entwäffert, hat Dampfbootverlehr. Un seinem Rordwestende liegt der Martt M., Bezh. Bödlabrud, (1928) 1555 Ew., Rurort mit Bafferheilanftalt, Benebiftinerabtei (gegr. 748, jest Schlog), Pfarrfirche (1487), Landhäufern, Sägewerten, Genien- und Metallwarenerzeugung.

Mondfichelagt, fpatmittelalterliches Streitbeil (f. **Mondstein**, i. Feldspat (Sp. 552). Mondincht, Mondfüchtige, f. Somnambulismus. Mondtafeln, tabellarifche Bufammenftellungen, aus

Monb.

ficels

art.

Digitized by GOOGLE

benen man ben Ort bes Mondes am himmel für jebe Zeit finben tann. Die ersten M. lieferten Euler und Sallen, später verbefferte Tobias Mager u. a.; aber erft bie "Tables de la lune« (1854) von Sanfen gaben bie Beobachtungen ihrer Zeit mit genügender Genauigkeit wieber. Die neuesten De. stammen von E. W. Brown (f. d. 11).

Monbungleichheiten, Abweichungen ber Bewegung des Mondes von einer völlig gleichförmigen.

Mondveilden, f. Lunaria. Mondviertel, f. Mond (Sp. 647). Mondviole, f. Lunaria. [Zahnspinner. Mondbogel (Mondfled), Schmetterlingsart, f. **Wondwechiel** (Mondphafen), f. Mond (Sp. 647).

**Mondzeiger**, s. Epalte. Mondgirtel, f. Ralender.

Mone, Frang Joseph, Geschichtsforicher, \* 12. Mai 1796 Mingolsheim, + 12. März 1871 Karlsrube, baselbit seit 1835 Direktor des Generallandesarchivs, schrieb: »Untersuchungen zur Geschichte der beutschen Beldenfage« (1836), »Urgeschichte bes badischen Lanbes (1845, 2 Bbe.), »Schauspiele bes Mittelaltere. (1846, 2 Bbe.), »Die tatholischen Zustände in Baden« (1841-43, 2 Tle., anonym) und gab seit 1850 bie Beitschrift für Geschichte bes Oberrheins« heraus. Monelmetall (fpr. monel-), f. Nidellegierungen.

**Monembajja** (griech., »einziger Eingang«; Napoli bi Malvafia), Stadt an der Oftfufte bes griech. Nomos Latonien, auf einer Feldinfel (Brude gum Feitland), etwa 500 Em. (Fischer, Beinhändler). — 1250 eroberte die frankische Dynastie der Billehardouin (f. b.) M. (Malvoifie); die Benezianer nahmen es nach 1460, machten es zum Haupthandelsplat von Morea (als Malvafia, wonach die von hier ausgeführten Weine »Malvasier« [f. d.] hießen). 1540 wurde es von den Türken, 1822 von den Briechen erobert. In der Nähe die Trümmer des alten Epidauros Limera. Lit.: A. Boetticher, Auf griech. Land-Moneren, f. Brotozoen. [straßen (1883).

Monefiarinde, f. Chrysophyllum. Moneffen (fpr. moneg'n), Stadt in Benninlvania, (1920) 18179 Em., 32 km füdö. Bittsburg, Bahnstation, hat

Eifengießereien und Stahlfabritation.

Monet (fpr. mond), Claude, franz. Maler, \* 14. Nov. 1840 Le Havre, † 5. Dez. 1926 Giverny bei Paris, Schüler von Boudin, Glegre und besonders durch Manet beeinfluft. ließ fich 1895 in Giverny nieder. Unfangs Figurenmaler, schuf er Das Frühstud im Freien (Paris, Museum des Lugembourg, 1863), Die Rirche Saint-Bermain (Berlin, Nationalgalerie, 1866; vgl. Tafel »Impressionismus«, 2), Das Frühstück im Bimmer (Frantfurt, Mufeum, 1868), Ein Damenbildnis (Bremen. Runfthalle, 1868), Landschaften aus Le Sabre und Holland, dann Motive von der Seine, benen er die Darstellung von Licht und Luft zugrunde legte (Saus in Betheuil, 1880; Unficht von Urgenteuil, 1873; deide Berlin, Nationalgalerie). Später zog er die lette Ronfequenz aus der Broblematik von Licht und Luft und zeigte an einem Motiv die verschiedenen Beranderungen der Tagesstunden (15 Bilder von einem Beuichober, 1890-95; 12 von der Kathedrale von Rouen, 1898-99; von der Themfe 1901-03). Lit.: Th. Du= ret, Die Impressionisten (deutsch 1912).

Moneta (lat., » Diahnerin«), Beiname der Juno (j.d.); bann die Müngstätte im alten Rom beim Tempel ber M. auf dem Rapitol; auch die Munze, daher Moneten, fow. Geld.

Moneta, Ernejto Teodoro, \*20. Sept. 1833 Wai-

land, + baf. 10. Febr. 1918, frühzeitig journalistisch tätig, grundete bie Beitschrift »Vita internazionale und die italienische Friedensgesellschaft, leitete ben »Secolo« und erhielt 1907 zusammen mit dem franzönichen Juriften Louis Renault ben Friedensnobelpreis. Monfalcone, Stadt in der ehemaligen Grfich. Bors und Gradisca (feit 1920 italienisch). Brob. Trieft. (1924) 11838 ital. Ew., 3 km nörbl, vom Abriatischen Meer, Anotenpunkt ber Bahn Trieft-Borg, bat Schlofruine, Seiden- und Baumwollspinnereien, chemische Fabrilen, Wein- und Obstbau; Schwefelbab (38—40%); 3 km füdl. Hafen Borto Rofega, mit Schiffswerften. Monfalut, Ort in Agypten, f. Manfalut.

Monferrato, ital. Landichaft, f. Montferrat. Monforte de Lemos, Bezirtsitadt in der fpan. Prov. Lugo, (1920) 5481, als Genteinde 14076 Em., Anotenpuntt der Bahn Coruna-León, hat Raftellruinen, ehemaliges Benediktinerklofter (jest Hospital), Jesuitenicule, Renaiffancefirche, liefert Schnittholy, Seife. Schinken, Fettwaren, Wein und Vieh.

Mongala, linter Rebenfluß bes Rongo (f. b.), unter 20 n. Br. und 200 ö. L., etwa 700 km lang. Mongalla, Proving bes englifch-agypt. Sudane, 220 000 gkm mit (1925) 322 342 Em. - Die Saupt-

îtadt ist M.

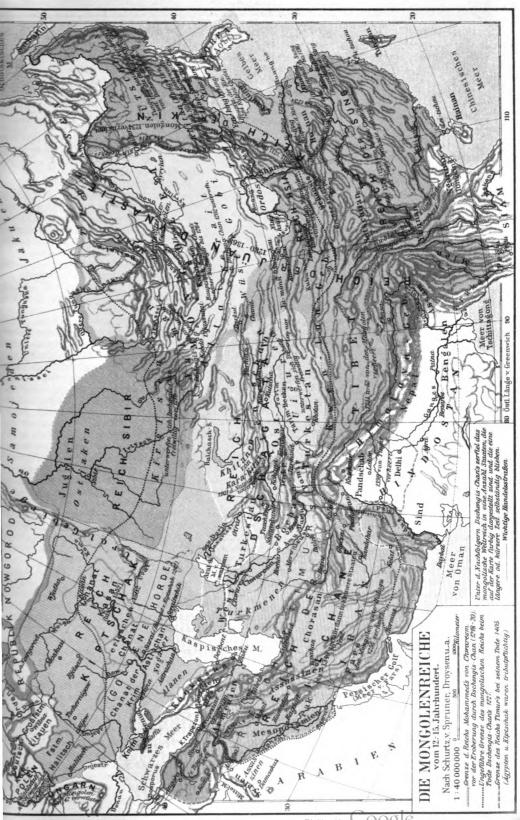
Monge (fpr. mongfa), Gafpard, franz. Mathematiler und Boniiler. \* 10. Mai 1746 Beaune. + 23. Auli 1818 Baris, bort 1768 Brofessor ber Mathematik an ber Rriegeschule, 1780 jugleich Brofessor für Sydraulit, 1792 Marineminister und Leiter ber Bewehrfabriten uim., gründete 1794 die Bolytechnische Schule, folgte 1793 Bonaparte nach Agypten und leitete die Durchforschung der ägyptischen Altertumer. D. hat die darstellende Geometrie (f. b.) zu einer felbständigen Bij-senschaft erhoben und ber Differentialgeometrie neue Wege gewiesen. Er schrieb: »Traité élémentaire de statique« (1788, 8. Aufl. 1846; beutsch von Sahn, 1806), »Géométrie descriptive« (1795, 7. Aufl. von Brisson mit einer »Théorie des ombres et de la perspective«, 1847; beutsch von Schreiber, 1828, und von Baufiner in »Ditwalds Klassilern«, 1900), »Application de l'analyse à la géométrie des surfaces du premier et deuxième degré« (1795; 5. Aufl. 1850) u. a. Lit.: Dupin, Essai historique sur les travaux scientifiques de M. (1819); Obenrauch, DR., ber Begründer der darstellenden Geometrie als Biffenichaft (1893-94).

Monghyr (Mungir), Hauptstadt bes Distrikts M. in der brit.-ind. Prov. Bihar und Oriffa. (1921) 46 825 Ew. (36 340 Sindu, 10282 Mohammedaner, 170 Christen), am Süduser des Ganges, durch Zweiglinie mit der Bahn Kalkutta—Batna verbunden, liefert mit Rupfer ausgelegte Feuer- und Hichwaffen. 6 km östl. die Thermen (54-59°) von Sitakhund.

**Mongibello** (fpr. mönbf**4i-), Name des** Átna. Mongo, Stamm ber Bantu am rechten Ufer bes Sankurru (Kongojtaat)

Mongolei, der nordöstliche Teil Innerasiens (f. Karte bei China), 2 307 000 qkm mit über 3 Mill. Ew., ift ein von verschiedenen Faltengebirgen burchzogenes Sods land (im S. durchichnittlich 850—1200, im R. 720— 1600 m), das im äußerften RB. bis über 4000 m anfteigt (Turgunfpipe 4266 m). — Geologisches, f. Bentralafien.

Phyfitalifch unterscheidet man drei Teile: 1) Die Nordwestmongolei von der Djungarei bis zum Renteigebirge; ein Bergland mit nordwestlich streichenden Bebirgen u. Ebenen (Tannugebirge, Ilbja-Nor-Ebene,



Bibliographisches Institut, Leipzig.

hangai, Seental von Robbo, Altaigebirge) aus sehr | ltem Gestein, durch junge Brüche zerstüdelt und mit luvioglazialen und Seenablagerungen ausgefüllt. Sie ildet die Wafferscheibe zwischen ben nach NW. und R. fließenben sibirischen Strömen (Irtyfc,

Jeniffei, Selenga mit bem Roffogol [f. d.], Rerulen) und zahlreichen Steppenfluffen, die fich in meilt falzige Seen (Ulungur, Raraussu, Durga-, Kirgis-, Ubsa Nor) ergießen; 2) die Südmongolei ober Gobi (f. b.); 3) ben Befchan (f. b.). -Das Rlima ift ftreng fontinental mit febr talten Wintern (ichneearm in ben Bappen ber Ebenen, ichneereich in ben Webirgen) und beißen Sommern; ber Diten hat eine

Regenzeit Ende Juli bis Ende August. Staubstürme find sehr häufig. Ulan-Batur (1600 m): Jahres-temperatur — 2,5°, Regenmenge 200 mm. — Pflangenwelt. In den Gebirgen herricht ber gegen D. lichter werdende fibirische Radelwald vor, in den Ebenen einförntige Steppenflora (Haloxylon, Bolygonazeen, Leguminosen, Chenopobiazeen, Artomisia-Arten uiw.). — Die Tierwelt ist eigenartig und hat Beziehungen zur europäischen und zur indisch-orientalischen Subregion. Rennzeichnend find himalajabar, Branfenbar, Luche, Antilope, Goral, von hirschen Elaphodus cephalophus und Hydropotes inermis, von llnvaarzehern verwildertes Pferd (Tarpan), Pallasicher Maulesel, wildes Urpferd (Equus przewalskii), ferner Infettenfreffer in vielen Gattungen. Unter ben Standvögeln stehen die Fasanen an erster Stelle, unter den Schlangen die Lochottern. Die Insetten- und die Mollustenfauna haben paläarktische und orientalische Ippen. Sehr wichtig sind die neuen Funde (1922 ff.) von Bertebraten (Dinosaurier usw.).

Die Bevölkerung besteht aus ben ursprünglichen Bewohnern, den Ostmongolen, Burjäten (im NO.), Ralmuden (im 28.), aus verftreuten Türlenftammen, Kirgifen und kolonisierenden Chinesen (namentlich im S.). Borherrichende Religion ift ber Lamaismus (i. b., viele reiche Riöfter). — Der A derbau (Beizen, Dirje, Hafer, Gerfte) ist unentwidelt. Überall herrscht Momadentum mit Biehzucht (Ramele, Pferde, Rinder, Schafe, Ziegen), die burch Ausfuhrprodukte fait die einzige Einnahmequelle bildet. — Der Bergbau tein- und Brauntoble, Brandfchiefer, Gifen, Rupfer, Gold, Binn, Ebelfteine [Dalachit, Lapislazuli, Bergtriitall, Türfis]) fteht in den Unfängen; beiße und talte Mineralquellen hat man gefunden. Die Sandsteppe der Schamo birgt reiche Salz- und Sodalager. — Den Dauptverkehr vermitteln neben Kamelkarawanen (vgl. Gobi) neuerbing& Kraftwagen (Werchne-Ubinfl-Maimatschin-Illan-Batur-Kalgan [Endpunkt der chi= nenichen Bahn], Ulan-Batur-Urgo-Chailar, Ulan-Batur-Illiaffutai-Robbo); Fluglinie Berchne-Ubinft -Matmatichin-Ulan-Batur; auf der Selenga verlehren Dampier. Telegraphenlinien (Maimatichin-Ulan-Batur-Kalgan und Mankom [am Ubsa-Nor]-Man-Batur-Urgo) burchziehen das Land; Man-Batur hat Bunfitation.

Die M. zerfällt politisch in die Innere und die Mugere M. Die Innere M., 1022000 qkm mit etwa 2370000 Em., ist seit 1912 aufgeteilt in die chinesi= iden Sondergebiete Dichehol, Tichaghar und Suijiian lunter je einem tatarischen General); ber äußerste Beften (Alaschan, Beschan) ist ber dinesischen Broving kansu angegliedert (j. biese Artisel). Die Außere M.

ift feit 10. Juli 1921 eine Bolferepublik (Monggol un Ulus). Auf einer alten Lehnsverfassung beruht die heutige administrative Einteilung der M. in Aimal und dieser in Choschun. Seit 1925 ist das Land in 5 Ajmal und bas Bebiet Roffogol eingeteilt:

Chan-Rentei-ola-in-Ajmat 278 00	0 qkm
Bogdo-Chan ola-Ajmat 425 00	
Bejerlit-Mandal-Ajmat 262 00	) =
Chan-Laifdir-Ajmat 278 00	
Tichindamuni-ola-in-Ajmat	0 =
Roffogol	0 =

Republit W.: 1285 000 qkm

Hauptstadt ist Ulan-Batur (Urga). — Berfassung (f. Sp. 660) usw. Der Große Churulban besteht aus ben auf 1 Jahr gewählten (mindeftens 95) Bertretern der Ajmaktongresse. der Städte und der Truppenteile; er tagt einmal jährlich und ist oberster Träger ber Staategewalt. Bahlberechtigt find alle männlichen und weiblichen Werktätigen über 18 Jahre. Die Leibeigenschaft wurde 1925 abgeschafft. Ein Ausschuß bes Großen Churuldan ift ber Kleine Churuldan (30 Mitglieder), der zwischen beffen Tagungen die oberfte Staatsgewalt ausübt. Sein Borftand von 5 Mitgliebern ist das oberste Staatsorgan, zugleich oberste Berwaltungs- und Gerichtsstelle. Der Ministerrat besteht aus 13 vom Rleinen Churulban gewählten Mitgliebern. - Bappen: in einem Biered bas Wort Soyunda (sanstr., »Allerhalter«), fast bis zur Untenntlichkeit stilisiert, darunter eine Lotosblume. Flagge: Rote Fahne mit dem Bappen. — Die Kirche ift vom Staat getrennt. Das Schulwesen ift in Ent-wicklung (1927: 1 Mittelschule in Ulan-Batur und etwa 100 Elementarschulen im Lande). — Jeber Mongole ist militärpflichtig. Das bisher noch tleine Deer ist modern ausgerustet (auch mit Gelchützen, Fluggeugen usw.). — Der Sandel liegt vorwiegend in dine-lischen Sänden (25 Firmen); bemgegenüber hat fich eine mongolische Zentralvollsgenoffenschaft mit mongolischem Rapital gebildet. Musfuhr (nach Rugland 1924/25: für 2769000 Rubel): Bieb, Saute, Bolle, Leber, Belge; Einfuhr (aus Rugland: für 3583000 Rubel): Metallwaren, Leber, Tabat, Mehl, Zuder, aus China auch Roh- und Fertigseibe sowie Ziegeltee. Rahlungemittel find, außer ben urfprünglichen Bahlungemitteln (vgl. Mongolen), ruffifche und dinefifche Silberm ünzen, seit 1925 auch ein mongolisches Silbergeld (1 Tuchrif mit 18 g Reinfilber = 100 Munt = etwa 2 RM) und Noten der Mongolischen Staatsbant.

Lit .: Brichemalitij, Reisen in ber M. 1870-73 (1877); Granö, Die Nordwestmongolei (in »Zeitschr. ber Bef. f. Erdfundea, Berlin 1912); Carruthers, Unknown M. (1918); Grum-Gridimailos, Die westl. M. und das Urjanchailand (russ., 1914); Molobych, Rurger Bericht über die Urbeiten ber Mongol. Erpebition im Jahr 1919 (ruff., 1920); Conften, Beibepläge ber Mongolen (1920); Majftij, Die nioderne M. (ruff., 1921); Ch. Andrews, Across Mongolian Plains (1921), Explorations in M. (in »Geogr. Journal«, 1927) und Auf der Fährte des llr= menichen (1927); Roflow, M., Amdo etc. (1923); S. Sebin, Bon Beling nach Moslau (1924); Raramifcheff, M. and Western China (1925). Bhyfilal. und polit. Rarte der Mongolischen Republike (mongol., 1:2 Mill., 1927).

Geschichte (hierzu Karte »Die Mongolenreiche«). Neue Ausgrabungen von Chapman Andrews zeigten, daß vor allem die südlichen Teile der M. in vorgeschichtober furz M., 1285 000 qkm mit etwa 800 000 Ew., licher Zeit besiedelt waren. Solche von Roslow bei Urga erwiesen, daß auch später (um 8000 v. Chr.) die M. ein wichtiges Bertehreland zwischen Europa und China war. Die Stämme, aus benen fpater die Mongolen hervorgingen, burchzogen mit ihren Berben bie meiten Sochebenen ber Dl.; fie waren fehde-, raub- und eroberungslustig. Die Geschichte der Mongolen beginnt mit der Zeit, da Temudschin sein Bolt Bibe mit den Nachbarftämmen Arulat, Taifigut, Tatar, Naiman, Kerait und Merkit zum Bolk der Küke Mongol (»blaue, d. h. öftliche Mongolen«) einigte und als Dichengis-Chan (f. d.) ausgerufen wurde (1206). Nach seinem Tob (1227) setten seine Söhne und Entel feine Eroberungsjuge fort. Der britte Sohn, Ogbai, erhielt bie Burbe eines Groß-Chans und nahm in Karatorum Residenz. Sein Nesse Batu (f. b.) brang 1237 verwiiftenb in Rugland ein, verheerte 1241 Schlesien (9. April Schlacht auf der Wahlstatt bei Liegnis), 1242 Mähren, Ungarn und Dalmatien. Auf die Nachricht vom Tod Ogdais kehrte er nach Rußland zurlid. Un der untern Wolga hatte er mit seinem Bruber Orda ein Reich gestiftet, das sich östl. bis zum Jail, westl. bis an ben Onjepr erstrectte. Es löste sich später in mehrere Chanate auf, die nach und nach von ben Aussen unterjocht wurden (s. Goldene Horde). Mangu (1251-60) erweiterte, unterftütt von feinen Briidern Hulagu und Lublai Chan, das Reich bedeutend. Hulagu (f. b.) eroberte 1256 Perfien, wo er die Alfassinen ausrottete und die Dynastie der 36chane gründete, vernichtete 1258 das Kalifenreich der Abbasiden und machte sich die selbschufischen Sultane von Itonion ginsbar. Seine Nachfolger nahmen den Islam an. Kublai Chan (f. d.), seit 1260 Groß= Chan, exoberte China, verlegte 1264 die Residenz nach Beking und gründete die mongolische Dynastie Jüan, die bis 1368 in China (f. b., Sp. 1492) herrschte. Aus China verdrängt, zogen sich die Mongolen hinter die Große Mauer zurück und vereinigten fich mit ihren Stammesgenoffen, die zwischen ben Quellfluffen bes Umur und der Selenga zurückgeblieben waren. In Mittelafien hatte 1227 Dichagatai (f. d.) ein Reich gegründet, das sich vom Oxus bis an den Irtyich erstreckte. hier erstand auch ber zweite große Eroberer, Timur (j. d.), der die Macht der Mongolen und der Türken vereinigte und zu neuen Eroberungen führte. Er eroberte 1379 Chwaresın, dann Perjien und Nord= indien, drang nach Aleinasien vor, wo er 1402 bie Domanen schlug, unterjochte Georgien und war im Begriff, in China einzufallen, als er 1405 starb. Zerwürfniffe unter feinen Bermandten führten balb ben Berfall des Reiches herbei. Aber Baber (f. b. 2) grundete 1526 in Borderindien die Dynaftie der Do = gul=Raifer (f. Oftindien [Geschichte]), die bis zur eng= lischen Eroberung herrschte. Sonst wurden die Mongolen feit Unfang bes 16. Ih. ben Ruffen, Türken, Perfern und Chinesen untertan. Seit 1586 fand ber buddbistische Lamaismus in der M. Eingang und machte das vordem ichamanistische Bolt friedfertiger. Das geistliche Oberhaupt (Hutuku, »lebender Buddha«) residierte in Urga, genoß göttliche Berehrung und hatte früher großen politischen Einfluß. Die nördliche Dt. hatte fich im 17. 3h. den Mandidu angeschloffen, noch ehe diese China eroberten, und blieb während der Dauer der Mandichudynastie (1644-1912) Vasallenstaat Chi= nas. Als die chinesische Revolution ausbrach, erklärte sich die Außere M. 18. Nov. 1911 unter der Führerschaft des Groß-Hutultu unabhängig, was aber China bis jest (1928) nicht anerkannte. Die M. wurde 1918

weißen Truppen unter Ungern-Sternberg besetzt. die 1921 von Sowjettruppen und den mongolischen Revolutionären vertrieben wurden; im Anschluß daran rief die Mongolische volksrevolutionäre Vartei die Bolksrepublik auß. Um 24. Mai 1924 starb der letzte Groß-Hutuku. In der am 26. Nov. 1924 beschlosienen Versschutuku. In der Mongolischen Volksrepublik wurden auch die Regierungsrechte der Hutukus abgeschaft. 1925 räumten die Sowjettruppen die M. Lit.: O. Wolff, Gesch. der Mongolen (1872); Strakoidschutukus ann, Die Emsälle der Mongolen im Mutelschutopa (1893); Shursinsken verlingtis Weltgeschichtes. Volkschutzten volkschuten von die Verschutzten von Sowjetrepublik (1926).

Mongolen (Mongtu, Mongol, Die Tapferene). 1) Die eigentliche mongolische Raffe (vgl. Menichenraffen) umfaßt die Böller Ofts, Zentrals u. Rordafiens (mit Ausnahme der Hyperboreer) und eines Teiles von Nordeuropa (f. Ufien, Sp. 960); thre Korpermertmale find langes, straffes haar, wenig ober nicht entwidelter Bartwuche, lebergelbe bie tiefbraune. zuweilen rötliche Hautfarbe, vorstehende Jochbogen. Mongolenfalte (j. b.). 2) Die Böllergruppe ber M. im engern Sinne gliebert fich in Nordmongolen (Burjäten, f. b.), Westmongolen (Ralmilden, f. b.) und Citmongolen (bie eigentlichen D.; f. Tafel » Uffatifde Böller III., 8). Bu ben lestern, etwa 2 Mill. Köpfen, gehören die Chalcha, die Tichacharen, die Uroten u. a. Die Männer find 1,64 m, Frauen 1,52 m groß und brachyzephal, gutnittig und offen (die frühere Bildheit haben sie abgelegt), ausgesprochene Biebzüchter (Pferd, Rind, Ramel, Schaf, Ziege) und treiben teilweise etwas Aderbau (Daacharen). Sie leben von Fleisch, Milch, Butter, Kase, Kumps, wohnen in runden Filzzelten (Kibitlen), die einen Berd (auf dem Dung gebrannt wird), Hausaltar und Lagerstätten aus Teppichen und Filzbeden enthalten. Die Kleidung (langer Rod, lange Stiefel) ist bei beiben Geschlechtern gleich und besteht aus Fellen, Leber und Filz. Ropfput (bobe Filz- oder Schaffellmüßen) und Schmud find beliebt. Die M. leben in Einehe (Brautlauf. f. Braut); Mutterrecht herricht vor. 2118 Weld bient Sadfilber, Biegeltee, Seidengewebe u.a., außer dem auf Sp. 658 (Mongolei) genannten. Man unterscheidet Fürsten, Abel. Geistliche, Boll und Baria (Jäger, Handwerter). Die Religion ift Lamaismus mit Reften von Schamanismus. Die Toten werden ben hunden und Beiern ausgesett, die Oberhäuptlinge in Steinfärge gebettet.

Die Sprache ber eigentlichen D. gehört zu ben uralaltaifchen Sprachen (f. b.). Die Schrift ift eine uigurifche, bie ihrerfeits eine aramaifche Schriftgattung ift, und wurde im 13. Ih. angenommen; man schreibt in fenkrechten Linien von links nach rechts. Grammatiken lieferten J. J. Schmidt (1831), Kowalewsti (1835) und Bobrownikow (1849), Chrestomathie Komalewifi (1836-47, 2 Bde.), Wörterbücher 3. 3. Schmidt (1835) und Rowalewski ("Dictionnaire mongol-russe-français«, 1844-49, 3 Bbc.). - Die Literatur, vorzugsweise religiös, besteht meift aus übertragungen aus dem Tibetischen und dem Chinesiichen. — Die M. kamen vom Nordrand der hochasiatischen Steppen und ergossen sich in die beutige Mongolei (f. d.), von wo sie im 13. und 14. 3h. gewaltige Bölkerwellen oftwärts über China und weitwärts bis Europa schicken (vgl. Asien, Sp. 962 ff., und Mongolei [Gefdichte]). Lit.: Gilmour, Among the Mongols (1892) und More about the Mongols bis 1919 von den Chinesen, 1920 von den russischen (1893); Mostaert, Le dialecte des Mongols Urdus

n **-Anthropos«, Bb. 21, 1926**; mit Lit.-Nachw.); | aufer, Stigge b. mongol. Lit. (1907); weitere neuere iteratur im »Ethnolog. Anzeiger«, Jahrg. 1 (1927). Rongolenfalte (Augenwintelfalte, Mongonauge), Eigentümlichteit am luge ber mongoden Raffe: die Falte am obern Lid, die beim Euroier, mehr ober weniger ausgeprägt, parallel dem eien Lidrande verläuft und meift den innern Augeninkel nicht erreicht, zieht beim Mongolen schief über en leptern hinweg, sodaß sie den innern Augen= sintel und die Tränenwarze bedeckt. Hierdurch kom= ien das scheinbare Schiefstehen (Pseudostrabismus iongolicus) und die scheinbare Kleinheit der Augen uitande. Bei ben europäiden Raffen tommt bie D. nitunter bei Kindern vor und wird dann als Epi= anthus (Epicanthus) bezeichnet. Sie verschwindet niolge Hebung der Rasenwurzel im Berlauf des laienwachstums. W. bei erwachsenen Europäern ist rohl Hinweis auf mongoliden Einschlag.

**Rongoleuflecke** (blaue Geburtsflecke), pfennigsis handtellergroße bläuliche Flecke in der Haut des untern Rückenendes, selten an andern Körperstellen 3. B. am Racken) dei Neugebornen. Durch Fardzellen mider Lederhaut hervorgerufen (vgl. Haut, Sp. 1215), wilegen sie nach 5—10 Jahren abzublassen. Bei Kinzbern mongolischer Rassen sinden sich W. allgemein, piet reten aber auch bei Negern, vereinzelt auch in Ostzeuropa auf.

Rongolibe, den Mongolen ähnliche Menschenrassen Mongolismus (mongolosde Idiotje), angeborne, nicht vererbare Form des Schwachstung, dessen Tcksaer durch Mongolenfalte (f. d.) einige Gesichtszüge der mongoliden Rasse haben. Die Idiotie ist geswähnlich nur mittlern Grades. Die Kranken sind gutartig und sehr lebhaft. Infolge geringer Widerstandstraft und selten sehlenden Herzsehlers sterben die Kinder meist bei zufälliger Ertrankung. Die Ursiachen des M., der nie zweimal in einer Familie beobachtet ist, sind unbekannt und von den Blutdrüsen wahrscheinlich unabhängig, wenn auch Myzödem (j. d.) nicht selten mit M. verbunden auftritt.

**Mongolo-Burjatien** (amtlich Burjat-Mongoliide Sozialistische Sowjetrepublit, ruff. autonomer Rätefreistaat am Baitalfee, 378200 qkm mit (1926) 487 363 Ew., zwischen Gau Sibirien, Gau ferner Often, Mongolei und Tannu-Tuwa, wird beionders im größern, öftl. vom Baitalfee liegenden Teil von Webirgszugen burchzogen, Die zum fog. alten Sheitel Afiene gehoren und von Steppenlandichaften unterbrochen find. 80 v. S. ift von Bald bededt. Saupt fluß ift bie Selenga (zum Baitalfee); bie Bemaffer int NO. ftreben dem Grengfluß Bitim gu. Das Rlima ift troden, ftreng tontinental, die durchichnittliche Jahrestemperatur 2,70. - Die Bevölferung find zu 49 v. S. Burjaten, sonft Ruffen, Tungufen. Tataren, Juden; 7.5 v. S. leben in den Städten. Saupterwerbs Imeige find Aderbau (Roggen, Beigen, Safer, Gerite; beionders in den klimatisch günstiger liegenden west= lichen Rieberungen mit beffern Bodenarten) und Bieh-Judt (Bferde, Rinder, Schafe, Ziegen, Ramele), beide sehr extensiv beirteben. Im Aderbau herrscht noch Imeiselberwirtschaft vor; M. kann daher nur 25—30 b. b. ber Bevölkerung ernähren. Berbreitet find noch: Fiicherei in ben fischreichen Flüssen Transbaikaliens, Jagb auf Baren, Wölfe, Füchle, Safen, Zobel. Trog Reichtum an Gold, Mangan, Gifen, Steintohle, Silber, Zink, Graphit, Kupfer, Afbest, Salz wird wegen

wenig Salz, Gold und Steinkohle abgebaut. Die bearbeitende Industrie (Leder-, Mishlen- und Spritsindustrie) ist wenig entwickelt, das heimgewerde besats isch hauptsächlich mit Leder-, Butter- und Teererzeugung. — Durch M. führt die Sibirische Bahn; auf Selenga und Baikalsee verkehren Dampfer; nach der Mongolei führen Autostraße und Flugzeuglinie.

M. entstand 4. Juni 1923 durch Bereinigung der Burjat-Mongolischen Autonomen Gebiete Sibiriens und des Fernöstlichen Gebiets sowie aus dem Goud. Bridajtal und Teilen des Goud. Irluss. Es wird einzeteilt in 9 Ajmas (Kreise), von denen je eins Erstaven in den Gauen Sibirien und Ferner Osten sind. Hauptziadt Werchne-Udinst. Lit.: Wir otworzew, Das Burjat-Mongolische Autonome Gebiet (russ., 1928); Zeitschrift: "Das Leben Burjatiens" (seit 1924; Wongolische, sow. Mongolide. [burjatisch u. russ.). Wongolide, sow. Mongolide. [burjatisch u. russ.). Wongol. Dirat, Selbstbenennung der Kalmilden. Mongo ma loba (Mudonga mo loba); Rame der Duala sür die höchste Spie (von den Bakwiri Kato genannt) des Kamerungebirges, 4070 m.

Mongoz, Niffe, s. Malis. Wöngte (Mêng-tzu), Stadt im SD. der chines. Wöngte (Mêng-tzu), Stadt im SD. der chines. Krod. Jünnan, (1924) etwa 10 000 Ew., 1370 m ü. M., hat Bahn nach Jünnan und Hanoi. Einfuhr 1925: 17,8, Ausfuhr (besonders Jinn) 13,6 Will. Haifuan-Tael. — M. wurde 1889 dem Fremdhandel geöffnet. Wöngte (Wong-tze, Meng-tze, Meng-tze, Weng-tze, Wong Dji, latinisiert Mencius, eigentlich Meng-Ko), chinesischer Philosoph der konfuziantschen Scule, \*372 v. Chr., †289 v. Chr. Tichou (Scantung), Lehrer an Fürstenhösen, verbreitete Kungtses (f. d.). Lehre und gestaltete sie zeitgemäß aus. Die Grundlage chinesicher Staatsauffassung, das Voll sei das wichtigste, der Bürst das nebensächlichte Element im Staate, wurde von ihm scharf ausgehrochen. Lit.: R. Wilhelm, Wong Dii (1916).

Mongur (Mond), ber XXIer, eine Trumpflarte Monheim, bahr. Stadt in Schwaben, Bezl. Donauwörth, (1925) 1198 meijt fath. Ew., im Fränklichen Jura, an der Bahn Flögheim—M., hat UG., UrbG., Finanze, Folls., Forflamt, ehem. Benediktinerklofter und Sägewerke.—M., um 900 als »Wauenheime genannt, 1455 als Stadt bezeugt, hatte ein Benediktinerklofter (um 900—1545) und gehörte feit 1370 (mit Unterbrechung 1422—54) den Bittelsbachern.

Monierbau (fpr. monies, Zementeisenbau), f. Eisens Monieren (lat.), erinnern, mahnen; bemängeln. Monier:Williams (fpr. monier:wiljems), f. Williams, Sir Monier.

Monifa (Monnika), driftl. Heilige, Mutter bes Augustinus (s. b. 1), \* um 331 Tagaste (Numidien), † im November 387 Ostia, bekehrte ihren Mann und trug viel zur Vekehrung ihres Sohnes bei. Reliquien seit 1430 in Sant' Agostino in Kom. Fest: 4. Mai; Attribute: Frauen, Nonne, Schleier.

iderige ind Acerbau (Roggen, Beizen, Hafer, Gerste; idenders in den klimatisch günstiger liegenden weste; inden Niederungen mit bessern Bodenarten) und Viehen Niederungen mit bessern Bodenarten) und Viehen Nieder, Kinder, Schafe, Ziegen, Kamele), beide sehr ertensiv betrieden. Im Acerbau herrscht noch Zweiselderwirtschaft vor; W. kann daher nur 25—30 v. d. der Bevölkerung ernähren. Berbreitet sind noch: Krücker in den fischreichen Flüssen. Zanes dicker in den fischreichen Flüssen. Zoelen, Trob Nieder in den fischreichen Flüssen, Zoele. Trob Neichum an Gold, Wangan, Eisen, Steinschlum der Greift allmählich den ganzen Apfel. Die Vilzenden, die Faulitelle ist schwarz, wird knorpelig den, Villegenheit und technischer Zurückgebliebenheit nur

Aprilofen, Pfirficen, auch Apfeln, Birnen und Pflaumen fehr verderblich. Betampfung: befallene Früchte und sonftige Pflanzenteile entfernen, vom Boben auflefen, verbrennen ober mindeftens einen Spatenftich tief vergraben. Bgl. Fruchtfäule.

Moniquira (fpr. -tira), Stadt im Dep. Boyaca bes fübamer. Staates Rolumbien, (1912) 10 764 Em., 1705 m ü. M., hat Buderrohrplantagen und Rupfergruben. Monis (fpr. monis), Untoine Emmanuel Ernest, franz. Politifer. \* 23. Mai 1846 Châteauneuf (Charente), Rechtsanwalt, Beingutsbesitzer in Bordeaux. 1885-89 Abgeordneter, seit 1891 Senator, 1899-1902 Justizminister, bilbete Februar bis Juni 1911 ein Kabinett, war zugleich Innenminister, ferner Dezember 1913 bis März 1914 Marineminifter, trat aber wegen Ungriffen bes »Figaro« zurud. Bgl. Frantreich (Geschichte, Sp. 1056 f.).

Monismus (griech.), Ull- Ginheitelehree, heißt jebe metaphyfische Sypothese, berzufolge bie Welt nur aus einer Substang ober einem Pringip ober einem Befen besteht; Gegeniat: Dualismus und Bluralis-mus. Geit haedel wird besonders die aus ber naturwiffenschaftlichen Entwidlungslehre hervorgebenbe Weltanschauung M. genannt, Die jedes jenscits ber phyfifchen Belt liegende Sein leugnet und diefe als ein in allen Teilen einheitlich zusammenhängendes Banges betrachtet, bas, einschlieglich bes Dienschen, nur bem Raturgefet unterworfen ift. Der beutiche Moniftenbund, 11. Jan. 1906 in Jena unter dem Chrenvorfis Saedels gegründet, bient der Bertiefung und ber Musbreitung einer diesseitigen, wissenschaftlichen Beltund Lebensauffassung; Sig: Hamburg; 1927 etwa 6000 Mitglieder. Organe: Blätter bes Deutschen Monistenbundes« (1906-08), »Der M.« (1908-14), »Das monistische Jahrhundert« (1912—14), »Moni= stische Monatshefte« (seit 1915). Lit.: A. Drews, Der M. (1910).

Monita (lat.). Dehrzahl von Monitum.

Monita secreta (oder m. privata, lat.), angebliche »geheime Ordnungen« des Jesuitenordens enthaltende, 1614 in Arafau erschienene Satire. Lit.: Reiber, Monita secreta (1902); Duhr, Jesuitenfabeln (10. Uufl. 1913).

Moniteur Belge (fpr. etgr-balfd), belgifches amtliches

Organ in Brüffel, gegr. 1835.

Moniteur universel ober Gazette nationale (franz., spr. störsüniwärßäl bziv. gasat-naßional, »Ratgeber«), Barifer Zeitung, 1789 von Bandoude gegründet, 1800 von Bonaparte zum Umteblatt ber Regierung gemacht, behielt diese Eigenschaft bis Ende 1868, wo das »Journal officiel« an feine Stelle trat. Der M. ericien feit= bem (bis 1901) als tonfervative Zeitung. Die Jahrgange ber Revolutionezeit (1789-99; Neubrud 1840 bis 1845, 32 Bde.) find eine wichtige Geschichtsquelle, beren Gebrauch erleichtert wird durch die »Tables chronologiques du M. universel« vom 5. Mai 1789 bis 1824 (1828, 8 Bbc.).

Monitor (engl.=lat., fpr. moniter, » Mahner«), Lehr= gehilfe oder Repetitor. Plit Silfe von Monitors unterrichteten A. Bell (f. d. 1) und J. Lancafter (f. d. 2) ganze Schulflassen (»Monitorial system of tuition«). Die Zuhilfenahme älterer Schüler oder noch in der Borbildung begriffener junger Leute (Präparanden) war bis etwa 1850 auch in Deutschland verbreitet. In Großbritannien, den Ber. St. v. U. ufw. werden Pupilteachers vielfach noch verwendet. S. auch Wechselseitiger Unterricht.

fahrzeugs ber Nordstaaten aus bem nordameritanis ichen Sezelfionefrieg (1861-65), feitdem Bezeichnung eines Typs kleiner, niedriger, langfamer, flachgebender Panzerfahrzeuge mit ein oder zwei Panzerturmen für schwere Geschüße in der Mittschiffslinie. Da die Monitore wenig feefabig und tampftraftig waren, wurden fie meift burch hochbordige Pangerichiffe ber-Monitorium (lat.), Mahnichreiben. | brangt. Monitor Polski, in Barichau ericeinender Staate. anzeiger Bolens, gegr. 1919.

Monitum (lat., Debrzahl Monita), erinnernde oder tadelnde Bemertung, Mahnung.

Moniturverfahren, in Ofterreich das Berfahren.

das einge eitet wird, falls der Spruch der Geschworenen undeutlich, unvollständig ober in sich widersprechend ist (§ 331 StBD.). Er wird ihnen dann mit dem Auftrag zurudgegeben, ihn zu verbeifern. Moninizto (fpr. -jūjoto), Staniflaw, poln. Komponift, \* 5. Mai 1820 Ubiel (Goub. Minst), + 4. Juni 1872 Barichau, fcrieb 13 Opern (»Halla«, 1847; » Der Paria«, 1869, u. a.), die nationales Gepräge haben und großen Beifall fanden; ferner Musik zu »Samlet., polnische Lieber, Klavierstüde sowie eine Sarmonie-lehre. Lit.: A. Balicki, Stanistam M. (poln., 1873).

Mont (fpr. mangt), George, f. Mond. Mont Bretton (fpr. mangt-brein), John George Dobion, Baron (feit 1884), engl. Bolititer, \* 18. Ott. 1825 London, † daj. 25. Mai 1897, seit 1857 als Liberaler im Parlament (linker Flügel der Anhänger Gladftones), 1873 Finangfefretar bes Chaganite.

1883 Bräfident bes Lotalverwaltungsamts, 1882-84 Kanzler des Herzogtums Lancafter.

Montengras (fpr. mangtie), aus ber Biaffavapalme

(Attalea funifera) gewonnene Faser.

Mon-Rhmer. Böllergrupbe Hinterindiens und bes Malaiifden Archipels, über 1/2 Million Ropfe. Spradlicher (vielleicht auch ethnischer) Zusammenhang mit den Munda (f. d.) ist erwiesen. Die M. sind flein, braun. haben welliges Saar, dolichozephale Schadel und breite Maje. Lit.: »Linguistic Survey of India«, II, 1 (1904); B. Somibt, Die M.-Böller (1906) und Die Sprace familien und Sprachentreise der Erde (1926).

Monmouth (spr. monmoss), 1) (walisish Rynwy) Saubtstadt von Monmouthshire (England), (1921) 5209 Ew., Bahnitation, anglitanischer Bischofefit (feit 1921), hat Schlofruine, höhere Schule (1614 gegr.), Metalls und chemische Industrie. Rahebei Kohlen-gruben. — 2) Stadt im NB. des nordamer. Staates Illinois, (1920) 8116 Ew., Bahnknoten, hat Töpferei

und Adergerätfabriten. Monmonth (fpr. monmoth), 1) James, Bergog von, natürlicher Sohn Rarls II. von England und ber Lucy Walters, \* 9. Upril 1649 Rotterbam, + 15. Juli 1685 Tower Hill, wurde in Frankreich erzogen, nach ber Restauration an ben Sof berufen und zum Grafen von Orinen, fpater jum herzog von DR. und zum hauptmann der Garde ernannt. Er suchte die Thronfolge des Herzogs von Port zu hintertreiben, wurde nach ben Riederlanden verbannt, erregte nach Inlobs II. Thronbesteigung einen Aufstand, um sich die Krone zu verschaffen. Um 6. Juli 1685 bei Gedgemoor geschlagen, wurde er gefangen und hingerichtet. Bon ihm ftammen die Bergoge von Buccleuch (f. d.) ab Lit. . G. Roberts, Life, Progress and Rebellion of James, Duke of M. (1844, 2 Bbe.); Fea, King [(Sp. 925) und Merlin. M. (1901).

2) Galfred ober Gottfried von, s. Arturfage »Monitor« (fpr. monitor), Rame des ersten Banger | Monmonthibire (fpr. monmothibir), Kustengrafican in Bejtengland, 1415 qkm mit (1926) 469 030 Em. 331 auf I gkm). Hauptstadt ist Monmouth. D. war gur Romerzeit von ben Gilurern bewohnt. Bei der normannischen Eroberung wurde dieses Gebiet unter Obhut besonderer herren gestellt, später Lords of the Warches genannt, 1585 mit England veremigt. Lit.: Brabnen, History of M. (1904). Monmonthibire-Ranal (fpr. monmothichir-), zwifchen

Lontypool und Newport (Bestengland), 1792 angelegt, 29 km lang, überwindet 136 m Sobe.

Monn, oftind. Gewicht, f. Mahnd.

Monnard (ipr. monar), Charles, ichweiz. Gefcichts-ichreiber, \* 17. Jan. 1790 Bern, † 13. Jan. 1865 Bonn. 1816 bis nach bem Sieg ber Rabitalen, 1845, Brofessor der französischen Literatur an der Atademie in Laufanne, 1828-44 Mitglied des Großen Rates (mehrmale Brafibent) und 1832-38 Tagfagunge. abgeordneter ber Baadt, spielte 1845 in ben Streitig= feiten bei Grundung der »freien Rirche« der Baadt eine Sauptrolle und murbe 1846 Brofeffor für romaniice Sprachen und Literatur in Bonn. In der franz. Ausgabe von Joh. v. Müllers Schweizergeschichte (1837-51, 18 Bde.) überfeste er Bb. 1-9 und berfante Bd. 14-18 (über die Rabre 1712-1815; beutsch 1847-53, Bd. 11-15 der deutschen Ausgabe).

Mounter (for. monie), 1) Henri, franz. Schriftsteller und Maler, \* 6. Juni 1799 Baris, + baf. 3. Jan. 1877, Beamter, trat in Girodets Atelier ein und wurde ein ausgezeichneter Karitaturenzeichner. Seine Illustranonen zu Berangers Liedern und Lafontaines Fabeln, beionders aber seine »Scènes populaires, dessinées à la plume: (1835) fanden großen Beifall (neue Ausg. 1590). Er brachte fie in den Studen »Grandeur et décadence de Joseph Prudhomme« (1852), »Joseph Prudhomme, chef de brigands« (1860) mit Erfolg auf die Bühne. Muger vielen Folgen und Alben, die das Leben des eleganten Baris und London ichilbern, lithographierte er 600 Blätter ähnlichen Inhalts. Lit.: Champfleury, Henri M., etc. (2. Aufl. 1890)

2) Marc, franz. Schriftsteller, \* 7. Dez. 1829 Neapel. + 18. April 1885 Genf als Professor ber verileichenden Literaturgeschichte (feit 1872), schrieb: Etude historique de la conquête de Sicile par les Sarresins« (1847), »Le protestantisme en France« (1854), Garibaldi, histoire de la conquête des Deux-Siciles: (1861), »Garibaldi« (1861), »Histoire du brigandage dans l'Italie méridionale« (1862), Jla Camorra (1863), »Pompéi et les Pompéiens « (1864), die theatergeschichtliche Studie: »Les aleux de Figaro (1868), Nonvelles napolitaines (1880), »Récits et monologues (1880), »La Renaissance, de Dante à Luthere (1884, preisgelrönt; beutsch 1888). Lit.: Rambert, Écrivains nationaux suisses,

**පිා. 1 (1874).** 

3) Philippe, Sohn des vorigen, franz. Schrift-neller, \* 2. Rov. 1864 Genf, + daf. 21. Juli 1911, 1889-97 Mitarbeiter ber Genfer »Bibliothèque universelle«, schrieb außer den Gedichten »Rimes d'écoliers. (1891) Stizzen (meist novellistisch): »Vieilles femmes: (1895), »Jeunes ménages« (1899). Saupt= werf: Le Quattrocento, essai sur l'histoire littéraire du XV. siècle italien« (1901, 2 Bde.).

Monnotmetall (fpr. monos; Banzer it a h l), mit einem libergug von Rupfer (auch Alluminium, Gilber) burch autogene Schweißung verbundener Stahl, der fchroffen Tentperaturwechsel erträgt, ohne daß sich der über-3ug ablöft. Der Rupfer-Banzerstahl wird namentlich für elettrische Freileitungen benutt.

Mono (Monu), nächft bem Bolta größter Fluß in ber früher beutschen Rolonie Togo (Bestafrita), auf 100 km für Boote fahrbar, bilbet itredenweise bie Brenze gegen Frangofisch-Dahome und mündet in die Lagune bon Rlein-Bopo.

Mono ..., griech. Borfilbe; allein ..., ein ...; zeigt bei chemischen Berbindungen an, bag bas maßgebende Atom in ber Einzahl vorhanden ift, wie Stiditoffmonogyd N.O, Kaliummonochromat K. CrO., Mononatriumphosphat NaH.PO.

Monobrachie (griech.), angeborne Einarmigleit.

Monoceros (lat.), Sternbild, f. Einhorn.

Monochafium (griech.), f. Blütenstand (Sp. 531). Monochloramin, f. Sydrazin. Monochlorhybrin, f. Glyzerin (Sp. 888).

**Monochorb** (griech., »Einfaiter«), uralter, von den Phihagoreern gebrauchter Apparatzur Demonstration ber Saitenlängeverhältniffe ber Intervalle, beftand aus einer liber einen berichiebbaren Steg gespannten Saite auf einem Refonangtaften. Uus bem DR. entftanb bas Rlavichord, f. Rlavier (Sp. 1386). Bgl. Magabis. Monochrom (gried.), einfarbig. Monochromen, einfarbige Gemalbe, mit einer Farbe ausgefüllte Umriffe (ältefte Urt ber Malerei) ober in verschiebenen Schattierungen einer Farbe ausgeführte Malereien

(f. Camaieu). Monochromie, Ginfarbigleit. Monochromate, f. Chromate, Beilagen »Raliumverbindungen« (CII) und »Natriumialze« (III).

Monochromaten (griech.), völlig Farbenblinde. Monochromatifches Licht, homogenes (einfarbiges) Licht, das durch Prismen nicht weiter zerlegt wird. Monoclinus (griech.-lat., monoflinisch, seinbettig«), f. Blüte (Sp. 522).

Mongecus (griech.-lat., monogifch, einhäufig), . Blüte (Sp. 522). Monoecia, die 21. Klasse des

Linneschen Snitems.

Monocystis, Gattung ber Gregarinen, f. Sporozoen. Monod (fpr. mono), 1) Frederic, franz. reform. Geiftlicher, \* 17. Mai 1794 Monnag (Baabt), † 30. Dez. 1863 Baris, 1820 Bifar feines Baters Jean (\* 1765 Genf, † 1836 Baris als Pfarrer), 1832 Pfarrer an der Kirche des Oratoire in Baris, Berjechter der Erwedungetheologie in bem von ihm geleiteten »Archives du Christianisme au XIX. siècle«, gründete 1849 die Eglise reformée évangelique und die Union des églises évangéliques libres de la France, die anfangs gegen die durch Barteikämpfe zerriffene Staatskirche Fortidritte machte.

2) Gabriel, franz. Geschichtsforscher, \* 7. März 1844 Ingouville bei Le Habre, † 10. April 1912 Baris, 1869—1904 Lehrer, später Direktor ber Ecole des hautes études, 1896 Mitglied der Alademie, seit 1903 Professor an der Sorbonne, 1905—10 am Collège de France, schrieb: »Allemands et Français; souvenirs de campagne« (1872; 3. Aufl. 1897), »Bibliographie de l'histoire de France« (1838), »De la méthode dans les sciences« (1909), »Le rôle de la Normandie dans l'hi-toire de France« (1911), »La vie et la pensée de J. Michelet« (1923, 2 Bde.).

Monodelphier (Monodelphia), Monobelph, i. Säugetiere.

Monobig (griech., » Einzelgefang«), im Gegenfat zum polyphonen (mehritimmigen) Gefang der einstimmige (monodische) Gesang, besonders der mit Instrumentalbegleitung, der bereits im 14.—15. Ih. in Italien und Frankreich blühte, im 16. Ih. durch den a cappella-Stil verdrängt wurde und erst um 1600 wieder mehr auflam.

Digitized by Google

Monobistichon (griech.), aus einem einzigen Disti- | nung in jeder ber 18 ersten Rlassen bes Linneben don beitebendes Bedicht.

Monodora Dun. (Ralebaffenmustat), Gattung ber Unonageen, fleine Baume mit brachtigen Blüten und großen, runden, vielfamigen Beerenfruchten; 7 Urten im tropischen Ufrika. Bon M. myristica Dun. werden die Samen wie Mustatnüsse benutt. **Monobrama** (griech.), Drama mit nur einer han-Monofil, f. Kunstseide (Sp. 385). [belnden Berson. Monogamie (griech. ; Einehe), Chezwischen einem Mann und einer Frau (Gegenfag: Bolygamte, Polygynie und Bolyandrie); vgl. Che (Sp. 1219). Monogen (griech.), aus einerlei (Beftein) beftehend, s. Breccien und Konglomerat; vgl. auch Bulfane. Monogenismus (griech.), Lehre von der Ginftam-

migfeit des menschlichen Ursprungs, f. Menschenraffen (Sp. 247).

**Monogonie** (Monogenefis, griech.), f. Fortpflanaung (Ep. 970); vgl. Digenie.

Monogramm (griech.), eigentlich ein einziger Buch= stabe oder Schriftzug; dann ein Zeichen, das mehrere Einzelbuchstaben, die Buchstaben eines Wortes, Bebantene ober Sapes zu einer Einheit verschmolzen zeigt. Man findet es besonders in Urtunden als Unterschrift und auf den Siegeln, schon im Altertum auf Münzen. Seit Karl d. Gr. ist das M. bis ins 13. Ih. die einzige Unterzeichnungsart in Königsurfunden; es wurde, febr kompliziert in Form und Inhalt, von der Kanzlei bis auf einen Strich fertiggezeichnet, mit dem der Fürst zugleich die Urkunde »vollzog«. Lit.: B. Gardt. haufen, Das alte M. (1924).- Später nannte man M. auch Namenschiffren, Schriftzuge usw, beren sich Maler, Rupferstecher, Solzichneiber, Goldichmiede, Baffenschmiede, Kunfttöpfer usw. bedienten, um ihre Werte zu bezeichnen. G. die Tafeln » Künftlermono. gramme I und II. Monogrammisten nennt man Künstler, die nur unter ihrem Handzeichen bekannt find (f. Meifter). Lit .: Hagler, Die Monogrammiften (1857-76, 5 Bde.); Ris-Paquot, Dictionnaire encyclopédique des marques et monogrammes, chiffres, etc. (1893, 2 Bde.); Lampe, Signatures et monogrammes des peintres de toutes les écoles (1898). — Die in der Keramit vortommenden Marten und Monogramme verzeichneten Graffe (»Guide de l'amateur de porcelaines et de poteries«, 11. Uufl. 1906), die Monogramme der Kunftsammler L. Fagan (»Collectors' Marks«, 1883) und F. Lugt (»Les Marques de Collections de Dessins etc.«, 1921), die Mono= gramme der Goldichmiede M. Rosenberg ( Der Goldschmiede Merkzeichen«, 1890). Bgl. Porzellanmarken. Monogrammftiderei, f. Handarbeiten, Beibliche (Sp. 1018).

Monographic (griedi.), Einzeldarstellung, Schrift über einen einzelnen Gegenstand.

**Monograptus,** f. Graptolithen.

Monogravüre, ein 1900 erfundenes Autotypiedrudverfahren, bei dem mit klebriger Farbe gedruckt wird; überstäubt man den Druck mit Asphaltpulver, so erhält das Bild samtartiges Aussehen. Um den Staub dauernd festzuhalten, wird noch einmal mit Farbe überdruckt.

Wtonoguttaverfahren (griech.-lat.), von P. Faulstich in Leipzig 1923 erfundenes Berfahren, Bilder bereits bei der photographischen Aufnahme in ein unregelmäßiges Korn zu zerlegen, indem Platten mit gekörnter lichtempfindlicher Schicht verwendet werden.

Monogynus (griech.-lat.), »einweibig«, heißen Blüten mit einem Griffel. Danach Monogynia, Ord- | Ml., der den Stimmungegehalt einer Situation, ba

Bilanzeninitems.

Monohybriden (griech.), Mifchlinge, deren Elten fich nur in einem Mertmal unterideiden.

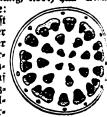
Monotgrpifch (griech.) heißen Pflanzen, die in ihren Leben nur einmal fruchten.

Monotel (franz. monocle, fpr. monocl, auch Loranou fpr. lörnjong, verdeuticht: lörnjöng), Einaugenglas (vin glase), ein Brillenglas für nur ein Auge, zum erien mal 1740 von Rengler erwähnt.

Monofline Bluten, f. Blute (Sp. 522). **Wonoflines Aristallshstem** (monospmmetrie i

iches Kristallsystem), f. Kristall (Sp. 210). Monototyledonen (Monototylen, Spistele mer, einsamenlappige Bflanzen, Altrobice jt en), Abteilung des Pflanzenreichs, im Gegenion # den Dikotyledonen (f. d.) diejenigen Angiosperma umfassend, beren Reimling nur einen einzigen Samæ lappen (Kotyledon; f. Keimung, Elbb.) hat. Benete Mertmale: tennzeichnende

Der unterirdische Stengel ift nicht selten als Zwiebel oder Anolle entwidelt. Die Blätter find meist ungeteilt und parallelnervig, felten mit nenartigem Gefäßbundelverlauf (f. Abb. 6a bei Blatt). Befaßbündel find auf dem Stengelquerichnitt unregelmäßig zerftreut (f. Abb. und Tafel »Leitungegewebe II., 3); beshalb ist bauerndes Didenwachstum unter Bildung eines bolgförpers nicht möglich (vgl.



Querfonitt burd ber ber Datte. Stamm palmemit im gangen Cur fonitt gerftreuten Geis bünbela.

Endogense) und die Baumform selten. Die Blück zeigen in der Zahl der Glieder ihrer Blattfreife wie herrschend die Dreizahl. Wo die Blütenhülle mit fehlt, ist sie meist als Berigon entwidelt. Die D. enthalten etwa 38 000 Arten, die den Ordmungen ber Pandanalen, Belobien, Glumifloren, Brincipes, Em anthen, Spathifloren, Farinofen, Liliifloren, Sitte mineen und Mifrospermen angehören.

Monotratie (griech.), fow. Monarchie.

Monotulares Sehen, Sehen mit einem Auge (1931 Geficht, Sp. 84).

Monotultur, einfeitiges Borberrichen einer beitimm ten Wirtschaftsart in einem Gebiet, 3. B. bes Raffe anbaus in Brasilien oder der Rosinengewinnung 13 Griechenland oder des Unbaus von Buderrohrin 2001 indien. Migraten der Ernte ober andrer Erzeugungen fann die Wirtschaft eines folden Gebiete fdwer eridit tern. Gegenfat: Bolytultur, die mehrere Ergene niffe gleichmäßig gewinnt, fobaß beim Berfagen eine von ihnen keine so schweren Störungen eintreten

Monoline (engl., spr. slain), s. Sepmaschine. Monolith (griech.), aus einem Steinblod gehaut nes Runjimert. Bejonders Säulen für Roloffaltente pilegte man in der römischen Kaiserzeit so berzustellen. Eine der größten Einzelfäulen ist die fog. Bompepus fäule in Alexandria.

Monolog (griech., » Alleinrede, Selbstgesprache), m Drama im Gegensat zum Dialog eine Szene ober Rede, in der eine einzelne Berfon für oder mit fich felter ipricht. Die Berechtigung bes Monologs, ben iden Gottiched in feiner » Rritischen Dichtfunit« ablebnte, if in neuerer Beit besonders bom Naturalismus and fochten worden. Man unterscheidet den Inrifden reflettieren ben, der ihre ideelle Bedeutung eridließt, den bramatischen, der widerstreitende Billendregungen erläutert, sowie den erzählenden oder gar beichreibenben. Lit .: Dufel, Der bramatische M. in der Poetif des 17. und 18. Ih. und in den Dramen Leffings (1898).

Monom (Monomium, beffer Mononom, griech.), m ber Mathematit jeber nur aus einem Gliebe beiichende Ausbruck, wie 4a, im Gegenfat zum Binom,

Trinom, Polynom.

Monomachie (griech.), Ginzelfampf, Zweitampf.

**Monomente** (griech.), f. Manie. **Monometallismus**, im Gegensatz zum Bimetallismus die Müngordnung, bei der die Bahrungsmungen nur aus ein em Metall (Gold ober Silber) gerrägt werden. Bgl. Bährung.

Monometallfalze, f. bei bem betreffenben Metall, biw. dessen Berbindungen, 3. B. Monofaliumphospbat, -julfat, -julfit unter Kaliumverbindungen.

**Monomorphie** (griech.), »Einförmigleit«. Monomotapa (Manamatapa), Raffernreich im dilichen Südafrika (Landschaft Sofala), wurde im 18.3h. burch die Barotse vernichtet. M. war der Name der eingewanderten Herrscherkafte, die göttliche Chren genog und außer einem Tierfult Somen- und Mond-Berehrung einführte. Ihr wird neuerdings die Erbauung der Simbabyebauten zugeschrieben. Die Be-vollerung dieses Reiches hieß Mocaranga (vgl. Ralalata). Lit: O. Schilling, Das Reich M. Din., 1892); Schebesta, Die Zimbabwe-Rultur in Afrika (-Anthropose, Bd. 21, 1926).

**Monongahela** (fpr. monon-găbila), Stadt im nordamer. Etaat Benniplvania, am Fluß DL., 30 km fübl. von Bitteburg, (1920) 8688 Em., Bahnstation, hat Gieße-

inen und Glasfabriten.

**Ronongahela** (for. mondn-gähfla), Quellfluß des Ohio.

Rononom (griech.), fow. Monom. Ronopaf, f. Monofee.

Monopetalen, f. Sympetalen.

Ronophag (griech.), f. Nahrung der Tiere. Monophoephate, f. Phosphorverbinbungen.

Monophthong (griech.), einfacher, aus einem Botal beitchender Laut: a, e, i, o, u; Gegenfag: Diphthong. Monophthongierung, übergang eines Diphthongs in einen D. (3. B. mhd. huot in » buta).

Monophyletisch (griech.), einstämmig, einheitlich; monophyletische Abstammungehppothese, die Annahme, daß eine oder mehrere Organismen= gruppen von einer gemeinsamen Stammform abstammen; Gegensag: Di- ober polyphyletische Sypotheie. Bgi. Monogenismus.

**Monophyodonten** (griech.), Tiere ohne Zahnwechiel (i. d.)

Monophyfiten (griech.), im Gegensatz zu den Dhophhiten (Diphhitten; fo genannt, weil fie zwei Naturen in Chriftus lehrten) die Bartei in der morgenlandischen Kirche, die nur eine gottmenschliche Ratur mChriftus anerfannte. Ihre Lehre, auf der Synobe zu Epheioe 449 bestätigt, zu Chalzedon 451 verurteilt, fand m sprien, Balastina und Agypten weite Berbreitung. Die M. spalteten sich bald in eine strenge und eine gemäßigte Richtung. Führer der Extremen, von den Gegnern Aphthartodoleten (»Unverweslichleit8= traumere) genannt, weil sie den Leib Christi schon auf Erden der Bergänglichteit entzogen glaubten, war Bis hof Julian von Halitarnassos († nach 518), Führer der Gemäßigten (Phthartolatren, "Verweslich-

ben Severianern ichrieben die Agnoëten Chriftus nach feiner menschlichen Natur ein Michtwiffene gu, während manche Julianisten fo weit gingen, ben Leib Christi für ungeschaffen zu erklären (Aktisteten). Monophysitisch lehren die armenische Kirche (f. b.), die Jakobiten (s. d.), die Kopten (s. d.). S. auch Eutychianischer Streit. Lit.: die Lehrbücher der Dogmen-Monoplan, fow. Eindeder. [geichichte.

Monoplegie (griech.), Lähmung nur eines Gliebes.

Monopobial (griech.), f. Sproß.

Monopobie (griech.), ein seinfüßiges« Bersglieb; Gegenfap: Dipobie.

Monopobium (griech.), f. Sproß.

Monopol (ariech., » Alleinhandel, Alleinverlauf«), die ausschliegliche, bauernde oder vorübergebende Macht, innerhalb eines bestimmten Bebiete Begenftanbe allein zu verlaufen (Sanbelemonopol, regal), ober allein zu erzeugen (Produttionsmonopol) bzw. Dienstleistungen allein anzubieten. Ift biese Dacht vom Staat verlieben, fo ibricht man von öffentlich rechtlichem D. Amedijt: burch Ausschluß bes freien Bettbewerbs höhere Preise (Monopolpreise) und höhern Gewinn (Monopolgewinn) zu gewährleisten, oder eine dem Interesse der Gesamtheit entspredende Regelung der Birtschaft und des Berkehrs zu erzielen. Beute werben Monopole in ber Regel nur noch zum Schut berechtigter privater ober allgemeiner Interessen erteilt. Hierher gehören das Urheberrecht, der Patent- und Markenschutzu.a. Alstatfächliches oder natürliches M. bezeichnet man benjenigen Zustand, bei dem der Wettbewerb ohne Zutun des Monopolisten beschränkt ist (Eisenbahnen, geheimgehaltene Erfindungen, hochbezahlte Rünstler usw.). Bird die Monopolstellung 3. B. burch Kartelle oder Truste (f. Kartell) fünstlich geschaffen, so spricht man von privatrechtlichen Monopolen. Da die Gefahr besteht, daß folche zum Schaden der Allgemeinheit ausgenutt werben, verfucht man in einigen Ländern, besonders in den Ber. St. v. A., die Bildung von Trusten und Rartellen zu erschweren ober gang zu verhindern. Das erfte Wefet biefer Untitruftgefengebung mar ber Sherman Unti-Trust Uct vom 2. Juli 1890, ber alle Bereinbarungen verbietet, die Handel und Bertehr zu beschränten versuchen. Dieses Beset wurde ergangt durch den Trade Commission Act vom 26. Sept. 1914, der eine Federal Trade Commission schuf, mit der Befugnis, Organisation, Geschäfte und Berwaltung von Handels- und Industriegesellschaften zu untersuchen usw. Den Abschluß bildet der Clayton Act vom 15. Oft. 1914, der alle Preisbevorzugungen, die Wettbewerbsminderung oder Monopole zur Folge haben fonnten, verbietet, ebenfo wie den Erwerb der Aftien einer Gesellschaft durch eine andre, wenn dadurch der Wettbewerb zwischen beiden gemindert wird. Ist die Ausnutung der Monopolitellung dem Staat vorbehalten, so liegen staatliche Monopole vor (vgl. Re-Sie find teils ftaatswirtschaftliche (Bermalgalien). tung&=) Monopole, teile finanzielle oder fistalifche. zu den erstern zählt der staatliche Monopolbetrieb der Boft, in den meiften Ländern auch von Telegraphie und Telephonie. Die lettern Monopole find eine Urt der Aufwandsteuern, vor denen das Dt. den Vorteil hat, daß die Erhebungskosten geringer sind, die Höhe der tatfachlichen Steuerlaft unbefannt ift, und dem Staat außerdem der Unternehmergewinn zusließt. Solche Monopole find z. B. Branntweinmonopol im Deutschen Reiche, Tabal- und Mineralwaffermonoleusdieners) Bischof Severus von Antiochia. Unter | pol in Osterreich. Lit.: F. X. Weiß, M. im Donb. der System ber Soziologie, Bd. 3 (1923—24).

Monopoli (im Altertum Minopolis), Stadt in ber ital. Brov. Bari, (1921) 14884, als Gemeinde 25219 Ew., am Adriatischen Meer und an ber Bahn Bari-Brindifi, Bifchofesig, hat Kathebrale (1107; 1742 umgebaut), Kirche Santa Waria Umalfitana (romanifch, 12. 3h.), Kaftell (13. 3h.), böhere Schulen, Safen, ölbau, Seifenfabriten, Webereien, Ol- und Weinhandel. 4 km fübb. die ehemalige Benediftinerabtei Santo Stefano (1088 gegr.). Lit.: F. Muciac. cia, Il Libro Rosso della città di M. (1906).

Monopolifieren, etwas zum Gegenstand eines Monopols machen, ein Monopol auf etwas verleihen. **Monopolschwarz,** f. Färberei (Sp. 472).

Mondpieros (griech.), offener, von nur einer Säulenreihe getragener Rundbau; f. Tempel.

**Monor,** Großgemeinde im ungar. Komitat Pest, (1921) 12 347 fath. und ref. Em., an ber Bahn Budapest-Czegled, hat Aderbau u. Biehzucht sowie Dampfmillerei. [Soden (Monorchismus). Monorchismus). Monorchiben (gried.), Individuen mit nur einem

Monofaccharibe (Monofen), f. Roblebybrate. Monofee, absluftloser Salzsee an ber Oftseite ber Sierra Nevada (Ralifornien), 1900 m ü. M., 226 akm groß, 46 m tief. Im B. führt ber 3282 m hohe Monopaß zum Posemitetal.

Monofen (Monofaccharibe), f. Rohlehybrate. Monospermie (griech.), f. Befruchtung (Ép. 27). Monospermisch (griech.), einsamig, Bezeichnung solder Früchte, die nur einen Samen entwideln.

**Monoftelig** (griech.), f. Stelärtheorie.

**Monospllabum** (griech.-lat.), einsilbiges Wort. Monoshumetrisches (monoklines) Kristall: inftem, j. Kristall (Sp. 210). [boidea (Sp. 501). Monothalamien (Monothalamia, griech.), f. Amoe-Monotheismus (griech.-lat.), im Gegensat jum Bolytheismus (f. b.) Anertennung und Berehrung eines Gottes. Monotheistifche Religionen im ftrengen Sinne find Jubentum, Chriftentum und Islam; ein allgemeiner Monismus liegt auch den indischen Religionssystemen zugrunde. Bgl. Gott (Sp. 455) und Henotheismus.

Monotheleten, f. Monotheletismus.

Monotheletismus (griech., »Einwillenslehre«), im Gegenfat zum Dyotheletismus (»Zweiwillenslehre«) Lehre ber Partei in bermorgenländischen Kirche, die trop Anerkennung ber Zweinaturenlehre (f Chriftologie, Sp. 1566) an einem gottmenschlichen Willen in Chriftus Der DR. wurde von festhielt (Monotheleten). bem sechsten allgemeinen Konzil unter Führung bes Papites Ugatho 680-681 verworfen und hier bestimmt, daß in Christus zwei den beiden Naturen ent= sprechende Willen und Wirkungsweisen seien, wobei sich der menschliche Wille dem göttlichen stets unter= ordne. Refte der Monotheleten find die Maroniten (f. d.). Lit.: die Lehrbücher ber Dogmengeschichte; Dwfepian, Die Entstehungsgeschichte des M. (1897). Monotis, f. Muicheln. [(vgl. Spaltbarfeit).

Monotom (griech.), nach einer Richtung spaltbar **Monoton** (griech.), eintönig; Monotonie, Einstönigeit, Mangel an Modulationsfähigfeit und Bicgs famleit der Stimme beim Sprechen oder Singen.

Monotremen (Monotremata), f. Kloafentiere. Monotrop (griech.) beißen Tiere mit beschränkter Unpuffungefähigfeit; Begenfag: polytrop. Monotropa L. (Fichtenfpargel, Schmeer-, Baldwurg), Kräutergattung der Pirolazeen, mit bei Neuwicd.

Staatsw.«, Bb. 6 (4. Aufl. 1925); Oppenheimer, | endständiger einzelner Blüte oder traubigem Blütenstand; 3 Arten, von denen M. hypopitys L in Gus ropa und Ufien vortommt. Diefe hat fcuppenformige. bleidgelbe, dlorophyllfreie Souppenblatter und abn. lich gefärbte Bluten. Sie mächit als humuspilange (f. d.) im Schatten von Laub- und Radelwäldern. Monotropeen, Unterfamilie ber Birolageen. Bid tigfte Gattung Monotropa. Monotropie (griech., »Ginfachwendung«), f. Enan-

Monotype (engl., fpr. staip), f. Segmafchine. Monotypie (gried., . Einzelbrud.), Spielart ber graphischen Runft, bei ber das Bild auf eine verfilberte Rupferplatte mit Olfarbe gemalt und auf Bapier ab-gebruckt wird; ber Abbruck fieht einem Aquarell abnlich. Die ältesten Monotypien stammen von G. B. Castiglione (f. b. 2); in neuester Zeit wurde die Di. von R. Langhammer, Ferd. Schmuger u. a. geubt. Monovar, Bezirlestabt in ber fpan. Brov. Alicante. (1920) 7310, als Gemeinde 10377 Ew., an der Babn Illicante-Madrid, liefert Bein, Beb-, Leber-, Bade Monog, f. Siliziumverbindungen. [waren, Seite. Mondzisch (griech.), in der Zoologie das Bortommen mannlicher und weiblicher Geichlechtstiere am jelben Tierstod (3. B. bei Siphonophoren). Monbgifde Bflangen, f. Blute (Gp. 522).

Monplaifir (frang., fpr. mongpläffr, »mein Bergnügen), Lustschloß, s. Schwedt.

Mourab, 1) Ditlev Gotharb, ban. Staatsmann und Theolog, \* 24. Nov. 1811 Ropenhagen, + 28. Mar; 1887 Ryfiöbing, als Berfasser ber »Flyvende Blade. (1840-42) wegen freisinniger Anschauungen angeklagt, 1846 Pastor auf Lolland, war, als die Eiderbanen (f. d.) zur Herrschaft gelangten, Marz bis November 1848 Rultusminister. 1849 Bischof von Loiland-Falfter, aber 1854 wegen oppositioneller Saltung im Folketing (1850-65) abgeset, wurde er 1855 Direttor im Rultusminifterium, 1859-63 abermals Rultusminister. Sierauf Ministerpräsident und Fi-nanzminister, leitete M. die Bolitik mahrend des Deutsch-danischen Krieges, trat Juli 1864 zurud. 1865 bis 1869 weilte er in Neuseeland, war seit 1871 wieder Bischof von Lolland-Falster, 1882—86 nochmals Mitglied des Folletings. »Politiske Breve« (1874-82 19 Tle.) find hervorzuheben. Deutsch erschienen: > Aus ber Belt bes Gebetes« (1877; 12. Aufl. 1898), » 2. Balla und das Konzil zu Florenze (1881) u. a. Bgl. Danemart (Sp. 245f.).

2) Marcus Jacob, norweg. Philosoph, \* 19. Jan. 1816 Nöterö (Bejtfold), † 31. Dez. 1897 Rriftiania. bafelbit feit 1851 Professor, vertrat Begels Philosophie und ein unftisch aufgefaßtes Chriftentum, ichrieb neben philosophischen Sandbüchern: »Religion, Religionen und Chriftentuma (1885), »Glaube und Biffena (1892), »Die Musterien bes Christentums vom Gesichtspunkte ber Bernunft« (1895; beutich 1896). Lit.: Mourin = Bold, M. J. M. som Filosof (1898).

Monreale, Stadt auf Sizilien, Brov. Balermo, (1921) 22571 Ew., fühm von Balermo, Erzbijchofefig. hat Dom (1174-89) mit Grabmalern normannifder Monige, nahebei ehemalige Benedittinerabtei mit berrlichem Kreuzgang (12. 3h.), Gymnafium, Obitbau. Nordweitlich ehemaliges Beneditinertlofter San Martino delle Scale (15.—18. 3h., jest landm. Unitalt), unweit die Burg Caftellaccio (12. 36.) auf dem Monte Caputo (766 m il. DL.).

Monrepos (franz., fpr. mongropo, »meine Rube-). Rame von Luftschlöffern, z. B. bei Ludwigeburg und Mouro (pr. möned), Sir (seit 1921) Charles Carmichael, 1. Baronet of Bearcroft, engl. General, \* 15. Juni 1860 London, 1897—98 in Indien und in Südafrifa Stabsoffizier, 1907—11 Brigadesonsmandeur, 1914—15 Divisions, und Korpstommandeur in Frankreid, seit Ostober 1915 Beschläscher an den Dardanellen, 1916 an der Westfront, 1916—1920 Oberstommandierender in Indien, 1928 Gouderneur von Gibraltar.

Monroe (fpr. monto), Hame vieler Stabte ber Ber. St. v. A. darunter: 1) Stadt im nörblichen Louifiana, (1920) 12675 Em, am Bafhita River, Bahnknoten, hat Baumwoll- und Holzverschiffung. — 2) Stadt in Midngan, (1920) 11 573 Em., nabe meftl. vom Eriefee, Bahninoten, hat Industrie und Handeisgärtnerei. Mouroe (for. monro), James, fünfter Brafibent ber Ber. St. v. U., \* 28. April 1758 Beftmoreland (Ba.), † 4. Juli 1881 Rew Port, Jurift, tampfte 1776-78 mit, wurde Cherft, 1782 Mitglied ber Bejetgebenden Bersammtung von Birginta, 1783 des Nationallongreffes, 1790 bes Senats (Demotrat) 1794-96 war er Vefandter in Paris, 1799-1802 Gouberneur von Birginia, schloß 1803 den Louisiana-Bertrag in Baris ab und war auch in London und Madrid diplomatisch tatig. Er wurde 1811 Staatsjefretar, 1814 Rriegsminister und 1816 und 1820 Präsident. Unter ihm wurde Florida erworben und die fog. Monroedoftrin (f. d.) ausgesprochen. »Writings of J. M.« (hrsg. von bamilton, 1898-1903, 7 Bbe.). Lit.: Gilman, James M. (neue Musg. 1906).

Monroedoftrin (fpr. monro-), von Monroe in ber Jahresbotschaft vom 2. Dez. 1823 aufgestellter, noch jest leitender politischer Grundfat ber Ber. St. v. U., nach bem leiner europäischen Macht eine Ginmischung in Streitigleiten zwischen ameritanischen Staaten ober bie Erwerbung ameritanischen Gebiets gestattet sein foll (Minerila den Amerikanern«), wogegen sich die Union jeber Einmischung in Europa enthalten foll. Die M. wurde nur befolgt, wenn es für die Ber. St. v. A. nützlich schien, erweitert zu dem beanspruchten Recht der Union, die Schupherrschaft über Mittelund Südamerila auszuüben. Lit.: Edington, The Monroe Doctrine (1904); Th. Roosevelt, American Ideals (1898; beutsch 1903); H. Kraus, Die M. in ihren Beziehungen zur amer. Diplomatte und jum Vollerrecht (1913); A. Hasenclever, Die Bedeutung der DR. filr die amerikan. Politik der Gegenwart (1918); E. L. Llorens, Monroismus — Panameritanismus (1918); Sart, The M. (1920).

**Monrosches Loch** (pr. mönrö.), s. Gehirn (Sp. 1571). **Monropia**, Hauptstadt der Regerrepublik Liberia, etwa — 10000 Ew., an der Mündung des Saint Kaul Kiver, Funkstelle, Sit eines deutschen Generalkonkuls, hat ungeschützte Reede, daher weniger Handelsberkeft als Harper am Kap Balmas. — M. wurde 1832 gegründet. Lit.: Büttitofer, Reisebilder aus Liberia (1890, 2 Bde.).

Rond (spr. mongh, stäm. und deutsch Bergen; vgl. Rebenlarte auf Karte »Belgien«), Hauptstadt der belg. Brod. hennegau, (1926) 28 085 Ew., an der Trouille und der Kanälen, Mittelpunkt der kohlenreichen Borinage, Knotenpunkt der Bahn Brilisch-Maubeuge, hat Balkrudistische (1450—1687), Mathaus (1458—67) mit Belfried (1662—72); Tribunal, Handelsgericht; Utbenäum, Kunstalademie, Konservatorium, Indusitries und Bergdauschule, Lehrerseminar, Bibliothel (72000 Bde.), Museen; Krankenhauß; Kohlens, Eisensund Stahlindustrie, Zuders, Seisens, Tabals und andre

Fabrilen. — M. (M. Castrati loci), von Cafar angelegtes Caftrum, früh Hauptstadt ber Grafen von Hennegau (j. b.), war 1691—97, 1701—09, 1746—48 und 1792—1814 französisch. In der Schlacht bei M.

23.—24. Aug. 1914 schlug die beutsche 1. Armee das englische Expeditionstorps unter French, das den auf Antwerpen zurückgeworfenen Belgiern zu Hilfe eilen wollte. Bei Lille sich sammelnde franz. Truppen kamen zu spät und unterlagen 27.—29. Aug. French wich auf Le Cateaus. Wo er 25.—27. Aug. erneut geschlagen wurde. Lit.: Boussu.



Histoire de la ville de M. (1868, 2 Bbe.); Devillers, Inventaire des archives de M. (1882–96, 3 Bbe.); Decamps, M. et ses environs (1905); E. Zurborn,

Schlacht bei M. (1919).

Monfchan (bis 1918 Montjoie, fpr. mongfoud), Kreisstadt u. Luftkurort in der Rheinprovinz, Regbez. Nachen, (1925) 1929 meift lath. Ew., 400-500 m ü. M., an der Rur und der Bahn Machen-Sankt Bith, am Soben Benn, hat Burgruine, AG., Offörft., Zollamt, Realprogymnafium, Krankenhaus und Tertilindustrie. — M., 1217 als Burg, 1361 als Stadt genannt, gehörte 1435—1609 zu Jülich, dann zu Pfalz-Neuburg, 1794—1814 zu Frankreich, kam 1815 an Breu-Ben (1920 fielen vom Kreis M. 68,5 qkm mit [1910] 36 beutichen Em. an Belgien). Lit.: S. Bauly, Beitrage gur Gefch. ber Stadt Montjoie und ber Montjoier Lande (Progr., 1862—76); H. Rehm, Montjoie und bas Rurtal (1886); R. Fanmonville, Die Runftbenkmäler des Rreises M. ("Die Runftdenkmäler der Rheinprovinz«, Bd. 11, 1. Teil, 1927).

Monfefüt, Stadt im peruan. Dep. Lambayeque, 16 km fübö. von Chiclayo, hat mit der 3 km fübi. gelegenen Hafenstadt Eten (Bahnstation) etwa 11 000 Ew., darunter viele Indianer.

Monseigneur (franz., fpr. mongsäniss, »mein gnädiger Herr«, abgefürzt Mgr.), im Wittelalter Unrede ber Personen von Stand; später nur für Prinzen, Bairs und die höchsten Bürdenträger (auch Bischöfe); unter Ludwig XIV. Titel des Dauphin.

Monselet (spr. mongs'th), Charles, franz. Schriftsteler, \* 30. April 1825 Rantes, † 19. Mai 1888 Baris, versaßte literarischeftritiche Schilberungen, wie: »Statues et statuettes« (1851), »Rétis de la Bretonne« (1854; 2. Aust. 1838), »La lorgnette littéraire» (1857, »Les Oubliés et les Dédaignés« (1857, 2 Bde.; zulett 1886), und Romane, wie: »Monsieur de Cupidon« (1854), »L'argent maudit« (1862), »Une troupe des comédiens« (1879), »Encore un!« (1885). Seine von ben Größten seiner Zeit anersannten »Poésies complètes« erschienen 1889. Lit.: André Monsseltet (Sohn), Ch. M., sa vie, son œuvre (1892).

Monfelice (ppr. spetistope), Stadt inderital. Prov. Padua, (1921) 8267, als Gemeinde 14234 Ew., am Fuß der Euganeen, Knotenpunkt der Bahn Badua-Bologna, hat alte Mauern, Burgruine (14. Ih.), Dom (1256), Paläfte, Mujeum, Ziegeleien, Schuhfabriten, Weindau. None-en-Barceuti (ppr. monghang-dauß), Gemeinde im franz. Ded. Nord, Borort von Lille, (1927) 7227 Ew., Bahnitation, liefert Leder, Tinte, Wagenplanen. None-en-Bevele (ppr. monghang-vömät, flämisch Bevelen berg, ppr. pesteders), Gemeinde im franz. Ded. Nord, (1921) 1764 Ew., 20 km sübl. von Lille, Bahnistation, liefert Stidercien, Bier, Speisefalz. — Bet M.

fiegte 18. Lug. 1304 Philipp IV. von Frantreich über | **Monströ**ß (lat.), ungeheuerlich, mißgebi**lbet; W**on bas aufständische Flandern.

Monfenty (Montseny), Sierra be, f. Ratalonifces Gebirge.

**Monjerrat** (neuer Montserrat, »gesägter Berg«), Teil des Ratalonischen Gebirges (f. d.) in Spanien, 1236 m hoch, von alttertiaren Sandsteinen und Ronglomeraten aufgebaut und von wilden Felsen mit Einfiedeleien gefrönt, stürzt nach NO. zum Tale bes Llobregat ab, trägt in 887 m Sohe die 880 gegründete, später wieberholt zerstörte und teilweise wieber aufgebaute Benedittinerabtei M. mit vielbesuchtem Marienbild, Bibliothet (80000 Bdc.), Museum und meteorologischem Observatorium. Mr. hat feit 1892 Zahnradbahn von Monistrol an der Bahn Barcelona -Lerida. — Der DR. galt im Mittelalter als Montfalvatích (Montfälvage, f. Gral).

Monferrato, Stadt auf Sardinien, Brov. Cagliari, (1921) 7473 Em., 6 km nördl. von Cagliari, an der Bahn Cagliari–Tortoli, Flughafen, hat Aderbau.

Mons fractus, f. Bilatus (Berg).

Monsieur (franz., fpr. moßiö, »mein Herr«, abgekürzt M.), in Frankreich allgemeine Unrede, früher Titel der Beiligen, des Papftes und des Königs (M. le roi), bann Bezeichnung des altesten Bruders des Rönigs. Bal. Messieurs und Madame.

Monfiguore (ital., fpr. monfinjöre, »mein Herr«), Euer Gnaden; feit dem Mittelalter Titel fatholifcher Beiftlicher, meift bloße Ehrenauszeichnung, am papftlichen Hof Amtsbezeichnung; Amtstracht: fcmarzer, violettpaspelierter Talar, hellrotseidener Mantel, Samthut mit roter Quafte.

Monfiguty (pr. mongfinji), Pierre Alexan bre, franz. Operntomponijt, \* 17. Ott. 1729 Fauquemberg bei Saint-Omer, † 14. Jan. 1817 Paris, 1815 Mitglieb ber Alabemie, fdrieb tomifche Opern (»Le déserteur«, 1769), die mit denen Gretrys und Philidors die Blüte biefer Kunftgattung in Frankreich eröffneten und ihr eine ber großen Oper gleiche Stellung errangen.

Monsonia L., tropisch-afritanische Gattung der Geraniageen; 30 Arten, Rrauter, von benen M. ovata Cav. eine vielbenutte füdafritanische Beilpflanze gegen Dysenterie, Schlangenbiffe und Erfrankungen ber Luftwege ift.

Mons pietatis (lat.), f. Montes.

Mons pubis (lat., »Schamgegend«), f. Bauch.

Mons sacer, Sügel vor der Porta Nomentana auf dem rechten Ufer des Unio vor Rom, auf dem sich angeblich 494 v. Chr. die Plebejer feitsetten.

Monfter (engl., vom lat. monstrum, »llngeheuer«), in Busammenjepungen: Riefen ..., z. B. Monfter= tonzert usw.

Monstera Adans., Gattung der Arazeen, fletternde Sträucher mit meift didem Blütentolben mit tahnförmiger Scheide; etwa 27 Arten im tropischen Amerika. M. deliciosa Liebm. (Philodendron pertusum hort., s. Tafeln »Blattpflanzen«, 9, und »Tropenwald«, 2), bom Besthang der mexitanischen Rordillere, ift beliebte Zimmerpflanze. Die 20 cm langen Fruchtfolben fcmeden wie Unanas.

Monftranz (vom lat. monstrare, »zeigen«), »Schau= gefäße, auch Ditenforium genannt, in ber tathol. Rirche liturgisches Gefäß, beitehend aus einem Glasoder Kriftallgefäß zur Aufnahme der Hofte oder koftbarer Reliquien, umgeben von einem Strablenkranz gewöhnlich aus foitbarem Metall (mit Edeliteinbefat), mit Anauf oder Schaft auf breitem Tuß, war am tunft= vollsten in der gotischen Zeit. Bgl. Allerheiligstes.

strosität, Ungeheuerlichkeit, Wißbildung.

**Monstrum** (lat.), Ungeheuer, Niggeburt, **N**igbil dung, im physischen wie im moralischen Sinne.

**Monfummano,** Ort in der ital. Prov. Lucca, (1921-2978, als Gemeinde 9119 Ew., an der Bahn Lucca-Bistoia, hat Burgruine, alte Kirche (13. 36.), Bein Öl-und Tabakbau. Nahebei Tropfiteingrotte (+Grotta Giusti«) mit drei falzhaltigen Teichen (32—40°), deren Dänipfe gegen rheumatische Leiden angewendet mer den. Lit.: D. Marzi, Notizie istoriche di M. (1894)

Luftig, Die Grotte Giufti in DR. (1905). **Monsune** (vom arab. mausim, »Jahreszeit«, fran:. Moussons, for musone), die Luftströmungen, die infolge der Umtehrung der Barmeunterschiede zwischen Land und Meer im Sommer und Binter in abwechselnd entgegengesetter Richtung wehen. BgL die Karten bei Meteorologie. Besonders die Winde des Indischen Dze ans und seiner Umgebung werden D. genann:; fie treten hier an die Stelle der sonst innerhalb derict ben Breiten regelmäßig wehenden Baffatwinde. Im Nordsommer werden die Landmassen Usiens stärker erwärmt als das Wasser des Indischen Ozeans; sie rufen dort startes Aufsteigen ber Luft und Abnahme bes Drudes hervor. Dadurch entsteht eine Luftitromung vom Indischen Ozean her, die nach dem Geiep der Binddrehung aus GB. weht. Die feuchtigleits gefättigten Sommermonfune, bie fich von der Ditfüste Afritas bis zu den Küsten Indiens, Chinas und ben Philippinen erftreden, fündigen fich meift tagelang vorher durch plöpliche Zunahme der Feuchtigkeit an. Sie bringen ben Westfusten Indiens, besonders im Juni bis Muguft, wollenbruchartige Guffe. doch wird der Simalaja meist nicht überschritten. Im Serbir nimmt der Luftbrud über dem erlaltenden Feitland von Affien zu; es entsteht über ihm Sochdrud, und der Bintermonfun beginnt mit abnehmender Bewöltung von Oftober bis Darg meerwarts aus RD. ju wehen. Diefer regelmäßige Bechfel ber D. war icon im Alltertum befannt und forderte ben Segelvertebr zwischen Afrita und Ufien. — Ebenso entsteben DR. an andern Küsten Usiens (China, Nordsibirien), Afrikas (Golf von Guinea), Australiens (Nordtüste), des Kaipifees, Spaniens und Nordameritas. Bährend aber die meisten schwächer wehen, sind die nordamerikanischen M., die Nortes oder Northers, stärler. Diese eingen Nordstürme entstehen durch niedrigen Luftdrud über dem warmen Golf von Mexito und hohen Drud über dem talten Innern Nordamerilas. Die heiteres Wetter bringenden Nordwinde des bitlichen Mittelmeergebiets, die Etefien, find ebenfalls D., die fait das ganze Jahr vom heißen Ufrita angejaugt werden. Mons Veneris (lat., »Benusberg«), f. Bauch.

Mont (franz., fpr. mong [Wehrzahl Monts]; Monte, ital. [Wehrzahl Monti], span., portug. [Rehrzahl Montes!), Berg; in geographischen Benennungen häufig. Mont, Rarel Marie Pol (n boor) de, niederländischer Dichter, \* 15. April 1857 Bambeet (Bra bant), veröffentlichte die Lyritbande: »Gedichten-(1880), »Lentesotternijen« (1881). »Loreley« (1882). »Idyllen« (1882), »Claribella« (1893), »Iris« (1894) u. a., die Projaidyllen »Op mijn dorpken« (1886). M., einer der namhafteften Bertreter der flamifchen Bewegung, ist auch Kunstkritiker und Bollskundesoricher. In Auswahl übersette A. Möser seine »Idyllen« (1893) und seine romantischen Dichtungen (Beiten und Zonen«, in »Reclame Univ.-Bibl.«). Lit.: Saujer, Die niederländ. Lyrik von 1875-1900 (1901).

Mont, Abfürzung für den Ramen bes nordamerifanifchen Staates Montana.

Mont, bei Tiernamen: Montagu (fpr. montagju), (Meorge, engl. Zoolog, \* 1751, † 1815, fcrieb »Ornithological Dictionary« (2. Mufl. 1831) u. a.

Montabaur, Preisstadt bes Unterwesterwaldfreifes in Beffen-Raffau, (1925) 4148 überwiegend fath. Ew., um Besterwald, Anotenpuntt der Bahn Limburg-Engers, hat Schlog (jest Landratsamt), UG., Finanzamt, 2 Cforit , Gymnastum, Handelsichule, Dlutterhaus ber Barmherzigen Bruber, Ibiotenanftalt, Gifengie-Bereien, Farben-, Mobel-, Maschinen-, Zement- und Bachemarenfabriten sowie Spinnerei. Nabebei bie Montabaurer Sobe (546 m), ein Quargitruden des Besterwaldes. — M., 959 genannt, seit 1224 auch Mons Thabors, 1291 Stadt, gehörte bis 1808 ju Rurtrier, dann bis 1866 gu Raffau. Lit.: 3. Rebrein, Rurge Beichichte ber Stadt und Burg D. (1901); 23. Raib, Alt-M. (1926).

Montafon, Tal im Borailberg, f. Montavon.

**Montafoner Rind,** graubraunes bis schwarzbraunes Alpenrind, mittelfrühreif, mit fräftiger Dlustula-

tur, gutes Milchrind.

Montag, der . Tag bes Mondese, entsprechend bem lateintichen Ramen dies Lunae, nach bem Brauch ber abendlandischen Rirche ber zweite, nach bem ber morgenlandischen der erste Tag der Boche. Bgl. auch Blauer Montag.

Montage (frang., fpr. mongtaid, verbeuticht: montafce), Das Aufstellen von Maichinen; f. Montieren.

Montagegruben, f. Wertstatteinrichtungen. Montagna (ital., fpr. stonia), Bebirge.

Montagna (fpr. stānjā), 1) Bartolom meo, ital. Maler. \* um 1450 Orzinuovi bei Breicia, + 11. Ott. 1523 Bicenza, bort feit 1480 anfäffig, unter Mantegna, Miovanni Bellini und Carpaccio gebildet, schuf Thronende Madonna mit vier Beiligen ufw. (Mailand, Brera), Thronende Plavia mit drei Beiligen ufw. und Der auferstandene Christus mit Magdalena ufw. Berlin, Raifer-Friedrich-Mufeum), Die heil. Dlagdalena unter einem Balbachin (Vicenza, Santa Corona). Wit herber Charakteristik verband er die Farben= gebung der ältern venezianischen Schule.

2) Benebetto, Sohn des vorigen, ital. Maler und Luvierftecher, \* um 1470 Bicenza, † nach 1545, malte daielbst im Dom eine Dreieinigkeit, die heil. Monika und den heil. Johannes. Seine Stiche (57) tragen das Gepräge der ältern venezianischen Schule, schlieken fich in der Technik aber niehr an Dilrer an.

Montagnac (frang., fpr. mongtanjat), nach ber Stabt R. im frang. Dep. Berault benannter weicher Wintervaletotitoff, bei dem die rechte Seite flodenftoffartig gewebt und appretiert ift. Grund- und Untergewebe aus Streichgarn, das Oberbild aus Ramelhaargarn. Montagna, Canale della (fpr. stánjá), s. Mortaten. Montaguana (for. stanjana), Stadt in der ital. Prov. Ladua, (1821) 8681, als Gemeinde 12251 Ew., an der Bahn Monjelice—Legnano, hat mittelalterliche Ringmauer, gotiichen Dom, Stadthaus (16. 3h.), Balago-Kijani (16. 3h.), Hanfipinnerei, Wein- und Tabafban. Montagnana (fpr. stanjana), Domenico, venezianis ider Beigenbauer, mahricheinlich Schüler und Behilfe Stradivarie, arbeitete ungefähr 1720-50.

Montagnarde (frang., fpr. mongtanjar), Die Mitglieder der jog. Bergpartei (Montagne), f. Berg. Montagne (frang., fpr. mongtoni), Berg, Gebirge. **Montagne Noire** (spr. mongtanj-nuar, » schwarzer Berg.»), Bentralmaffind, erreicht im Bic be Rore 1210 m; ber steile Nordhang trägt Kastanienwälder, Uhornbäume und pflanzenreiche Dlatten, der trodne Gubhang nur dornigen Bflangenwuchs.

Montagnes Noires (fpr. mongtanj-nuar), Sohengug in der Bretagne, aus hartem Gestein, sublich der Hune, im

Roc Toulaëron 326 m hoch. Montagu (fpr. montagju), engl. Abelogeschlecht, f. Man-

chester (Sp. 1604).

Montagn (fpr. montagju), 1) Mary Bierrepont, Lady Wortley, engl. Schriftstellerin, getauft 26. Mai 1689 London, + das. 21. Aug. 1762, Tochter des Berjoge Evelyn Bierrepont von Ringeton, lebte 1716-18 mit ihrem Gemahl, bem britischen Gefandten, in Ronstantinopel, mo fie bie Schuppodenimpfung tennenlernte, die fie bann auch in England einzuführen fuchte, 1739-61 in Italien. Bedeutender als ihre »Town Eclogues« (gebruckt zuerft 1716), die sie in einen Streit mit Bope verwidelten, find ihre elegant gefchriebenen, z.T. fatirischen »Letters« aus dem Orient, die von icharfer Beobachtung zeugen (1763, 3 Bde.; »Letters and Works«, 1803 u. ö., am vollständigften mit Einleitung von B. Bradfham, 1892, 3 Bbe.). Lit.: G. \$ a= iton, Lady M. W. M. and Her Times (1907).

2) Elizabeth Robinfon, Dame ber engl. Gefellschaft, \* 2. Oft. 1720 Port, † 25. Aug. 1800 London, Tochter von Matthew Robinfon, heiratete 1742 Charles M. (Better von M. 1), machte ihre Wohnfige Mayfair Soufe und Montagu Soufe in London jum Treifpunft der englischen Intelligenz, befondere ber »Blaujtrumpfe« (f. d.). »Correspondence 1720-61« (hrsg. von E. J. Climenion, 1906, 2 Bde.). Lit.: R. Sudon, Mrs. M. and her Friends, 1720-1800 (1907).

3) Edwin Samuel, engl. Polititer, \* 6. Febr. 1879 Clifton, + 15. Nov. 1924 London, 1906 als Liberaler ins Barlament gewählt, 1910-14 Unterstaatsfetretär für Indien, 1914 Kinanzsetretär des Schatamts, 1916 Munitionsminifter, 1917—22 Staatsfefretar für Indien, beriet mit Chelmsford (f. b. 2) dafelbit die Lage des Landes und veröffentlichte 1918 ben nach bicfen beiden benannten Bericht, aus dem die indische Berfassung von 1919 hervorging.

Montague (fpr. möntägjü), Stadt im nordamer. Staat Maffachusetts, (1920) 7675 Ew., am Connecticut River, Bahnknoten, hat Fabriken und Tabakbau.

Montaigne (fpr. mongtoni oder stani), Michel Enquem be, franz. Septiler und Moralijt, \* 28. Febr. 1533 auf Schlof Mt. (Berigord), + baf. 13. Sept. 1592, aus bürgerlicher Familie (der Großvater wurde Seigneur de M.), gelehrt erzogen, war 1557-70 Parlamenterat zu Bordeaur, zog fich, nachdem er Deutschland, Stalien und die Schweiz bereift hatte, auf fein Schloß zurud, wo er seine berühmten »Essais« schrieb (1580 2 Bücher, 3. Buch 1588), die ersten Bertreter diefer literarischen Gattung. Als Philosoph bem Ekeptizismus (daber feine Devife: Que sais-je?), in prattifcher hinficht dem Epikureismus ergeben, stellt er in den »Essais« seine Unfichten von der Welt und der Mensch= heit mit Reflexionen über fich felbst, oft mit frivoler Derbheit, dar. Gein Cinflug auf Shalespeare wird verschieden eingeschätt; am weitesten geht hierin B. C. Taylor ("Shakespeare's Debt to M.«, 1926). Reucre Ausgaben von Leclerc (1826-29, 5 Bbe.; 1865-66, 4 Bdc.), Strowiti (1906—19, 3 Bde.) u. a.; deutsch von Bode: » Montaignes Gebanken und Meinungen« (1793, 7 Bdc.). Kritische Ausg. seince »Journal du voyage de M. M. en Italie, par la Suisse et l'Alle-Berggug der Cevennen, am Gudrand des frangöfischen | magne« von Lautren (1906). Lit.: Malvegin, M. de M., son origine, sa famille (1875); Bonnefon, M., l'homme et l'œuvre (1893) und M. et ses amis (1898, 2 Bde.); Billen, Les Sources et l'Évolution des Essais de M. (1908, 2 Bde.); B. Beigand,

Montaigne (1910).

Moutaldan, Juan Pérez de, span. Dramatifer und Novellijt, \* 1602 Wadrid, † das. 25. Juni 1638 (geisteätrant), schrieb schon 1619 sür das Theater, trat 1625 in den geistlichen Stand. Eine Sammslung »Comedias«, die sich durch nationale Haltung auszeich» nen, erschien 1635 (2 Bde.; sieden Stücke im 45. Vd. der "Biblioteca de Autores Españoles«). Ungerdem hat man von ihm acht Musternovellen: »Sucesos y prodigios de amor« (1624 u. ö.; in Bd. 2 von Ochoas »Tesoro de novelistas españoles«, 1847). Lit.: G. B. Bacon, The Life and Dramatic Works of Dr. J. P. de M. (»Revue hispanique«, XXVI, 1912).

Montaleino (pr. ethino), Stadt in der ital. Prov. Siena, (1921) 4083, als Gemeinde 9522 Cw., Bischofsjib, hat alte Kirchen (14. Jh.), Burgruine (14. Jh.),
Stadthaus (16. Jh.) mit Gemäldesammlung, Gymnasium, Alabasterbrüche und Beindau. 8 km stiblich
liegt die Abtei Sant' Antimo (12. Jh.).

**Montalembert** (pr. mongtalangbär), 1) Marc René, Marquis de, franz. Ingenieurgeneral, \* 16. Zuli 1714 Angoulème, † 29. März 1800 Karis, 1747 Mitglied der Alademie. Anhänger der Revolution, war Hauptvertreter der tenaillierten, später der poly-

gonalen Befestigungeweise.

2) Charles Forbes de Tryon, Graf von, franz. Schriftsteller und Polititer, \* 29. Dai 1810 London, + 13. Marg 1870 Baris, verfocht nach ber Julirevolution mit Lamennais (f. b.) in ber Beitfdrift »L'Avenir« den liberalen Ratholizismus, trennte fich von Lamennais nach deffen Abfall von Rom. wirkte als Bair 1835-48 und Abgeordneter 1848-57 für Bebung ber firchlichen Macht burch Breife und Bereinsorganisation und befampfte die ultramontane Richtung sowie die bevorstehende Erklärung der Unfehlbarkeit. M. wurde 1852 Mitglied der Alfademie. Großen Eindruck machten seine (untritischen) Berte: »Histoire de sainte Elisabeth de Hongrie« (1836, 22. Aufl. 1903; deutsch von Städtler, 2. Aufl. 1888) und »Les moines d'Occident« (1860-67, 5 Bdc., 5. Aufl. 1874-77, 7 Bde.; deutsch von Brandes und Müller, 1860-78, 7 Bde.). » Euvres « 1861-68, 9 Bde.; »Discours« (1861; 2. Aufl. 1892, 3 Bde.), »Lettres« (hrog. von Texier 1899, von Cornubet 1905). Lit.: Lecanuet, M. d'après ses papiers et sa correspondance (1895-1901, 3 Bde.).

Montalivet (fpr. mongtaliwä), 1) Jean Pierre Baschaffon, Graf, franz. Staatsmann, \* 5. Juli 1766 Neuntirchen bei Saargemünd, † 23. Jan. 1823 Lasgrange (Rièvre), bereits 1785 Parlamentskat in Grenoble, 1794 Soldat, dann Präseft, 1809 Innenminister, verteidigte unter der Reifauration die Verfassung, wurde 1819 (wie schon in den 100 Tagen) Pair.

2) Camille Bachaffon, Graf, Sohn des vorigen, franz. Staatsmann, \* 25. April 1801 Balence, † 4. Jan. 1885 Paris, 1823 Pair, 1830—31, 1832, 1836, 1837—39 Innenminiter, 1831—32 Unterrichtsminiter, gründete das Mujeum in Berjailles, versteidigte 1848 Louis Philippe und wurde 1879 Senator. Er ichried: »Le roi Louis-Philippe et sa liste civile« (1881), »Rien! dix-huits années de gouvernement parlementaire« (1864), »Fragments et souvenirs« (hrsg. von Ricot, 1899, 2 Bdc.) u. a.

Montalto belle Marche (fpr. amorte), Stadt in ber 280000 Schweinen. - Der hauptreichtum liegt in den

ital. Prov. Uscoli Piceno, (1911) 1111, als Gemeinde 3873 Ew., 512 m ü. M., Bijchofsfiß, hat Kathedrale (1586), Ghunafium, Ader- und Clbau.

Montalvo, 1) Garcí Robríguez de, span. Schritzsteller, um 1500 Befehlshaber der Stadt Wedina del Campo, bearbeitete spanisch den Roman »Amadis de Gaula« (f. Umadisromane) und schrieb als dessen erite Fortsehung »Las sergas de Esplandian«.

2) Luis Galveg De, fpan. Dichter, \* 1549 Guadalajara, † 1591 auf Sizilien, studierte in Alcala, wo er Freundschaft mit Cervantes ichloß, wurde Monch und ging nach Sigilien. Er verfagte ben Schaferroman »El pastor de Filida« (1582; Ausgabe in der »Nueva Biblioteca de Autores Españoles«, 80.7). Montan (lat., von mous, »Berge), bergmannich. bergbaulich, besonders in Diterreich gebräuchlich; Montananftalt, höhere Lehranftalt für Bergbauund hüttenwesen; Montanarar, bas Eigentum des Staates an Berg- und hüttenwerken; Montangefellschaft, Bergbaugesellschaft; Montaninduitrie (f.d.); montanistisch, berg- u. hüttenmännisch Montan, ErifBilbelm, fdmeb. Gefdichteidreiber. 14. Sept. 1838 Arboga, † 23. Sept. 1909 Saltifo baden, leitete 1884-95 »Stockholms Dagblad«, das Hauptorgan der freihändlerischen Gemäßigt-Konservativen, ichrieb: »Bidrag till Gustaf III.s historia-(1869), »Sveriges ridderskaps och adels riksdags protokoll 1719-34« (1875-84, 7 Bde.), »Joh. v. Engeströms Historiska anteckningar och bref 1771-1805« (1877), »G. J. Ehrensvärds Dagboksanteck-

ningare (1877-78, 2 Bbe.) u. a. Wontana (abgefürzt Mont.), einer ber weitlichen Gebirgestaaten ber Ber. St. v. Al., 380 706 qkm mit (1925) 646 806 Ew. (1,7 auf 1 qkm), darunter (1920) 1658 Reger und 10956 Indianer (in Refervationen; Siong, Allgontin, Gelifch). Der größere Bestteil ift Feliengebirgeland mit bohen von 2500-3445 m (Bitterroot- und Coeur d'Alene Mountains, Belt Mountains, Lewislette u. a.), mahrend die Sügel- und Tallandschaften am Diffoula, Flathead River, Diffouri und Pellowitone zwijden 900 und 1600 m boch find. Baläozoische, kristallinische und vulkanische Gesteine jegen die Gebirge zusammen. Deutliche Spuren einitiger Bergleticherung find bemerkbar; gegenwärtig find nur noch fleine Gletscher vorhanden. Die hange tragen bis 2900 m bichten Nabelwald. Dem Bergland entströmt der Diffouri mit Nebenflüffen, deren Taler weithin canonartig find. Der Ofteil von DL ift ebene ober flachhügelige Sochprärie, 600-1500 m u. D. aus Schichten ber Kreibeformation. - Das Rlima ift im B. unter bem Einfluß des föhnartigen Chinool milber und feuchter als im D. Die Binter find febr talt, die Sommer ziemlich heiß. Helena hat im Jahresmittel 6,3°, Juli 19,4° (Warimum 39,4), Januar -6,7° (Minimum -41,10). In ber ben Rordwinden offenen Ditebene find Bintertemperaturen bis -54° beobachtet worden. Der Wald bedeckt 18 v. S. ber Fläche. Baren, Bolfe, Luchfe, Bildfagen find häufig. - Die Bevölterung betrug 1870: 20595 Em. 1924-25 gab es 3251 öffentliche Schulen mit 116 577 Schülern; Staatsuniversität in Missoula. - Der Mderbau bat Fortschritte gemacht. 1925 gab es 46 906 Farmen nut 132840 9km Land, davon 4455 fünjtlich bemässert llußer Weizen gewinnt man besonders Hafer, Gerste. Flachsfaat, Kartoffeln und Heu. Hervorragender ift Mt. als Biehzuchtstaat mit 1926: 576000 Bferden, 1472000 Rindern, 2837000 Schafen und

## Montanstatistif

(tellmeise nach: »Die wirtschaftlichen Kräfte ber Welt«, hrög von ber Dresdner Bank [1927], und nach »Statistische Jahrs duch für das Deutsche Riche [1927]). Bgl. hierzu die Karten »Ruydare Mineralien in Deutschand« bei Artikel Deutsche Keich (Sp. 573), für die Abschnitzte Kohle, Eisen, Kupfer, Jinn, Salpeter, Erdöl, Mangan, Salp, Ridel, Duecksider, Gold, Silber auch die Karte »Die wichtigken Mineralsundstätten auf der Erde« bei Artikel Mineralien.

#### Die Roblenvorrate ber Erbe merben gefchatt:

Staaten bam.	Borrat an &		Borrat an Brannfoble		
Erbteile	in MiA. t	b. S. ber Erb- borråte	in Mia. t	b. H. ber Erb. borrate	
Deutsches Reich ! .	235 347	5,4	13 858	0,4	
Großbritannien .	189 533	4,8	-	-	
Außland (europ.) 2	56 459	1,3	1 633	0,1	
Frantreich	81 750	0,7	1 632	0,1	
übriges <b>Europa</b> .	245 907	5,5	23 632	0,8	
Europa	758 996	17,2	40 250	1,4	
Ber. St. v. A	1 986 408	44,9	1863 479	62,1	
Ranaba	285 819	6,5	948 450	81,6	
Ubriges Amerika .	32 598	0,7	4	! <u>-</u>	
America	2 304 825	52,1	811 933	93,7	
Japan	7 246	0,2	805	0,0	
Britifc-Inbien	76 399	1,7	2 602	0,1	
Ebina	994 987	22,5	600	0,0	
Sibirten 2	66 035	1,5	107844	3,6	
Übriges Afien	23 068	0,5		<u>-</u>	
Afien	1 167 735	26,4	111851	8,7	
Australien	134 140	3,0	36 240	1,2	
Afrita	56 785	1,3	1 054	0,0	
Crbe	4 422 481	100	3 001 328	100	

Anmertungen: 1 Über bie Berlufte an Roblenvorraten infolge bes Ber-

trages von Berfailles f. Deutsche Reich (Sp. 573—74).

<sup>2</sup> Nach neuesten russischen Angaben soll der Gesamtlohlensverat (auf Einheltsdrennstoff von 7000 Wärmeelnheiten [... sohe Sp. 1512] umgerechnet im europätischen Angland 329 779 Mill. t betragen.

Die Roblengewinnung ber wichtigften Staaten ergibt

Staaten bzw. Erbteile	1903	1913	1923	1926
Leutides Reich ! .	162 457	277 342	181 101	284 -35
Großbritannien	234 031	292 048	280 430	127 504
Hußland 2 (europ. und afiat.)	17 869	26 778	11 953	26 433
Frantreich 2	34 906	40844	88 556	52 478
ubriges Europa 3 .	68 032	64 536	127816	141 227
Europa 2	517 295	701 543	739 856	632 075
Ber. St. v. A.2	324 188	517060	596 841	601 730
Ranaba <sup>2</sup>	6935	13619	15414	14610
Ubriges Amerika .	827	2484	8 029	3 404
Amerita²	331 950	533 163	615 284	619 744
Rapan	10 139	21 316	28 949	29 191
Britifd-Inbien	7 557	16 468	19973	20 258
China	13 000	14 000	19 000	<b>21 0</b> 00
Ubriges Afien	548	3 891	11 062	11 191
Afien	31 244	55 675	78 984	81 640
Auftralien?	15 903	27 152	27 677	80 000
Afrika 2	2958	16 189	22 743	24 621
Erbe 2	899 350	1 833 722	1 384 544	1 388 080

<sup>1</sup> Davon Brauntoble: 45 819, 87 288, 118 785, 139 129.

2 Cinicht, Brauntoble.

2 Cinicht, Brauntoble: 27644, 36839, 80680, 31844.

3 Tavon Brauntoble: 27644, 36839, 80680, 31844.

3m Steintoblenbergbau entfielen 1926 auf jeben Kopf der Belegichaft einer Zeche an geföretter Roble im Teutschen Reich 1114 kg, Großbritannien 938, Frantreich 612, Belgien 518, Theehostowatel 987, Polen 1205, Ber. St. v. A.

über bie Rotsgewinnung f. Rots (Gp. 1536).

#### Roblenverbrauch1

Ø14 1	19	913	19	926
Staaten bzw. Erbteile	Wia. t	b. Her- brauchs ber Erbe	Mia. 1	b. S. bes Ber- brauchs ber Eroe
Deutsches Reich	179,3	14,3	125,1	10,2
Großbritannien	214,1	17,1	128,7	10,5
Rugland (europ. und		1 2		
afiat.)	37,9	8,0	20,1	1,6
Frantreich	62,8	5,0	70,5	5,7
Bolen		_	21,4	1,7
Belgien	26,4	2,1	81,4	2,5
Ubriges Europa	102,0	8,1	98,9	8,1
Europa	622,7	49,6	496,1	40,3
Ber. St. v. A	495,3	39,5	567,0	46,1
Ranaba	29,1	2,3	27,6	2,2
Übriges Amerika	9,6	0,8	8,9	0,7
Amerita	534,0	42,6	603,5	49,0
Afien	55,5	4,4	76,0	6,2
Auftralien	16,6	1,3	21,4	1,7
Afrita	15,2	1,2	15,9	1,3
Statiftifd nicht er-		1		
faßbare Länder 2 .	10,6	0,9	18,7	1,5
Erbe	1254.6	100	1231,6	100

<sup>1</sup> Brauntoble und Rots in Steintoble umgerechnet.

2 Teilmeife Buntertoble.

#### Gifen

über bie Eifenerzvorräte f. Eifen (Sp. 1937). Rach neueren Schäungen (»Engineuring and Mining Journale, 1926) betragen bie fichtbaren Vorräte ber Erbe 55 550 Mill. t (wovon auf bas Deutsche Reich 2,4 v. g., auf Frankreich 14,7, auf Großbritannien 10,7, auf bie Ber. St. v. A. 18,8 v. S. auf bas Deutsche Beit 12,1, auf ver Set. St. 2. 10,8 b. D. auf bas Deutsche Reich 1,8 v. d., auf Großbritannien 3,8, auf Frankreich 2,8, auf die Ber. St. v. A. 52,0, auf Kanaba 15,0 D. B. entfallen).

Die Eifenerzgewinnung ber wichtigften Staaten ergibt fich aus folgenber Zabelle (in 1000 t):

Staaten bzw. Erbteile	1908	1913	1923	1926
Deutsches Reich	21 279	35 941	5118	4 700
Großbritannien	13936	16 248	11 050	4 200
Frantreich	6 220	21 918	23 349	39 480
Luremburg	6010	7 333	4 098	7 7 7 5 6
Schweben	8 678	7 476	5 588	8 4 6 6
Ubriges Europa	17104	26 055	7675	10360
Europa	68 227	114971	56 878	74 962
Ber. Et. v. A	<b>8</b> 5 581	62975	70 464	68 779
Ranaba	240	279	28	5
Ubriges America	581	3042	2042	3 000
Amerita	36 402	66 296	72 534	71 784
Afien		691	1291	1200
Auftralien		200	600	700
Afrita	589	1966	2 789	3 238
Erbe	105 218	184 124	134 092	151 884

Die Gifen= und Stablerzeugung wirb burch bie We Etjens und Schafterjeugung wird durch die Produktionseinschränkungen beeinslusk, die die Anternationale Rohltablgemeinschaft (f. d.; Ansang 1927 sind die Tschedos kowakei, Ökerreich und Ungarn betgetreten) durchführt; die der Rohltablgemeinschaft angeschlösienen Länder erzeugten 1926 28 Mill. t Rohltabl, wobei auf das Deutsche Reich 43,9 v. h., Frankreich 30,0, Resgien 11,8, Luxemburg 7,9, das Saargediet 6,4 v. h. der Ersanktunme entsielen. Die Leis-ktungen dieser Könder hatten 6a Will. L angker fein Gunen. ftungen biefer ganber hatten 6,6 Dill. t großer fein tonnen.

Staaten byw.		rrzeugung liA. t	Robstahlerzeugung in Mill. t		
Erbteile	1913	1926	1913	1926	
Deutsches Reich	19,8	9,62	18,9	12,53	
Großbritannien	10,4	2,5	7,8	8,5	
Frantreid	5,2	9,4	4,7	8,4	
Belgien und Lugems	5,9	5,9	3,8	5,5	
Buklanb	4,6	2,4	4,2	<b>3</b> ,0	
Übriges Europa	0,4	5,81	3,9	8,01	
Europa	46,1	35,6	43,3	40,7	
Ver. St. v. A	81,7	40,04	31,8	47,55	
Ubriges Amerita	0,8	0,8	1,1	0,8	
Amerita	32,5	40,8	32,9	48,3	
Mfien	0,6	1,7	0,4	1,3	
Afrita u. Auftralien	0,05	0,6	0,01	0,7	
Erbe	79,8	78,7	76,6	91,0	

- 1 Ginichl. Saargebiet.
- 2 Tauon Bereinigte Stahlwerte A.-G. etwa 47 v. D., Friedrich Krupp R. (8. 11,5 v. H. 3 Davon Bereinigte Stahlmerte A.G. etwa 40 v. S., Friedrich Rrupp 21.=19. 12,2 v. S.
- 4 Davon United States Steel Corporation 40 v. D., Beth=
- lebem Steel Corporation 11,5 v. g. 3 Davon United States Steel Corporation 43,4 v. g., Bethlebem Eteel Corporation 13,8 v. D.

#### Blei

Staaten bim.	in 1	mung	genrir	blei- mung 000 t	Robblei- berbrauch in 1000 t	
Erbteile	1913	1926	1913	1926	1913	1926
Deutsches Reich Großbris	79,0	40,0	188,0	76,2	230,4	152,3
tannien Spanien	18,4 178,8	13,0 135,9	30,4 213,0	4,3 148,7	191,3 10,0	263,5 22,0
Übriges Europa .	77,2	78,5	145,2	153,6	293,9	279,7
Europa	353,4	267,4	576,6	382,8	725,6	717,5
Ber. St.v.A. Werifo Kanaba . Ubriges Umerifa.	453,8 62,0 17,1 3,0	631,3 210,8 128,9 32,7	407,9 55,5 17,1 2,5	675,0 173,1 120,0	401,4 ? 22,9 10,21	682,3 ? ? 63,02
Amerila	535,9	1003,7	483,0	978,1	434,5	745,3
Britisch= Indien . Übriges	10,0	55,2	6,5	55,2	9	11,9
Milen	19,3	13,0	17,7	9,0	25,43	70,9
Afien	29,3	68,2	24,2	64,2	25,4	82,8
Afrita	49,8	58,0	0,6	24,0	6,2	10,2
Auftralien .	254,8	175,0	115,6	151,9	9,6	15,0
Erbe	1223,2	1572,8	1200,0	1601,0	1201,3	1570,8

- 1 Einfol. Merito.
- 2 Einichl. Merito unb Ranaba. 3 Ginichl Britifconbien.

Mus bem Untericied gwifchen Robbleigewinnung und sverbrauch tann bie Gins und Musfuhr an Blei berechnet merben.

#### Rali

1926 wurden auf der Erbe 11,5 Mill. t Kalis-Rohfalse ges wonnen, von denen auf das Deutsche Reich 81,8 v. H. (por dem Belttrieg 100 v. H.), auf das Eigs 15,9, auf Polen 1.8, auf die ler. St. v. W. 0,5 v. H. entschen Kelteres f. Reis lage Ralliumverbindungens S. II (Abschnitt B) und S. III (Malilagerstätten in Deutschlanb). Bgl. Deutsches Ralifynbitat.

#### Calpeter

Natronfalpeter wirb nur in Chile bergmannisch geswonnen: 1913: 2772, 1920: 2524, 1926: 2016 (in 1000 t).

#### Rupfer

Staaten byw.	Aupiererz- gewinnung in 1000 t bes Rupiergehalts		genri	hipfer- nnung 1000 t	Robhipfer- perbrauch in 1000 t		
Erbteile	1913	1926	1913   1926		926 1918		
Deutsches Reich . Großbris	26,9	24,0	41,5	46,2	259,7	167,4	
tannien Spanien • Ubriges	0,4 44,9	0,1 49,5	52,2 24,0	16,5 23,9	140,4	140,7 14,4	
Europa	59,5	52,5	69,4	45,9	244,14	298,5	
Europa .	131,7	126,1	187,1	132,5	644,2	621,3	
Ber. St.		1					
v. A	555,4	791,5	600,6	858,7	322,9	741,0	
Ranaba .	34,9	60,0	3	30,3	3	1	
Merito .	52,8	53,8	7	7	7	¥	
Chile Ubriges	42,3	202,3	3	188,2	*	3	
Umerita	32,9	57,9	110,12	76,23	22,02	30,0	
Ameri <b>ča</b> .	718,s	1165,5	710,7	1153,9	344,9	771,s	
Mfien 1	66,7	70,2	66,5	65,6	41,7	92,1	
Auftralien	47,2	10,2	43,8	9,5	14,0	7,1	
Afrita	28,3	107,5	10,4	97,4	7,2	11,0	
Erbe	987.2	1479,5	1018.6	1458.95	1052.0	1504.0	

- 1 Bum größten Teil Japan.
- 2 Einschl. Kanaba, Merito und Chile.
  3 Einschl. Wertto.
  4 Einschl. Spanien.

Mus bem Unterfchieb swifden Robtupfergewinnung und sverbrauch tann bie Gin- und Ausfuhr an Aupfer berechnet werben. Die bevorzugte Stellung Ameritae wird babet befonbere beutlich.

5 Davon entfallen auf bie Anaconba Copper Mining Co. 8,5 v. H., die Chile Copper Co. 7,1, auf die Werte der Kenne-cott-Gruppe 21, die Phelps Dodge Corporation 6,5, die Union Mintère die Haufenstanga 6,3, die Mansfeld A.-C., für Berg-bau und Hüttenbetrieb I,4, japanische Werte 2,1 v. H.

#### Bint

Staaten bzw. Erbteile	Sinferz- gewinning in 1000 t bes Binfgebalts		gewii	gint- mung 000 t	Mebzink- verbrauch in 1000 t	
Gibiene	1913	1926	1913	1926	1913	1926
Deutsches						
Reich Großbris	250,3	50,0	281,1	68,3	232,0	143,5
tannien	5,9	1,0	59,1	18,3	194,6	159.7
Frantreich	13,0	7,5	64,1	74,6	81,0	116,9
Polen	- ·	133,0	-	124,1		20,0
Epanien .	66,5	53,0	6,9	16,1	6,0	7,6
Italien	63,3	67,0	_	7,5	10,8	17.9
Belgien .	-	_	204,2	190,2	82,6	101,5
Ubriges Europa	63,2	26,0	65,0	44,3	89,6	56,9
Europa .	462,2	337,5	680,4	543,4	696,6	623.7
Ber. Et. v.		1				
શ	368,7	701,02	314,5	561,0	279,6	511,4
Vierilo	6,8	105,4	_	5,9	3	1
Ranada .	4,5	73,4	_	56,2		13,2
Ubriges Amerila	2,1	10.0	_	_	3,51	4.7
Umerifa .	382,1	889,8	314,5	623,1	283,1	529,5
Afien	36,0	74,9	1,5	18,8	16,3	58,2
Auftralten	219,7	152,3	4,4	48,2	4,4	17,1
Afrika	38,8	38,1			0,6	3,1
Erde	1138,8	1492,6	1000,5	1233,6	1001,0	1231,7

- 1 Ginfol. Merito.
- 2 Sauptfachlich aus ben Gruben bes Joplin-Diftritts, bie ju etwa gleichen Teilen im Befit ber Anaconda Gruppe (Sarriman), ber American Emelting and Refining Co. (Buggenheimer) und ber American Detal Comp. finb.

#### Rinn

Staaten byw. Erbteile	Binnerg- gewinnung in 1000 t bes Zinngebalts		Rohzinn- gewinnung in 1000 t		Robzinn- verbrauch in 1000 t	
	1913		1913	1926	1918	1926
Großbritannien Übriges Europa	5,4	2,1 0,4	22,7 12,5	40,0 3,2	25,1 45,0	19,0 36,0
Europa	5,4	2,5	35,2	43,2	70,1	55,0
Bolivia Ubriges America <sup>2</sup>	26,8 0,4	32,6 0,5	0,s —	=	48,4	81,4
Amerita	27,2	38,1	0,8	_	48,4	81,2
RieberL Inbien unb Malaiens Staaten Übriges Afien .	78,9 15,9	82,4 15,7	86,1 6,1 <sup>1</sup>	91,0 7,01	} 8,7	8,0
Afien	89,8	98,1	92,2	98,0	8,7	8,0
Afrita	5,4	8,5	_	I –	0,5	0,7
Auftralien	7,9	2,0	4,8	2,8	1,4	1,0
Erbe	135,7	145,0	132,5	144,0	129,1	145,9

<sup>1</sup> China.

#### Offmusinisms

Staaten baw. Erbteile	gewin	u <del>gi</del> t- nung in 00 t	gewi	inium- nuung 000 t	berb	inium- raud) 000 t
	1918	1925	1913	1926	1913	1926
Leutsches Reich.	i –	1,8	1,0	29,6	13,6	22,6
Großbritannien	6,1	4,9	7,6	7,3	5,0	14,5
Frankreich	309,0	406,5	14,5	21,0	7,0	21,4
Italien	7,0	398,5	3	8	1	3
Schwetz	<u> </u>	_	10,0	22,0	4,0	5,0
Sübslawien	=	79,0	3	3	8	7
Rorwegen	<b>—</b>	_	1,5	22,0	8	8
Ubriges Europa		2,7	3,81	4,81	5,0 <sup>2</sup>	9,92
Europa	322,1	893,4	38,4	106,7	34,6	73,4
Ber. St. p. 21	213,6	321,6	20,9	75,0	81,9	104,5
Ranaba	<u> </u>		5,9	18,0	<u> </u>	4,5
Buayana	-	264,0	<u> </u>	<u>-</u>	-	
Übrig <b>es Ameril</b> a	<u> </u>		<u> </u>		_	_
Amerita	213,6	585,6	26,8	93,0	31,2	109,o
Britifc-Inbien .	1,2	23,6	I -	-	_	_
übrige Länber 3	! —				0,3	8,0
Erbe	536,9	1502,6	65,2	199,74	66,1	190,4

Erböl

Tie Erbölvorräte ber Erbe werben geschät (nach »United Etates Geological Eurves«, 1920) auf 63 200 Mill. t. Das von entfallen auf Rufland 15,9 v. H., auf das übrige Europa 2.5, Ber. St. v. A. 16,3, Meriko 10,5, das übrige Amerika 24,3, Britiss, und Rieberländissenden 9,3, Persien und Inal 13,1, das übrige Affen 6,0, auf Afrika 2,3 v. H.— über die Erdölgewinnung entficken (1920 auf den (nordamerikan.) Standard OlleKonzern 25,76 v. H., auf alle nordamerikan. Standard OlleKonzern 25,76 v. H., auf alle nordamerikan. Dikonzerne 41,84, auf die (engl.) Anglo-Vopal Duchynnadd Die Tuppe 9,94, auf die (engl.) Anglo-Vopal Duchynnadd Die Tuppe 9,38, auf russische Grant Wurmadd Die Tuppe 3,8, auf russische Standstrusts 5,87 v. H. Aussum der Die Kruppe 3,8, auf russische Standstrusts 5,87 v. H. Aussum der Die Kruppe 3,8, auf russische Standstrusts 5,87 v. H. Aussum der Standstruste (92 v. H. de Gedamthandels).

Auf die zunehmende Bedeutung des Erdöls ist es 3. T. zustäugtüben, das die Kohlensörderung auf der Erde seit 1913 sat micht gestiegen ist. Teilweise verringert auch die gestiegerte Ausnusung von Wassscräften den Rohsenverbrauch.

#### Mangan

Staaten bzw. Erbteile	Manganerigewinnung in 1000 t		
	1913	1923	1925
Deutsches Reich	831	104	180
Spanien	22	29	36
Hußland	1221	241	1587
Übriges Europa	32	77	89
Europa	1606	451	1892
Ber. St. v. A	14	1447	1535
Brafilien	122	236	326
Britifc-Indien	828	706	958
Japan	18	6	12
Agupten	_	132	165
Golbtüfte	_	142	330
Ubrige Lanber ber Erbe	_	28	35
Außereuropäische Länber	982	269 /	3256
Bufammen	2588	3148	5148

#### Chrom

Staaten -	Chromgewinnun in 1000 t		
ļ	1913	1928	1925
Griechenlanb	6,3	14,8	12,5
Rußland	15,0	8,0	30,7
Rhobefien	57,5	87,7	123,21
Britifd-Inbien	5,8	55,1	38,1
Rapan	1,8	4.5	5,8
Neu-Ralebonten	46,0	23,0	34,7
Auftralien	0,5	1,2	1,0
Ranaba		3,2	
Ber. St. p. M	0,3	0,2	1.0
Ruba		10,6	25,7
Bufammen	182,7	208,8	272,7

<sup>1 1926: 161,0.</sup> 

#### Somefel und Schwefellies

Staaten	Schwefel- gewinnung in 1000 t			Schwefelliess gewinnung in 1000 t		
	1913	1923	1926	1913	1923	1925
Deutsches Reich		_	_	269	193	223
Norwegen	<b> </b> —	_	-	441	875	624
Frantreich		_	_	811	202	198
Spanien	8	18	18	927	2653	2212
Italien	886	256	272	317	498	556
Griechenlanb	l —	_	_	129	52	65
Ber. St. p. 91	499	2069	1920	347	185	173
Ranaba	-	_	_	144	26	15
Japan	62	89	52	115	226	813
übrige Länber ber Erbe	7	11	_18	12 6	158	171
Bufammen	962	2893	2275	3126	4563	4550

#### Alfphalt

Im Deutschen Reich gab es 1918: 14 (1926: 6) Asphaltssteinbrüche, die 215 (1926: 115) Personen beschäftigten und 105 500 t (1926: 61 000 t) Asphaltgestein förberten, aus benen 5900 t (1926: 2600 t) Asphalt gewonnen wurden. In Europa tommt Asphalt noch in Frankreich, Italien und der Schweit vor. Der beste sinde in Syrien, weniger guter in Beneguela (Förberung 1923: 38321 t), auf Ruba und Trintdad.

#### Graphit

Im Deutschen Reich gab es 1913: 20 (1926: 14) Graphit-gruben, die 313 (1926: 331) Personen beschäftigten und 12100 t (1926: 14300 t) Rohgraphit förberten. — Kür ben Belthandel hat, besonders wegen seiner Edite, die größte Be-beutung der Graphit von Ceplon (Aussuch 1925: 15697 t). bann folgen Kalifornien, Alabama, Titonberoga, Duebec, Mabagastar (Förberung 1925: 14 979 t), Queensland, enb-lich Böhmen, Mahren, Bayern.

<sup>2</sup> Größtenteils bie Ber. St. v. M.

<sup>1</sup> Einfol. Italien und Sübslawien.
2 Einfol. Italien, Sübslawien und Rorwegen.
3 Insbesonbere Japan.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Davon entfallen auf die Werke der Aluminium Company of Amerika etwa 37,8, auf die Bereinigten Aluminiumwerke 12-G. etwa 12,0 v. H.

#### Phosphat

Staaten	Raturphosphatgewinni in 1000 t		
	1918	1920	1925
Belgien	219	138	25
Frantreich	299	125	226
Algerien	· 378	503	717
Tunis	2171	1083	2691
Marotto		28	691
Agppten	105	115	107
Ber. St. p. A	3161	4170	3538
Rauru und Paanopa	356	392	479
Beihnachtsinfel	152	71	112
Mafatea 1	82	82	81
Angaur	90	68	61
Übrige Länder	74	251	238
Rujammen	7087	6971	8966

<sup>1</sup> Tuamotuinfeln.

#### Midel

Staaten	g	Rideler minnu 1 1000	ng	ge is	Nicels winnu 1 1000	na
	1913	1920	1924	1913	1920	1924
Deutsches Reich	i —	_	_	5	1	_
Griechenland	17	1	<u> </u>	_	_	_
Großbritannien	_	<b> </b>	<b>!</b> —	5	8	_
Norwegen	50	13	l —	1	_	l —
Ranaba	682	890	1281	23	28	82
Reutalebonien	164	81	76	_	-	
Übrige Länber	l —		l –	2	1	2
Zusammen	913	985	1357	86	88	34

#### Quedfilber

. Staaten		filbergewi in 1000 t	
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1913	1920	1925
Spanien	1246	862	1277
Italien	1004	1401	1834
Ber. St. v. A	688	456	312
Derito	162	75	39
Bufammen	3100	2794	8462

Calz

Staaten	ge	teinfalz winnun n 1000	Stebefalze gewinnung in 1000 t			
	1913	1923	1925	1913	1923	1925
Deutsches Reich .	1 392	1 639	1 790	676	392	457
Diterreich	12	2	2	163	49	68
Großbritannien 1	2 284	1899	1947	_	_	-
Frantreich3	900	1 189	1349		_	l —
Spanien 1	610	716	860	_	l —	_
3talien4	41	53	64	18	89	215
Rumanten	335	807	830		<b>-</b>	l —
Ber. Et. v. 21.5 .	964	1819	2 125	1933	2032	2028
Britifch Inbien .	1 497	1810	1316	l —	_	_
Japan 1	640	480	669		l —	l —
übrige Länder ber Erbe!	277	1 673	1 633	_	_	_
Rufammen 1	12 181	14 139	14 853	_	_	

<sup>1</sup> Steins und Stebefalg jufammengerechnet.

Galb

(vgl. Chelmetalle und bie Beilage >Golb- und Gilber-gewinnung« bet Artifel Golb)

Staaten	( Golpe	ewinnung	in kg Fe	tngolb
bzw. Erbteile	1911	1914	1920	1925
Deutsches Reich	118	139	138	182
Ofterreich	3 288 1	3021	3	23
Rußland	48377	48013	17804	
Frantreid	2 5 6 9	2 109	28	1 1 50
übriges Europa	130	160	404 <sup>2</sup>	2 064
Guropa	54 482	45 723	2 353	36 439
Ranaba	14 689	24 049	28 854	53 989
Ber. St. v. A	145 787	142 239	77019	72 159
Mexito	37 436	7 205	22 970	25 541
FrangGuanana	3 354	2949	1 354	1 251
Rolumbien	4 766	7040	8 727	3 009
Brafilien	5 770	3 220	3912	3 3 7 5
Perú	686	1 538	1952	3 662
übriges Amerika	9 050	7 825	8 431	7 854
Amerika	221 538	196 065	148 219	170 866
Sübafritan. Union .	_	261 144	259 149	298 525
Rhobefien	_	26 577	17 203	-18426
Britifd=Beftafrita .	_	12 784	7 183	6 211
Belgifch=Rongo	_	1548	3011	3 189
Ubriges Afrika	-	1 759	1 188	1 434
Afrika		303 812	287 734	327 485
Borberinbien	16 633	17 120	15 523	12 249
NieberlInbien	5096	67425	2 828	4 128
China	4 987	5 505	3 888	3 337
Rorea	4 348	4 980	2364	4 172
Japan	6 030	7041	7719	8 398
übriges Afien	2015	1434	2 237	1511
Asien	39 109	42 822	34 559	33 795
Australien unb Reu-				
feelanb		70 927	33 694	20 854
Bufammen	315 129	659 349	506 559	589 441

<sup>1</sup> Öfterreich=Ungarn.

#### @Mber

(vgl. Chelmetalle und die Beilage »Golb- und Silber-gewinnung« bei Artitel (Golb)

Staaten bzw. Erbteile	Silbergewinnung in kg Geinfilber				
•	1918	1920	1925		
Deutsches Reich	192 263	102 781	148690		
Spanien unb Bortugal	187 929	91961	102764		
Übriges Europa	180 220	65 767	74 430		
Europa	510412	260 509	325 884		
Ranada	980 551	<b>3</b> 97 933	629 206		
Ber. St. v. A	2 077 807	1 721 977	2 056 208		
Diegito	2 199 186	2 037 476	2889 128		
Perú	259 769	286 043	619516		
übriges Amerika	213 357	251 413	332 729		
Amerita	<b>5 730</b> 670	4 694 842	6526782		
Afrita	33 464	88 613	41 041		
Usien	163 491	275 649	401 796		
Australien	524 619	79416	343 244		
Bufammen	9 962 656	5844029	7 638 747		

### Borag

Borar wirb in ber Rabe ber Ratronfalpeterfelber in Beru Norar wird in der Rage der Natronfalpeterfelder in Peru und Bolivien gefunden, serner auf Geolon. Für den Kelt-handel haben nur die Vorarseen (-beden) in Katisornien (Borargewinnung 1925: 46124 short t) und Revadd Re-beitung. In den Ger. St. v. N. wurden 1925 insgesamt 113 700 short t Borar gewonnen.

<sup>2</sup> Huf die heutigen Grengen berechnet;
3 Eteins und Siedesalt zusammengerechnet; außerdem Meerfalz 1913: 382, 1923: 338, 1925: 281 t.
4 Hußerdem Meerfalz 1913: 585, 1923: 623, 1925: 637 t.

<sup>5</sup> Mußerbem Galg aus unmittelbar verbrauchter Sole 1913: 1472, 1923: 2529, 1926: 2558 t.

<sup>2</sup> Davon Tichechoflowatet 278, Sibflawten 100 kg. 3 Davon Tichechoflowatet 236, Sübflawten 286, Rumanten 1552 kg.

4 Ohne Finnland.

5 Einicht Britisch-Oftindien ohne Borberindien.

Erzlagerstätten, beren Gesamtförderung 1924: | 70,6 Will. \$ wertete. W. ift das zweite Kupferland der Erde. Kleinere Beträge entfallen auf Silber, Gold, Zint, Blei, Kohle, Erböl. Mittelpunkte der Kupfergewinnung find Butte, Unaconda und Great Falls. -Die Industrie hatte 1923: 679 Betriebe (vor allem Schnielzwerfe, Holzverarbeitung, Müllerei) mit 18232 Beickäftigten, die Erzeugnisse im Wert von 174,9 Will. \$ lieferten. Da die Flußschiffahrt geringfügig ist, kommen für den Handelsverkehr fast nur die Eisenbahnen (1925: 9510 km) in Betracht, vor allem die Nordpazifikbahn und die Great Northern. — Eingeteilt wird M. in 56 Counties; in den Kongreß entiendet es 2 Senatoren und 2 Abgeordnete. Sauptitadt ist Helena. — M., seit 1864 Territorium, wurde 1889 Staat ber Union. Lit.: S. Bancroft, History of M. (1890); Smead, Land of the Flatheads (1905); B. S. Beed, Geology and Oredeposits of the Butte District M. (1912).

Montaña (fpr. -anja, auch Monte, »Gebirge«), spaniide Bezeichnung für Gebirgsmalbregion, bes. bes billichen Unbenabfalls von Urgentinien bis Ecuabor. Montana=Bermala, Sommer- u. Winterfurort im idweiz Kanton Wallis, (1920) als Gemeinde 869 Ew., 1527 m ü. DR., auf einer Terraffe über dem Rhonetal, hat Drahtseilbahn von Siders und Sanatorien. Montanchez (fpr. -anticeis), Bezirlestadt in der fpan. Brov. Cáceres, (1920) 4720 Em., an der Sierra be M. (1114 m), hat Raftellruinen, liefert Schinken.

Montanelli, Giufeppe, ital. Schriftsteller und Batriot, \* 21. Jan. 1813 Fucecchio (Tostana), + baj. 17. Juni 1862, 1840 Professor in Bisa, bildete 1849 mit Guerrazzi und Mazzoni ein Triumvirat. Von Paris aus, wohin er geflohen war, veröffentlichte er: »Memorie sull' Italia e specialmente sulla Toscana dal 1814-50« (1853-55, 2 Bde.), die Tragödie »Camma« und die politischen Schriften: »Il partito nazionale italiano (1856) und »L'impero, il papato, la democrazia in Italia« (1859). 1862 wurde er Abgeordneter. Lit.: Alejj. D'Ancona, Ricordi storici del risorgimento italiano (1914).

Montanes (fpr. sanjeg), Martinez Juan, span. Bildidniger und Baumeister, \* 16. Marg 1568 Alcala la Real, † 1648, schuf lebensgroße, bemalte Holzflatuen, deren tiefe Befeelung und Lebenswahrheit ihn jum bedeutendsten spanischen Bildhauer stempeln. Dauptwerke in Sevilla im Museum (f. Tafel »Renaiffance-Bildhauerkunft II., 9), im Dom (eine Emptangnis) und in der Universitätskirche (Christus am Areuz), eine Mater dolorofa im Berliner Staatl. Muieum. Lit.: Dieulafon, La statuaire polychrome en Espagne (1908).

Montanin, Lösung von 31 v. S. Riefelfluormafferitoffiaure in Baffer, Mittel gegen Bilbung von Schimmel an Banden von Brauereien und Brennereien. Montaninduftrie, im engern Sinne die Bergbauunternehmungen, die Steintohle, Brauntohle, Erze, Steinfalz, Kali, Erdöl, Graphit, Afphalt u. a. gewinnen. Die technische und wirtschaftliche Entwicklung hat dur Folge gehabt, daß biefe Unternehmungen felten noch jelvitändig vorkommen, sondern nur noch verbunden mit Unternehmungen der Beiterverarbeitung. So beift heute D. (DR. im weitern Ginne) bie gelamte Rohlen- und Salz-, Gifen-, Metall- und hutten-

Die M nimmt unter allen Industrien eine Sonberitellung ein, da fie ben Beginn ber Production bar-

keit hängt die wirtschaftliche Entwicklung eines Landes zum größten Teil ab (Schlüffelinduftrie). Die DR. betreffenden wirtschaftspolitischen Magnahmen müffen sich daher auf die ganze Wirtschaft auswirken. Durch Bildung von Zwangssyndikaten, besondern Reichsftellen (3. B. Reichstohlenrat) und den Erwerb wichtiger Werle und Bruben versucht ber Staat, fich maßgeblichen Einfluß auf die M. zu fichern. Alle Sozialifierungsbestrebungen sepen zunächst bei der M. ein, da ihre Sozialifierung Reglementierung ber ganzen Birtschaft zur Folge haben würde. Da die Dl. mit sehr viel stehendem Kapital arbeitet, wirken sich Konjunktur= schwankungen bei ihr besonders stark aus (s. Kartell, Sp. 1070). Die Krifen ber W. beeinfluffen bie ganze Bollswirtschaft. Fast alle Krisen der neuern Zeit haben bei der M. ihren Unsgangspunkt gehabt. Vom Staat wird diesem Umstand Rechnung getragen durch Bil-dung von Zwangespnditaten; die M. selbst such fich vor Krisenverlusten durch Kartelle und Truste zu schützen, die sich in neuester Zeit zu internationalen Kartellen (3. B. Internationale Rohftahlgemeinschaft, f. d.) ausgebildet haben. Bgl. Montanftatiftif.

Die politische Machtstellung eines Landes ift bebingt von der herrschaft über die D., besonders ben Erzbergbau und die Berarbeitung des Gifens. Alle Großmächte verdanten ihre Stellung z. T. dem Befig einer entwidelten Dl. Italien, bas Dl. nicht befitt, erstrebt Entwidlung einer solchen, um seine neue Große machtftellung zu festigen. Die Standorte ber M. find seit altere wichtige Streitobiette zwischen den Staaten; der Weltfrieg und die anschließende Ruhrbesepung, die Bersuche der Unnexion des Saargebiets durch Frankreich find Stappen in diesem Kampf. Entsprechend der außerordentlichen Bedeutung, die die Berbrennungsfraftmaschinen gewonnen haben, bestimmt neuerdings der Rampf um die Erdölfelder die Rolonialpolitif der Großmächte in erster Linie.

Moutaniften, driftliche Gettierer des 2. und 3. 3h., genannt nach dem Phrygier Montanus, einem frühern Kybelepriester, der um 156 als der von Christus im Johannesevangelium verheißene Paraklet auftrat und das Christentum zu vollenden versprach. Das neue Jerusalem sollte in zwei kleinen phrygifchen Dörfern, Pepuza und Thymion, erscheinen, der Borbereitung auf das nahe Ende follte das ganze Leben bes Chriften in strengfter Astele, unter Berwerfung von Kunst und weltlicher Bildung gewidmet fein. Die neue Prophetie fand Unhanger nicht nur in Phrygien (Rataphryger) und im übrigen Aleinafien, fondern bis in den Beiten, vornehmlich in Nordafrika, wo Tertullian (f. d.) der Hauptvertreter wurde. Lit.: G. N. Bonwetich, Die Geschichte des Montanismus (1881); B. de Labriolle, La crise montaniste und Les sources de l'histoire du Montanisme (1913).

Montanit, Dlineral, Wismuttellurat, weißer überzug auf Tetradymit von Montana und Neufüdwales. Montanstatistik (hierzu Beilage), die Ermittlung ber Größe und ber Leiftungen ber Montaninduftrien (f. d.) der einzelnen Länder. Häheres f. Beilage. Lit .: »Weltmontanstatistif« (hrsg. von der Preuß. Geolog. Landesanstalt, 1925; 2. Aust. 1927).

Montautruft, f. Bereinigte Stahlwerle A.-G. Montanus, f. Montanisten.

Montanwache, Bestandteil aller mittelbeutichen Brauntoblen; gewonnen durch Extraction mit Benzol, stellt dunkle Stude von muichligem Bruch dar, bepellt. Bon ihrer Gestaltung und ihrer Leistungsfähig- steht im wesentlichen aus einem dem Carnaubawachs 683

ähnlichen Bachs, 25—50 v. S. Harz und huminfäureartigen Körpern. M. dient als elektrisches Isolationsmaterial, zur Gerstellung von Schuhpuhmitteln und Khonographenwalzen; z. T. wird es auch durch Destillation mit Wasserbampf raffiniert (raffiniertes Wontanwachs) und wird dann als Härtungsmittel für Kette und Wachse verwandt.

Montargis (pr. mongtärschi), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Loiret, (1921) 12564 Em., am Loing und am Kanal von Briare, Knotenpunkt der Orléansbahn, hat Schlokruinen, Kirche (12. H.), neues Rathaus, Handels- und Gewerbeschule, Bibliothek, Museum; Bapiers, Leders und Gummiindustrie sowie Weinbau.

Hoffisher Hauptstadt der Landschaft Gätimais (9.—11. Ih. Grafschaft) und befestigt, wurde W. im 14. bis 16. Ih. von den Engländern und den Franzosen

wiederholt erobert, 1523 eingeäschert. Montargis, Hund von, altfranz. Sage. Diefer hund war nach der Chanson von »Sebile« (Musg. von Scheler, 1875) ober »Macaire« (Musg. von Gueffard, 1866) Beuge der Ermordung (1371) feines Berrn, Aubrn (Berard) de Montdidier, ber die verstoßene Königin auf ihrer Flucht begleitete, durch den Berräter Richard Macaire; er fällt diefen fpater an, wird ihm im Zweitampf gegenübergeftellt und bleibt Sieger. Die auf einem Ramingemälde in Schlof Montargis bargestellte Szenewurde 1814 von Birérecourt dramatisiert. Dieser »Hund des Aubry oder der Bald von Bondya mit feinem dreffierten Budel hatte Riesenerfolg und veranlaßte 1817 Boethe, die Theaterleitung in Beimar niederzulegen. Lit .: v. d. Sagen, Befamtaben= teuer (Neudruck 1904, 3 Bbe.).

Montataire (fpr. mongititär), Stadt im franz. Dep. Dije, (1921) 7809 Ew., am Thérain und an der Nordbahn, hat Schloß, Metall= und Bapierindustrie.

Montanban (ipr. mongtobgng), Hauptstadt bes franz. Dep. Tarn=et-Garonne, (1926) 26 829 Ew., am Tarn, Knotenpuntt der Südbahn, Bishofssig, hat Schloß (14.—17 Hh., jeyt Mathaus und Museum), alte Häuser mit Laubengängen, höhere Schulen, Handelstammer, Leinwandweberei, Schafwoll-und Rohseidenspinnereien, ist Martt für Frühgemüse, Ohst (Birriche) und Gestügel. M. hat ausgedehnte Obstoslanzungen.— M., 1317 Bischofssig, bes

saß seit 1570 als Sicherheitsplat der Hugenotten starke Befestigungen, die Richelieu schleifen ließ; es hatte besonders nach 1685 viel zu leiden. Lit.: Galabert, Le club de M. pendant la Constituante (1908).

Montanban (fpr. mongtobang), Graf von Baliako, f. Coufin-Montauban.

Montanbans (fpr. mongtobangf), f. Tauben.

Montausier (spr. mongtosie), Charles de Saintes Maure, Herzog von, franz. Diplomat, \* 6. Okt. 1610 Paris, † dai. 17. Mai 1690, zeichnete sich im Heer im Italien und Lothringen aus, wurde 1645 katholisch und Generalleutnant, 1665 Herzog und Pair, 1668 Erzieher und 1680 Erster Kammerherr des Dauphins. Bon M. stammt der Gedanke, Klassikerausgaben Ad usum Delphini herzustellen. Lit.: Kour, M., sa vie et son temps (1860). [fensberge.

Mont-aug-Sources (ipr. monget, ö-figirfi), Berg, f. Dra-Montavon (Montafon), Tal in Borarlberg, Bezh. Bludenz, vom Ill durchilossen. Die (1923: 7386) Be-

wohner betreiben besonders Biehzucht. Sauptort ift Schruns, (1923) 1639 Em., 686 m f. Dt. Lit.: C. v. Bfifter, Das DR. mit bem obern Bagnaun (1911). Montbeliard (fpr. mongbeliar, deutsch Dompelgard), Urr. Sauptstadt und Festung im franz. Dep. Doubs, (1921) 10063 Ew., an der Allaine, am Rhone-Rhein-Ranal und an der Bahn Belfort-Befancon, hat Schlof (15.—16. 3h., jest Raferne), Handels- und Gewerbeichule, Uhren-, Leder- und Holzinduftrie, Gifengiege rei. - Seit 11. 3h. Sauptort einer Braficaft, geborte M. 1397—1793 zu Bürttemberg, tam 1801 endgültig an Frankreich. Das Schlog bildete in der Schlacht bei Belfort (1871) einen Stuppuntt der Armee Berber. Montblanc (Mont Blanc, beides fpr. mongblome), höchfte Berggruppe Europas (4807 m), Ectpfeiler ber Sabober Alben im Grenggebiet von Frankreich, Stalien



Montblanc= Bebiet

und der Schweiz, zwischen Arve- (Chamonig-) Tal und ber Dora Baltea, 13 km breit, 45 km lang nach MC. streichend, bedectt 600 gkm und besteht aus plattig abgesondertem Granit, aus dem die Berwitterung nadelförmige Zaden (Aiguilles) herausgearbeitet hat. Der eigentliche M., 4807 m, im SD., über den die Grenze läuft, ift ein 100 m langer Firnrücken, füdl. von die jem der italienische D. de Courmaneur (4748 m. feit 1927 Benito Muffolini). Andre Gipfel find: Miguille bu Gouter (3843 m), Dome bu Gouter (4304 m), Mont Maudit (4465 m), M. du Tacul (4248 m), Liquille du Géant (4014 m), Les Grandes Joraffes (4208 m), Aiguille Berte (4121 m). Gleticher gibt es auf ber frangofifchen Geite 17, Davon Glacier d'Argentière (10 km lang), Mer de Glace (i. d.), Glacier des Boffons (8 km), auf der steilern italienschen Seite 12: Glacier de Miage, Glacier de Brenda, Glacier de Triolet u. a. Die Schneegrenze liegt bei 2850-3100 m. Die erfte Erfteigung gelang 1786,

Bergnamen mit Mont, Monte, bie man bier vermißt, fuche man unter bem Ramen felbft.

die zweite (wissenschaftliche) durch de Saussure 1787. Bon Bergbahnen führt bie Jahnrabbahn von Le faget-Saint-Gervais (567 m u. D.) zum Glacier be Bionnaffan und zur Aiguille du Bofter, die Schwebe-Dahn Chamonix-Aiguille du Midi (3843 m)-M. erreichte 1927 bie Station Les Glaciers (2664 m). Auf Die aussichtsreiche Breventkette, gegenüber bem D., jum Planprag (2064 m) ift eine Schwebebahn (1928) im Bau. Das Observatorium Ballot auf bem Rocher des Boffes (4347 m) befteht feit 1890. Lit .: Duparc, Recherches géologiques et pétrographiques sur le massif du M. (1898); Lucerna, Morphologie der Montblancgruppe (1928). Karten: C. Ballot und E. be Larminat, Carte du M. 1: 20 000 (1900 ff., 17 Blatt) und Massif du M. 1:200 000 (1927); A. Barben und A. Imjeld, La chaîne du M. 1:50000

(4. Aufl. 1924); f. auch Literatur bei Chantonig. Montblanch (fpr. -bignifd), Bezirksstadt in der span. Brob. Tarragona, (1920) 3779, als Gemeinde 4707 Ew., an der Bahn Tarragona-Lérida, hat Ringmauern und Landbau. Rahebei Bifterzienferklofter Boblet (12.-

Montbretia, Bilanzengattung, f. Tritonia. Montbrison (fpr. mongbrisong), Urr.-Hauptstadt im frang. Dep. Loire, (1921) 7707 Em., am Bigegy (zur Loire) und an ber Bahn Thiers-Saint-Etienne, hat gotifche Rirche (13.-14. 3h.), Bibliothel, Mufeunt und Textilinduftrie. - D. war feit 1441 Sauptstadt der Grafichaft Forez, 1801—56 vom Dep. Loire. Montcalm, Bic be (fpr. pit-bo-monglaim), Gipfel

(3080m) der Haute Chaîne de l'Ariège der Pyrenäen, nabe bei Undorra.

Montcalm (fpr. mongtalm), Louis Joseph, Marquis de DL de Saint-Beran, frang. Feldherr, \*28. Febr. 1712 Schloß Candiac bei Nimes. † 14. Sept. 1759 Quebec, war früh Soldat, tat sich im Osterreichi= iden Erbfolgetrieg hervor, wurde 1756 Oberbefehlshaber in Ranada, tapfer, scharffinnig, hielt die Englander vier Jahre auf, erlag aber, bom Mutterland im Stich gelaffen, bei Duebece Berteidigung gegen Bolje, todlich verwundet. Lit .: Martin, Le marquis de M. (4. Aufl. 1898); Guénin, Les hommes d'action: M. (1898)

Montcean-led-Mines (fpr. mongho-la-min), Stadt im franz. Dep. Saone-et-Loire, (1921) 24629 Ew., an ber Bourbince, am Canal bu Centre, Bahntnoten, bat Steintohlenbergbau, Metall- und Bollinduftrie. Mont Cerbin (fpr. mong-farmang), f. Matterhorn.

Montchanin:led:Mines (fpr. moneschanangelasmin), Stadt im frang. Dev. Gaone et-Loire, (1921) 5867 Ew., an der Bourbince und am Canal du Centre, Knotenpunkt der Bahn Baris-Lyon, hat Steinkohlenbergbau und Ziegeleien.

Montchreftien (for. monstretians, eigentlich Mauch reitien), Antoine de, franz. Tragodiendichter, \* um 1575 Falaife, + 8. Oft. 1621 bei Tourailles in einem Sugenottenaufstand, bereifte England und Solland, lehrte mit nationalökonomischen Reformideen zurück und gründete Sandels- und Industrieunternehmungen. Hauptwerke: die Tragodien »Hector« (1604), La Reine d'Écosse« (1605), »La Cartaginoise« (1596), Amana (1601; neu hreg. von L. Petit de Julleville, 1891), Traité d'économie politique« (1615; neu hrog. von Fund-Brentano, 1889) u. a. Montelair (for. mongtlar), Burgruine bei Dlerzig,

Montelaix (fpr. monttlax), Stadt im nordameritan. Staat New Jerfey, (1920) 28810 Em., Bahnknoten, hat Eisenindustrie.

Mont Collon (fpr. mong-tolong), Gipfelgruppe in den Benninischen Alben, über dem Arollagleticher (f. Serens, Bal b'), im L'Eveque 3738 m hoch.

Mont-be-Marjan (fpr. mong-bo-markang), Hauptstadt bes frang. Dep. Landes, (1921) 10836 Em., an ber ichiffbaren Dlidouze, Anotenpunkt der Südbahn, Sauptort bes Urmagnac Landais, immitten von Bein- und Maistulturen, hat Gerichtshof, Lycée, Rundfuntfender, Handelstammer, Weinbranderzeugung u. Weinhandel. Mont-de-piété (frang., fpr. mong-bo-piete), f. Montes. Montbibier, Aubry de, f. Montargis, Sund von. Wontdidier (fpr. mongbible), Urr. - Hauptstadt im franz. Dep. Somme, (1921) 3565 Ew., Anotenpunkt der Nordbahn, hat alte Kirchen (15. und 16. Ih.), Gerichtsgebäude (12. 3h.), Rathaus (17. 3h.), Teppichweberei, Getreide und Biebhandel.

Mont-d'Or (fpr. mong-bor), 1) Ralfitod im franz. Jura, bis 1464 m ansteigend, 18 km südl. von Pontarlier Dep. Doubs), nächst der Schweizer Grenze, wird von der Bahn Dijon-Laufanne feit 1913 in einem 6099 m langen Tunnel burchfahren. Erzeugungsgebiet des M.=Rafes. — 2) Kaltmaffiv 5 km nördl. von Lyon im Dep. Rhone, im Mont-Berdun 625 m hoch.

Mont=Dore (fpr. mong-bor), Berggruppe (Trachht) des frang. Bentralmaffine in ber Auvergne, Dep Buyde-Dome, bilbet ben westlichen Teil bes vullanischen Gebiets zwischen dem Allier und der Trupère; erreicht im Bic de Sancy 1886 m (höchfte Erhebung Mittelfrantreiche).

Mont-Dore, Le (fpr. ib-mong-bor), Babeort im franz. Dep. Bun-de-Dome, (1921) 2003 Ew., 1050 m ü. M., an der Dordogne, Bahnstation, hat radioaktive Heilquellen (42-47°), Refte romifcher Baber.

Monte (ital.), Berg. Monte Alban, großartige megitanische Ruinenftatte (Byramiden, Obelisten, Tempel, Balafte und Inschriften) nahe bei Dagaca, auf einem 1800 m hohen

Berg, 1902 gefunden. Montebello, 1) (M. Vicentino, fpr. switsche) Ort in der ital. Prov. Vicenza, (1921) 2491, als Gemeinde 5387 Ew., am Chiampo und an der Bahn Berona-Benedig, hat Burgruine, Seidengewinnung. Sier siegten 12. Nov. 1796 die Ofterreicher (Alvinczy) über die Franzosen (Augereau und Masséna) und fänipf= ten 2. Nov. 1805 die Ofterreicher (Erzherzog Karl) und die Frangojen (Majjena). - 2) Ort in der ital. Brov. Pavia, (1921) 1294, als Gemeinde 2185 Em., am Coppa. Sier fiegte Lannes (hierfür Serzog von Dl.) 9. Juni 1800 über die Siterreicher unter Dtt, 20. Mai 1859 Forey über Stadion. Lit .: Rüder, Das Gefecht bei Dl. (Beiheft zum »Militar=Bochen= blatt«, 1902).

Montebelluna, Stadt in der ital. Brov. Trevifo, (1921) 5699, als Gemeinde 14596 Em., Knotenpunkt der Bahn Treviso-Belluno, hat Burgruine, Alder= und Weinbau fowie Handel.

Monte Carlo, Beltfurort im Fürstentum Monaco, (1923) 9428 Em., Monaco (f. d., Textplan) gegenüber, am Rordufer des Hafens ansteigend, am Mittelländis ichen Dleer und an der Bahn Marfeille-Dlentone, hat herrliche Anlagen und Spielbant, Balais der schönen Rünjte u. a.

Monte Caferos (fpr. statheroff), Stadt in der argentin. Prov. Corrientes, ctwa 9000 Ew., 17 km nordw. von Buenos Mires, Bahntnoten, hat lebhaften Sandel. hier murbe 3. Febr. 1852 Rojas (f. b.) enticheidend von den vereinigten Argentiniern und Brafiliern unter Urquiza (f. d.) und Carias (f. d.) besiegt.

Monte Caffino, Kloster in ber ital. Prov. Frosinone, auf einem Berg (519 m ü. D.) westl. über ber Stadt Caffino (f. b.), hat 1727 vollendete Rirche mit Bronzetüren (1066 in Konftantinopel gegoffen), Archiv (80000 Urfunden), Bibliothet (70000 Bde., 1750 Handschriften). Bon der Loggia del Baradiso berühmte Aussicht. M. wurde 529 von Benedikt von Nursia an ber Stelle eines Apollontempels gegründet, 589 von den Langobarden zerftört und 710 neu erbaut, ebenso nach der Zerstörung durch die Sarazenen (884) 994, die Kirche 1066 durch den Ubt Desiderius (später Bapit Bittor III.). Unter Johann XXII. (1321) wurde die Abtei zu einem Bistum erhoben. 1349 burch ein Erdbeben völlig zerstört, wurde sie 1357-1368 wieder aufgebaut. 1867 aufgehoben. wurde das Rlofter zum Nationalbenkmal erklärt. 20 Mönche und 40 Laienbrüder unterhalten ein theologisches Semi**nar und ein Gy**mnafium. *Lit.* : L. Tofti, Storia della badia di M. (1841-43, 3 Bde.; neue Musg. 1889-90, 4 Bbe.); U. Caravita, I codici e le arti a M. (1869 bis 1871, 3 Bde.); R. Palmarocchi, L'abbazia di M. e la conquista normanna (1910).

**Montecațini** (M. bi Val bi Nievole), Ort in ber ital. Prod. Lucca, (1921) 713, als Gemeinde 3367 Em., hat Kastell (9. Ih.), Kirche (1595), ist durch Orabisseilbahn mit Bagni di M. verdunden, (1921) 4732, als Gemeinde 6319 Em., am Nievole und an der Vahn Bisa-Pistoia, mit 9 alkalisch-salischen Quellen (20—31°), gegen Wagens, Darms und Leberleiden; jährstich 150 000 Kurgäste. — Bei M. schug 29. Aug. 1315 Uguccione della Faggiuola, der gibellinische Gebieter

von Bifa, die Florentiner.

Monte Cavo, f. Albanergebirge.

Monte Celio (fpr. stfchatio), f. Caelius mons.

Monte Cervino (fpr. etichere; Mont Cervin), f. Montecitorio (fpr. etichie), f. Rom. [Matterhorn. Monte Crifti, Hafenstadt der Dominitan, Republit, an der Nordfüste der Insel Haiti, (1921) 2580 Em.

Montecrifto (im Altertum Oglasa), zur ital. Brov. Livorno gehörige Infel, 42 km fübl. von Elba, 645 m hohe Granitmasse, 10 akm groß, tgl. Jagdrevier; durch Dumas' Roman »Le comte de Monte-Cristo« bekannt. Lit. Al. L. Angelelli, L'abbazia e l'isola

di M. (1913).

Monte Croce (jpr. strötsche), ital. Name des Plöcken. **Montecuccoli** (Montecuculi), 1) Raimund, Graf von, beutider Reichsfürft und Bergog von Melfi (beides feit 1679), kaiserl. Feldmarschall (1658), \* 21. Febr. 1609 auf Schloß Montecuccolo bei Mobena, + 16. Oft. 1680 Ling, Reffe und als Solbat (icit 1625) Schüler bes Beneralfeldzeugmeifters Ernft, Grafen von M. († 8. Juli 1633), tampfte bei Breitenfeld (1631), Lüpen (1632), Nördlingen (1634), Raiferslautern (1635), als Oberft bei Bittftod (1636), wurde 1639 bei Brandeis geschlagen und gefangen. Nach seiner Auswechslung (1642) schlug er bei Troppan ein Korps, entsetzte Brieg, wurde 1644 Feldmarschalleutnant und Hoffriegsrat, besehligte in Franken, Sachsen, Bayern und Schlessen, unterstütte 1645 Erzherzog Leopold auf dessen Zug gegen den Fürsten Rakóczi von Siebenbürgen, schlug 1647 die Schweden unter Melander in Schloffen und fampfte 17. Mai 1648 bei Zusmarshausen. Rach dem Friedensschluß reiste er nach Schweden und Italien und lernte Chriftine von Schweden fennen. 1657 unterftugte er 30hann Rafimir gegen Ratoczi und die Schweden und zwang jenen zum Frieden mit Polen. 1658 vertrieb

aus Jutland und eroberte Bommern. 1660 murbe M. Gouverneur von Raab und bewirkte burch ben entscheidenden Sieg bei Sankt Gotthard (1. Mug. 1664) gegen die Türken den Frieden von Bajvar. Geit 1672 fampfte M. als faiferlicher Oberbefehlshaber am Ahein erfolgreich gegen Turenne, bis dieser 27. Juli 1675 bei Gasbach fiel, befreite bas Elfaß, murbe aber burch Condezurudgedrängt und belagerte Philippsburg. Er mar miffenichaftlich und literarisch tätig: die Stiftung ber Leopoldinischen Alabemie für Naturforichung in Bien ift mefentlich fein Berdienft. Bgl. feine - Memorie della guerra ed istruzione d'un generale« (1703; beutsch 1786). Die »Opere complete di M. « (1807-05, 2 Bbe.; 2. Aufl. 1821) enthalten ferner Boefien, politiiche Schriften und ein wichtiges Berl über Ungarn; » Ausgewählte Schriften« gab die Direttion bes L. u. t. Kriegsarchivs in Wien heraus (bearb. von Belpe, 1899 bis 1900, 4 Bbe.). M. wird der Ausspruch über die drei zum Kriege notwendigen Dinge (Beld, Beld. Beld) zugeschrieben. Lit.: Campori, R. M., la sua famiglia e i suoi tempi (1876) ; I. Großmann, Raimund W. (1878) ; Rottebohm , M. und die Legende von Sank Gotthard (1887).

2) Giovanni Battifta M. - Caprara, Kardinal,

f. Caprara

Monte di pietà (ital.), f. Montes.

**Moutée** (franz., for. monget, Nalbrut) f. Nale (Sp. 7). **Montefalco**, Stadt in der ital. Brod. Berugia, (1821) 3023, als Gemeinde 6667 Ew., hat Kirchen San Francesco (14. Ih., Hresten von Benozzo Gozzofi), Sant' Ugofitno (1275), San Fortunato (1446) u. a.

Stadthaus (1270), Ol- und Gemüsebau.

Montefeltro, Gebirgslandschaft in der Romagna, füdw. von San Marino, deren Mittelpunkt die Bergfeste Gan Leo bildet. Sierhin fluchtete fich 962 Berengar I. von Italien vor Kaifer Otto I. Die Grafschaft M. erhielt das Erzbistum Ravenna. Im 12. Ih. waren eigne Grafen von D. Führer der Gibellinen in der Romagna. Ein berühmter Feldberr war Guido von M. (+ 24. Sept. 1298); er fcolog nich 1267 an Konradin an, verriet ihn aber im Unglück. Um Ende seiner Abenteurerlaufbahn trat er in ein Franzistanerflojter zu Ancona. Gein Sohn Feberigo (26. Upril 1322 ermordet) wurde 1812 durch Seinrich VII. Generalvifar von Bifa. Johann XXII. ließ das Kreug gegen ihn predigen. Sein Sohn Rolfo gewann Urbino und Cagli, mußte fich aber 1355 mit feinem Bruder Enrico dem papitlichen Rardinallegaten Albornoz unterwerfen und 1359 fliehen. Nolfos Entel Untonio († 1404) erlangte um 1375 feine Herrschaften zurud; seine Gedichte erschienen 1819 in Rimini. Sein zweiter Nachfolger, Dbdo Untonio, wurde 22. Juli 1444 ermordet. 3hm folgte fein Salbbruder Feberigo, \* 1422, † 10. Gept. 1482. einer der berühmtesten Kriegsmänner bes 15. 36. In Urbino ließ er fich einen berühmten Palaft bauen und die Schriften des Ariftoteles und andrer griechischer Schriftsteller übersetsen; sein Sof war glanzend. Er wurde 1474 durch Sirtus IV. Herzog von Urbino. Mit feinem Sohn Guidobaldo, Solbnerführer wie fein Bater, der mit feiner Bemahlin Elifabeta Bongaga den Ruhm des Hofes von Urbino wahrte, erlosch 1508 das Saus. Lit .: Th. Sofmann, Bauten bes Ser-30gs Federigo di Ml. als Erstwerte ber Sochrenaissance (1905); Balbi, Della vita e de' fatti di Guidobaldo I da M. (1821, 2 Bde.).

zwang jenen zum Frieden mit Polen. 1658 vertrieb | **Montefiascone** (im Altertum Mons Faliscorum). er mit dem Kurfürsten von Brandenburg die Schweden | Stadt in der ital. Prov. Viterbo, (1921) 6362, als

Bergnamen mit Wtont, Mtonte, die man hier vermißt, fuche man unter bem Ramen felbft.

Gemeinde 10 035 Em., judb. vom See von Boljena, an | ber Bahn Attigliano-Biterbo, Bijchofefit, hat Dom (1519), Doppelfirche San Flaviano (1032), Ol- und Beinbau (j. Est, Est, Est), Mineralquellen.

Montefiore, Sir (seit 1837) Moses, jüb. Phil-anthrop, \* 28. Ott. 1784 Livorno, † 25. Juli 1885 Ramsgate, 1837 Sheriff für London und Middlefer, bis 1874 Brafident bes Deputiertenfollegiums ber britischen Juden, sorgte tatkräftig für seine Glaubensgenoffen. So reiste er nach Damastus anläßlich einer dudenverfolgung (1840), nach Polen (1845), nach Rarollo (1863), vermittelte für fie beim Gultan, beim Babit 3. B. wegen bes feinen Eltern geraubten Edgar Mortara (vergeblich, 1859), sowie bei der rumanischen Judenverfolgung (1867). Im Beiligen Land errichtete er gewerbliche Unternehmungen und foziale Stiftungen. Lit.: »The Diaries of Sir Moses M. and Lady M., 1812-834 (hrsg. von Löwe, 1890, 2 Bde.); Lucien Bolf, Sir Moses M., Centennial Biography (1884); E. Bolbe, Sir R. M. (1909). Montefortino, Ort in ber italienischen Brov. Uscoli Biceno, (1921) 1668, als Gemeinde 2632 Em., hat Rirche Sant' Agostino (15. 36.), Stadthaus mit Archiv und Gemäldesammlung, Aderbau, Biehzucht. remanische Rirche Sant' Ungelo in Montespino.

Montefrio, Bezirksstadt in der span. Prov. Granada. (1920) 4479, als Gemeinde 11729 Ew., trägt maurisches Gepräge, liefert Bebwaren, Branntwein und Seife.

**Monte Giorgio** (fpr. -6/4-5r6/4-5), Ort in der ital. Prov. Macoli Biceno, (1921) 1470, ale Gemeinde 6563 Em , an der Bibn Borto San Giorgio-Almandola, hat Rirche Zan Francesco (14. 3h.), Stadthaus, Öl-und Alderbau. Monteguée (fpr. mongtanje), Bemeinde in der belg. Krov. Lüttich, (1927) 10298 Ew., nordw. von Lüttich, Bahnstation, hat Kohlengruben.

**Montego Bay** (1pr. sigo-68), Hafenstadt an der Nordslüte der brit.-westind. Insel Jamaica, (1921) 6580 Ew. Monte Grappa, 1776 m hohes Bergmaffiv im Brentafnie, murde mahrend ber beutich-biterreichischen Cffenfive in Gudtirol im Nov. Dez. 1917 von den Stalienern erfolgreich verteidigt und bilbete Ende Etwber 1918 ben Ausgangspunkt bes italienischen Bormariches.

**Pontegut** (fpr. mongtegij), Jean Baptiste Joseph Emile, franz. Schriftsteller, \* 24. Juni 1825 Limoges, † 1895 Paris, war 1847-62 Kritifer für Runft und Literatur der »Revue des Deux Mondes«, seit 1862 des Moniteur universels, machte vor allem nords amerikanische und englische Literatur und die Philoiovhie Ralph B. Emerions in Frankreich bekannt.

**Monteil** (jor. mongtaj), Parfait Louis, franz. Koslonialojnzier und Afrikareisender, \* 18. April 1855 Baris, erforichte 1876 mit Binger Genegambien, führte 1890—92 eine Expedition nach dem Tschadsee, uber Soloto, Kano, Rula (Bornu) und durch die Sabara nach Tripolis, 1894 eine Expedition in das konggebiet. Er schrieb De St.-Louis à Tripoli par le lac Tchad (1895) u. a. forudmafferheber.

Montejus (frang., fpr. mongt'fdu, Saftheber), f. Luft-Montelepne di Calabria, Stadt in der ital. Prov. Catanzaro, (1921) 12695, als Gemeinde 13842 Ew., an der Bahn Neapel-Reggio, hat Ruinen des Raftells friedriche II., Kirche San Michele (15. 3h.), höhere Soulen, Elder-, Fruchtbau. Lit .: Bignatari, Sunto di notizie storiche intorno alla città di M. (1896). Montélimar (fpr. mongtelimar), Stadt im franz. Dep.

Balence-Avignon, hat altes Raftell (jest Befängnis), Collège, Bibliothet, Mufeum, Geideninduftrie, But-, Bapierwarenfabrit, Bein- und Obithandel.

**Montelins, Ostar, schwed. Archäolog, \* 9. Sept.** 1843 Stockholm, + das. 4. Nov. 1921, dort seit 1863 am Mufeum Baterlandifcher Altertumer, feit 1874 Gefretar bes Schwedischen Altertumsvereins, 1907-13 Reichsantiquar, gab durch die Ausarbeitung ber the pologischen Methode ber Borgeschichtsforschung eine fichere chronologische Grundlage. Berzeichnis feiner Schriften von G. Elholm in »K. Vitterhets Historie och Antiquitets Akademiens Handlingar«, 3. Folge, Teil 1, Heft 2 (1922).

Montello, Hügel (368 m) in der oberitalienischen Ebene, am Biave, 18 km lang. Bon feinen Sangen aus erfolgte 24. Oft. 1918 der lette, entscheidende Ungriff der italienischen Urmeen gegen die österreichisch-Monte Luco, f. Spoleto. [ungarifche Front. Montelupo Fiorentino, Ort in ber ital. Brov. Florenz, (1921) 5065, als Gemeinde 7084 Em., am Arno, an der Bahn Florenz-Pija, hat Kaftell (1204), Beftlich Luftichlog Umbro. Tonwarenindustrie. giana (jest Brrenanftalt). Lit .: E. Bint, Storia civile ed ecclesiastica del comune di M. F. (1888). Monte Maggiore (fpr. smabschore), Berg bes Tschis tichenboden (i. Rarft, Sp. 1067).

Monte Mataine, Bergmaffiv westl. vom Sjongo, gegenüber Karfreit, 1641 m hoch, 25. Ott. 1916 von den preuß. Infanterieregimentern 62 und 63 erstürmt.

Montemapor, Jorge De, fpan. Dichter, \* um 1520 Montemor (Portugal), † 26. Febr. 1561 Turin im Zweilampf, tam als Sänger 1552 im Gefolge ber Schwester Philipps II. Johanna an den portugiesischen Hof, kämpfte in Flandern und ging nach Italien. M. begründete ben spanischen Schaferroman burch feine (unvollendet gebliebene)»Diana«(1558; in der»Nueva Bibl. de Aut. Esp. «, Bb. 7). Eine fcmache Fortsetung lieferte 21. Perez (1564), eine fehr gute (Diana enamorada.) G. Gil Bolo (f. b.). Lit .: Schönherr, J. de M. (1886); Menenbez p Belano, Origines de la novela, Bd. 1 (1905); S. Rennert, The Spanish Pastoral Romances (2. Mufl. 1912).

Montemolin, Grafvon, f. Rarl 76); baber Montemoliniften, fow. Rarliftenpartei.

Wontemor (fpr. mongs, Dl. = 0 = Novo, fpr. susnowu). Stadt im portug. Diftrift Evora, Brov. Allemtejo, etwa 4100 Ew., am Canha, an der Bahn Liffabon-Faro, hat maurische Burgruinen und Landbau.

Monte Moro, Gebirgspaß, f. Moro, Passo del. Montenegrinischer Hausorben (Orden bes heiligen Betrus), gestiftet 1852, nur für fürstliche Bersonen und höchste Würdentrager bestimmt. Band: weiß-rot-blau gestreift.

Montenegro (serb. Ernagora, spr. 3rnas, »schwarzed [wildes] Gebirges), füdflaw. Bez. Zetfla, 1910—18 unabhängiges flaw. Königreich (1914: 14180 qkm mit etwa 435 000 Em.), zwijchen 41° 52' und 43° 22' n. Br. und 18°30' u. 20°05' ö. L., an der Adria, zwischen Dalmatien, der Herzegowina, Alliferbien und Albanien, wird fast ganz von den faltenreichen Dinarischen Allpen (i. d.) oder Karst (i. d.) eingenommen, deren Triasund Kreidefalt mit Sandstein und Schiefereinlagen Hochflächen bildet. Erft im bitlichen Teil des mafferarmen Rarftplateaus ber Brba treten palaogoriche Schiefer und Sandsteine auf, vielfach von porphyriiden Eruptivgesteinen burchbrochen. In ber untern Reta und Moraca und am Skutarisee finden sich aus-Lome, (1921) 11716 Em., am Roubion, an der Bahn | gedehnte Quartarbilbungen. Der geologijche Aufbau

fpricht nicht für Mineralreichtum. Sochfte Erhebungen im westmontenegrinischen Karft find: Orjen (1895 m) und Lovden (1759 m), die bes Brda: Durmitor (f. d., bis 2523 m) und Rucli Rom (2488 m). Die Drinazustüsse Tara, Biva und Lim entwässern M. in tiefeingegrabenen Tälern zur Donau, ebenso die Zustüsse



bes Stutarisees, Moraca, Zeta und Rijela zur Abria. Bon Seen gehört außer fleinen Bebirgefeen zu D. der Gornje Blato und bie Befthälfte bes Stutarifees.

Di. hat im Innern raubes Binnen Ilim a (Minimum bis-150). Cetinje: Januar -1,70, Juli 270. Jahresmittel 10,70, an der Rufte und auf den Ebenen bes Gubens mediterranes Klima (Stutari:

4,1°, 25,5°, 14,9°). Trop großem Regenfall (Stutari iährlich 1400 mm, Cetinje bis 3000 mm) herricht auf mafferdurchlässigem Boben, besonders im Sommer, Dürre. Der daher fast nur zur Weide benutbare Rarst trägt meist bloß Buschwald (Eiche, Esche, Aborn, Zwergholunder, Buchen, Wacholder, Zürgelöaum). Die ehemaligen Buchen- und Fichtenurmalber find vielerorts ausgerodet, ber Aderbau (Mais, Kartoffeln) auf Reffeltaler und größere Dolinen beschränft. Das Schiefergebiet bat Balber (besondere Buchen, Eichen und über 1300 m Nabelhölzer) und gufammenbangenden Grasmuchs. Gepflangt werden Apfel-, Birn-, Pflaumen-, Nußbäume, Tabal, Getreide, Mais, Rartoffeln, Melonen, Beinreben. 3m Alluvialund Ruftengebiet finden fich Feige, Olbaum, Beinrebe, Betreide, Granate, Mandel, Maulbeerbaum, Quitte, Sumach und immergrüne Macchien. Un wilben Tieren begegnet man noch Baren, Bolfen, Reben und Safen. Bon Fischen gibt es Forellen, Rarpfen, Male, Bariche, befonders aber im Stutarifee und feinen Zuflüssen Storanzen.

M. (Bez. Zeista) wies 1921: 13826 qkm u. 348 957 Ew. auf. Die triegerischen Montenegriner (serb. Ernogorci), meift hirten (Schafe, Biegen). find mit Ausnahme von etwa 10000 Albanern Serben, aber ftart mit albanischem Blut gemischt. Die Bewohner der Brda find blond, die übrige Bevöllerung ist brünett. Gerbisch-orthodogen Belenntnisses, unterstehen fie dem Metropoliten (Bladika) von Cetinje, bem Oberhaupt der Klöfter des Kreises, deren älteste und berühmteste die von Cetinje, Ostrog und Morača find; ein römisch-kath. Erzbischof residiert in Antivari. Die Städte (Cetinje, Podgorica, Nildić, Antivari, Dulcigno, Rolagin) find flein. Die Birtichaft entwidelt jich nur langjant. Aderbaugebiete find nur Gadmontenegro, die Zeta-Chene und die Ermnica-Niederung. hauptausfuhrgegenstände find hammel und Biegen, bann Rafe, Gifche (vom Stutarifee), geräuchertes Sammelfleisch (Raftradina), Rindvieh, bae ale Berbstoff wichtige Sumachholz, Tabat, Wolle und häute Bergbau fehlt. Die Gewerbe betreiben meist Ausländer, größtenteils Allbaner. Der Sandel geht meift über Cattaro; der wirtschaftliche Einfluß Italiene ift beträchtlich. Neben den teilweise von Kraftwagenlinien benutsten Fahrstraßen gibt es nur die Bahn Bar (Antivari)-Birpagar, die nach Ritbic fortgeführt werden foll, und Dampfichiffahrt auf Rijeta und Cfutarifee. Sauptstadt war Cetinje. Chemaliges Wappen f. Albb.; Tlagge: breimal Rot, Blau, Weiß, wagrecht gestreift. Gefdicte. Das Gebiet von D bildete im Mittelalter

treten als mächtigftes Geschlecht bie Ernojevici ober Gjuradevici hervor, in der zweiten Halite des 14. 3b. die Baldici, nach beren Aussterben 1421 wieder jene. Stevban Ernojević machte fich um 1445 vom ferbifden Despotat unabhängig und schloß sich an Benedig an. Sein Sohn Ivo (1465—90) lämpfte auf seiten Senedigs gegen die Türlen, mußte 1479 nach Italien sliehen und gewann erst nach Mohammeds II. Tod (1481) sein Land als türksicher Basall zurud. Sein Sohn Beorg (1490-96) floh nach Benedig. jüngfter Bruber, unter bem Ramen Glenber zum Islam übergetreten, wurde 1514 türfischer Statthalter (bis 1528) bes Landes, bas feit etwa 1500 als DL bezeichnet wird. Nach seinem Tobe wurde ber Sanbichat D. mit bem von Stutari vereinigt. Babrend der Türkenherrichaft erstartte der politische Einfluß der Metropoliten (Blabiten). Danilo Betrović (1696-1735), aus bem Geschlecht Rjegos, machte bas Bladitat in seiner Familie erblich und fambfte an ber Seite Biterreichs und Ruglands erfolgreich gegen bie Turfen. Auch unter bem Bladila Beter I. (1782-1826) beteiligte fich DR. am Rriege gegen die Türlen (1788-1791) und fampfte 1805-07 und 1810-14 auf feiten Rußlands gegen die Franzosen in Dalmatien und die Türlen. Beter II. (1830-51), zugleich einer ber bebeutenbsten serbischen Dichter, reformierte bie Regierung. Sein Nachfolger Danilo (f. b. 1; 1851-60) verzichtete 1852 auf feine geiftliche Burbe und wurde ber erste weltliche Fürst, erganzte bas Gefesbuch und tampfte 1852-54 ersolgreich gegen bie Türken. 1860-1918 regierte Nitolaus (Nitita), ber, 1862 von ben Türlen gefchlagen, nach bem fiegreichen Feldzug bon 1877/78 im Berliner Bertrag einen erheblichen Gebietezuwachs (Rifdic und Antivari, f. b.) und bie Anerlennung ber Unabhängigleit erreichte. 1830 lam auch Dulcigno (i. b.) an M. Um 19. Dez. 1905 erhielt bas Land eine konstitutionelle Berfassung. Nifolaus nahm bei feinem 50jährigen Regierungsjubilaum 28. Aug. 1910 den Königstitel an. 1912 trat D. dem Ballanbund (f. d.) gegen die Türkei bei und erklärte als erfter Staat am 8. Oft. 1912 den Rrieg. Die Montenegriner befesten ben Weften bes Sandichats von Rovipafar und begannen die Belagerung von Stutari, bas fie nach ichweren Kännpfen gegen ben Willen ber Grok-machte 23. April 1913 befesten, aber nach einem Ultimatum der Dlächte 5. Mai wieder raumten. Um zweiten Baltantrieg nahm M. an der Seite Serbiens gegen Bulgarien teil. Im Frieden zu Bularest 10. Aug. 1913 erhielt Li. ben Beften bes Sanbichals von Rovipafar und einen Lanbstrich am Stutarifee mit größtenteils albanifcher Bevölferung. Um 7. Mug. 1914 erflarte IR. an Diterreich-Ungarn, 11. Mug. an das Deutsche Reich ben Krieg. Rach Erfturmung des Lovcen und Befegung bes Landes ftredte DR. 25. Jan. 1916 die Baffen ; Konig Ritolaus und die Dinifter flüchteten nach Frankreich. Um 26. Nov. 1918 wurde von der Nationalversamme lung zu Bodgorica die Bereinigung mit Gubflawien beschloffen, die der König nicht anertannte. Rach deffen Tod (1. Mär; 1921) verzichtete der Kronpring Danilo 7. Marg 1921 auf seine Rechte zugunsten seines Reffen Michael. Lit.: Tiete, Geologische überficht von R. (1884); R. Saffert, Reise durch M. (1893) und Beitrage zur phyf. Geographie von M. (Erg.-Deft 115 zu »Betermanne Mitt.«, 1895); Bed v. Mannagetta, Die Begetationsverhaltniffe ber illyrifden Länder (1901); Evijic, Die Siedlungen b. ferb. Lande (ferb., 1902ff); Martelli, Studio goologico sul M. die ferbijche Landichaft Zeta. Seit Beginn des 14 3h. (1908); Goptevic, Gefch. von M. und Albanien

(1914); M. Saberlandt, Rulturmiffenichaftl. Beitrage gur Bolfet. von D., Albanien (1917); Saulic, Montenegro (ferb., 1924); Djordjević, D. u. Ofterreich 1814-94 (ferb., 1924); \$. Chotch, Bibliografia del M. (1924); B. Edmonde, To the Land of the Eigle. Travels in M. and Albania (1927). Spejialfarte von D., hrog. vom t. u. t. Militärgeogr. Snit. (19 Blatt in 1:75000); Die Blatter Raquia, Blevlje, Stutari ber öfterr. Spezialtarte von Mitteleuropa (1:200 000).

Montenotte, Dorf in der ital. Prov. Savona, an der-Bahn Savona-Alejjandria. - hier besiegte Bonaparte 12. Upril 1796 die Ofterreicher unter Argenteau. Montennovo, Wilhelm Albrecht, Gurit (feit 1864; vorber Graf Reuberg) von, öfterr. General, \*9 Mug. 1821 Sala Grande (Barma), † 7. April 1895 Tobling bei Bien, Gobn bes Grafen Abam von Reipperg und der Erzherzogin Marie Luife, der Gemahlin Ravoleons I., feit 1838 im Beer, tampfte in Italien und llngarn, wurde 1854 Feldmarichalleutnant, befehligte 1859 eine Divifion in Italien, seit 1860 Landestommandierender in Siebenbürgen, 1866-78 in Böhmen.

**Route Oliveto**, Abtei bei Liciano (i.b.). **Route Bellegrino**, f. Balermo. **Route Biano**, Dolomitengipfel (2325 m), war im Sommer und Binter 1915 viel umfämpft.

**Montepulciano** (fpr.=tfcand), Stadt in der ital. Prov. Ziena, (1921) 5337, als Gemeinde 15959 Ew., über der Chiana und an der Bahn Siena-Chiufi, Bifchofdпр. bat Dom (1370), die Kirchen Sant' Ugojtino (1309) und (vor der Stadt) San Biagio (1518), die Paläste Tarugi und Cervini (16. 3h.), altes Kajtell (1913 wiederhergestellt), Stadthaus (14. 3h., mit Bemaldeiammlung), Briefterfeminar, höhere Schulen, Biblioibel, Theater, Bein- und Elbau. 10 km öftl. der fischreiche See von Dt., 249 m u. Dt., 2 qkm groß, 4 m tief, von der Chiana durchflossen; ein 4 km langer Ranal verbindet ihn mit dem See von Chiufi. Lit .: के Bargagli=Petrucci, M., Chiusi e la Val di ('hiana (1907)

Monte Bulciano (for. sicano), f. Italienifche Beine. Ronteran (Dl. = Faut = 2) onne, fpr. mongt'ro-fo-t, ion), Etabtim franz. Dep. Seine-et-Marne, (1921) 8853 Ew., an der Mündung der Jonne in die Seine, Knotenpuntt der Ditbahn, liefert Borgellan, Majolita, Ton, Ehuhwaren und Adergerate. — Di., bei den Römern Condate, murde im 6. 3h. nach dem Klofter Monastenolum benannt. Auf der Donnebrude wurde 10. Sept. 1419 Berzog Johann von Burgund burch Begleiter des Dauphins (nachmals Karl VII.) getötet. Sier negte 18. Febr. 1814 Rapoleon über den Kronpringen von Bürttemberg.

Monteren, Hauptstadt des mexitan. Staates Nuevo León, (1921) 88 458 Ew., Bahnknoten, Erzbischofsfiß, bat Schmelzhütten, Stahl- und Eisenwerke, Funkstelle, deutiches Konfulat. — M. wurde 1599 gegründet.

Ronteren (fpr. montere), Fischerhafen und vielbesuch= les Seebad im nordamer. Staat Kalifornien, (1920) 5479 Em., an der Monteren bai, ehemals spanische Missionsstation und bis 1846 Regierungesis, Bahnendpunkt. In der Umgebung Zuderrübenbau.

Monteria, Stadt im Departamento Bolivar ber indamer. Rep. Kolumbien, am Rio Sinú, (1918) 23 268 Em., bat Gold- und Silberbergbau, liefert Ropaivabal= iam, Brechwurzel, Saffaparille und Brennöl.

Monte Roja (f. Karte bei Schweiz), Hauptgruppe ber Benninischen Alpen in der Südostede des Grenzwalles diniden Ballis und Italien. Der höchste Gipfel (auch | gano, hat berühmte Ballfahrtstirche San Wichele in

ber Schweizer Allven) ift die Dufourfpite (4638 m. nach neuerer italienischer Wessung 4635 m, zuerst 1855 von den Brüdern Smith erstiegen). Westl. geht ein Grat über den Lystamm (f. b.) jum Breithorn (4171 m), im N. vermittelt die Cima di Jazzi (3818 m) und das Neue Weißtor (3580 m) den Anschluß an die Mijchabelhörner (f. b.). Unter den Gletichern ift ber bedeutendste ber vielteilige, 10 km lange Gornergleticher. Auf ben Gornergrat (3136 m) mit großartiger Aussicht führt eine Zahnrabbahn. Undre Gletscher find der Macugnaga- und der Findelengleticher (f. Taf. »Gletscher I«). Auf der Gübseite des M. liegt in 4560 m Sohe das 1904 errichtete meteorologisch-physitalische Observatorium, auf bem Colle b'Olen (3000 m) das 1907 eröffnete Angelo-Moffo-Institut für physiologische Forschung. Im S. und D. liegen einige alte beutsche Gemeinden, 3. B. Greffonen. Bgl. Karte bei Deutsche Mundarten, ferner Tafel "Allpenlandschaften II, 14. Lit.: L. Reumann, Die beutichen Gemeinden in Biemont (1891).

Monterotondo, Stadt in der ital. Prov. Rom, (1921) 5111 Em., an der Bahn Rom-Florenz, hat Palaft,

Beinbau, chemische und Zuderfabriken.

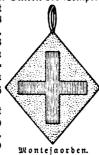
Montes (lat., Dehrzahl von mons, »Berga), früher in Italien Bezeichnung für Unftalten, in benen fich Geld ansammelte (Kapitalvereinigungen); besonders folche, die feit dem 13. 3h. gur Durchführung öffentlicher Unleihen ins Leben gerufen wurden. Um bas Bineverbot zu umgeben, murden die Gläubiger in Bejellichaften vereinigt, benen Rechte verlieben und Einnahmequellen zugewiesen wurden. Die M. pietatis (ital. monti di pietà, franz. monts-de-piété, »Berge ber Frommigleite) follten. im Gegenfat zu ben M. profani, unter Verzicht auf Gewinn wucherische Ausbeutung der Notlage verhüten. Das Rapital murde burch milde Buwenbungen beschafft. Die Darleben gab man gegen Bfanber und Bergütung. Die erfte Unftalt grunbete 1462 in Berugia der Frangistaner Barnaba. Bon Stalien verbreiteten fie fich befondere nach Frantreich. Die erste deutsche Anstalt hatte seit 1591 Augsburg. Die Stelle ber M. pietatis vertreten fpater die von Bemeinden unterhaltenen Pfand- und Leihhäufer (f. Leihhaus). Lit.: Blaize, Des monts-de-piété et des banques de prêts (1856, 2 Bbe.); Solzapfel, Die Alnfänge der M. pietatis, 1462-1518 (1903). Montes, Imael, boliv. Staatsmann, \* 5. Oft. 1861 La Paz. Rechtsanmalt, 1890 liberaler Abgeordneter, 1896 Brofessor in La Bag, spater Rriegeminiiter, 1904-09 Brafident, ichloß 1908 den Grengvertrag mit Chile, berief eine frangofifche Militarmiffion, 1910 Befandter in Baris, 1911 in London, 1913-17 wieder Prafident, brach nach der » Tubantia «- Verfenfung die Beziehungen zum Deutschen Reich ab.

Monteja, Stadt in der fpan. Brov. Balencia, (1920) 1178 Ew., an der Bahn Balencia-Chinchilla. Nach

M. ist der Montesaorden (f. d.) benannt. Monte Can Felice (fpr. efelgide), f. Circeo, Monte. Monte Can Giuliano (fpr. ebidule), Stadt auf Sizilien, Brov. Trapani, (1921) 13404, als Gemeinde 31 148 Ew., auf 751 m hohem, einzelstehendem Berg, dem Erng (f. d.) der Allten, hat Refte phonizischer Mauern und des Aphroditetempels, Dom (1314), Kaitell, höhere Schulen, Mufeum, Olbau und Stein-Monte San Silvestro, f. Soracte. [bruche. Monte Cant' Angelo (fpr. sanbicatio), Stadt in der ital. Brov. Foggia, (1921) 21 547, als (Bemeinde 23 573) Em., 843 m ü. Mi., am Südofthang des Monte Gareiner Felsgrotte (11.3h.), fog. Tomba di Rotari (wohl | Tauflapelle; 12. 3h.), Kajtell (13. 3h.), Wein-, Ölbau, Biehzucht. Lit .: U. Beltramelli, Il Gargano (1907). Montefaorben (Orden Unfrer Lieben Frau zu Montefa), aragonischer, seit 1587 spanischer Orden, 1319 gestiftet und mit den Gütern der Tempel-

herren (f. d.) ausgestattet, erhielt Stadt und Schloß Wontesa als Sig, lämpfte gegen die Mauren, 1438 vom Bapit bestätigt, bis 1572 ein geiftlicher, feitbem ein weltlicher Ritterorden. Ordenszeichen: hängende Raute von Gold, barin rotes Baltenfreuz (Abb.). Band: rot.

Montefarchio (fpr. -fartis), Ort in der ital. Brov. Benevent, (1925) 7665, als Gemeinde 8370 Em., ant Fuß des Monte Taburno (1393 m), hat Raftell, Stein-



brüche, Tonwarenherftellung, Ölbau. — M. fteht an ber Stelle des alten Caudium (vgl. Raudinische Päffe). Montescagliofo (fpr. staliofis), Stadt in berital. Prov. Matera, (1925) 5979, als Gemeinde 6558 Em., unfern des Bradano, hat Ol= und Alderbau.

Monte Serrato, f. Italienische Weine.

Monte Solaro, Berg auf ber Infel Capri (f. b.). Montespan (fpr. mongrafpang), Françvije Uthé = nais, Marquife de, Geliebte Ludwigs XIV., \* 1641 Tonnag-Charente, † 27. Mai 1707 Bourbon l'Alrchambault, Tochter Gabriels von Rochechouart, Herzoge von Mortemart, 1660 Sofdame der Königin, 1663 an den Marquis von M. verheiratet (1676 geschieden), schon und geistreich, wurde 1668 Mätreffe bes Königs, den fie bis 1679 völlig beherrschte. Sie wurde durch die Erzieherin ihrer Kinder (f. Maintenon) verbrängt, 1687 vom Sofe verwiesen und ging 1691 in ein Kloster. Sie gebar Ludwig XIV. sieben (später legitimierte) Kinder, darunter MUe. de Blois, spätere Geniahlin des Regenten, Berzogs von Orleans. »Mémoires (1829, 2 Bde.). Lit.: H. Billiams, Mme. de M. (1903); Fund = Brentano, Les drames de poison (6. Muft. 1903).

Montesquieu (fpr. mongtăftiğ), Charles be Secondat, Baron de la Brèdect de, franz. philofophisch-politischer Schriftsteller, \*18. Jan. 1689 Schloß La Brède bei Bordeaux, + 10. Febr. 1755 Paris, studierte autodidaftisch die Rechte, wurde 1714 Rat beim Barlament in Bordeaux (1716—26 beffen Brafibent), 1728 Mitglied ber Atademie. Literarifch begann er mit den »Lettres persanes« (1721, 2 Bde.; hrøg. von Hardhausen, 1900; deutsch von Strodtmann, 1866), in denen er das politische, das soziale und das litera= rische Leben der Frangosen geißelte. Bum Studium ber Befege und ber Berfaffungen ber europäischen Staaten bereifte er von 1726 an Deutschland, Ungarn, Italien, die Schweiz, Holland und England. Auffehen erregten seine »Considérations sur les causes de la grandeur des Romains et de leur décadence« (1734; Ausgaben von Jullian, 3. Aufl. 1906, von H. Bardhausen, 1900; deutsch von Sporschil, 1842) und sein Hauptwerf: »De l'esprit des lois« (1748, 2 Bde., in fast alle europäischen Sprachen übersett; deutsch von A. Fortmann, 1891; Kommentare von Bertolini und Destutt de Tracy, f. d. 1), in denen die gefetlichen Einrichtungen zum erstenmal aus den geographischen und sozialen Bedingungen der einzelnen

ber englischen Berfassung entwidelte Theorie von der Teilung der drei Gewalten (gefeggebende ausführente u. richterliche). »Euvres complètes« von Parelle (mit Barianten u. Noten, 1826—27, 8 Bde.). Hachette (1865, 3 Bbe.; n. Ausg. 1903), Laboulage (1875—79, 7 Bde.) u. a. Lit.: Dangeau, M., bibliographie (1874); Bian, Histoire de M., sa vie et ses œuvres (2. Ausg. 1879); Sorel, M. (1867; deutsch von Kregner, 1895); B. Klemperer, Montesquieu (1911-14, 2 Bde.). Montesquion : Fézenfac (fpr. mongtaffin = fejangfatt, 1) François Zavier Marc Untoine, Bergog Geit 1821) von, \* 13. Mug. 1756 Schloß Marjan (Gere), † 4. Febr. 1832 Schloß Ciren-fur-Blaife (Saute-Marne), Albbe, feit 1789 Abgeordneter, zweimal Brafident ber Ronftituante, widersette fich der Einführung der burgerlichen Ordnung des Klerus, manderte 1792 aus und wurde nach feiner Rudlehr von Bonaparte verbannt, war 1814 reaktionärer Innenminister und wurde 1815 Pair.

2) Umbroife Unatole Augustin, Graf von, Reffe bes vorigen, \* 8. Mug. 1788 Baris, + 22. Jan. 1878 Courtenvaur (Sarthe), 1813 Oberft, 1831 Warechal de Camp, 1834 Abgeordneter, 1841 Bair, verteidigte die Julimonarchie und ging 1848 ins Ausland. Alls Dichter schrieb er »Moïse« (1850, 2 Bde.) und überjette Gedichte Petrarcas und Michelangelos. Monteffori-Methobe, zuerst von der ital. Arztin und Kindergartenleiterin Maria Monteffori (\* 1869 Chiaravalle bei Uncona) in Rom angewandtes, jeit etwa 1919 auch auf deutsche Rindergarten übertragenes Berfahren, bas vor allem auf frühe Gelbitanbigteit ba Spiel und Arbeit hinzielt. Eine Deutiche Done teffori-Befellicaft besteht feit 1919 (Gip Berlin, 1928: etwa 2000 Mitglieder, Organ: »Wonteffori» Nachrichtene [jeit 1919]). Lit.: Seder und Duschow, Fröbel und M. Montessori (1927).

Monteffus be Ballore (fpr. mongt'fil-bo-balor), Fernand de, frang. Erdbebenforicher, \* 27. Upril 1851 Dompierre-fous-Sanvignes (Saone-et-Loire), + 29. Jan. 1923 Santiago de Chile, Offizier, feit 1907 Leiter des Erdbebendienstes in Chile, Begründer ber Erdbebengeographie auf tettonischer Grundlage, schrieb: »Géographie séismologique «(1906), »La science seismologique« (1907), »Historia sismica de los Andes meridionales« (1912-16), »Bibliografia general de temblores y terremotos« (1915-19), »La géologie séismologique« (1924) u. a.

Monte Tomba, Berg in den Benezianer Alpen, bill. von Baldobbiadene, 474 m, wurde 22. Nov. 1917 vom beutschen Alpenforps genommen, 30. Dez. von frangöfifchen Silfetruppen zuruderobert.

Monteur (frang., fpr. mongtor), f. Montieren.

Monteurfoper, blauer Bauniwollitoff zu Arbeite

Montevarchi (fpr. =warff), Ort in ber ital. Brov. Arezzo, (1921) 6144, als Gemeinde 13848 Ew., am Urno und an der Bahn Florenz-Rom, hat Burgruine (13. 3b.). Realichule, Accademia Valdarnese mit Naturaliens fammlung, meteorologifches Objervatorium, Terpide, Damait- und Sutfabriten fowie Brauntoblengruben. Lit.: G. C. Cerrarefi, Le origini di M. (1892). Monteverde, Giulio, ital. Bildhauer, \* 8. Oft.

1837 Bijtagno bei Acqui, + 3. Ott. 1917 Rom, anfange Solgidniger, befuchte feit 1859 die Alademie in Genua und war jeit 1874 Professor der Alademie San Lucain Rom. Seine erften, noch alabemisch-laffiziftiden Berte waren eine Statuette des Rolumbus als Knabe und Lander abgeleitet werden; Grundgedante ift die aus i der in zahlreichen Ropien verbreitete Genius Franklins.

ußerhalb Italiens wurde er durch die Gruppe: enner, der seinen eignen Knaben zur Probe impft, Lannt (Hospital in Genua, 1872). Es folgten: die tatue Mazzinis für Buenos Aires (1876), bas Dental des Grafen Maffari für den Campo Santo in errara (1873) und ein Standbild des Komponisten halberg in Billa Reale bei Neapel. Bon feinen euern, bewegt-pathetischen Werken sind zu nennen: ie Denkmäler Bellinis für Catania, des Königs Bik or Emanuel für Rovigo und Bologna (1888).

**Ronteverdi** (Monteverde), Claudio, ital. Komonist, \* im Mai 1567 Cremona, † 29. Nov. 1643 lenedig, am Hof in Mantua, 1602 Rapellmeister, 1613 lapeUmeister an der Markuskirche in Benedig, wirkte amentlich auf dem Gebiet der Oper ("Orfeo«, 1607; Arianna«, 1608; »Adone«, 1639; »Ulisse«, 1641; Poppea«, 1642, uíw.) bahnbrechend, war fchon vor-er als Madrigalekomponijt berühmt (1583—1650: 1 Bücher Madrigale und Ranzonetten), schrieb ferner Reffen, Pfalmen, Motetten u. a. Lit.: S. Golddmidt. Studien 3. Weich. ber ital. Oper im 17. 36., 86. 2 (1904); L. Schneider, Cl. M. (1920).

Monte Bergine (fpr. swerbichine), Ballfahrtoflofter n der ital. Prov. Avellino, 1480 m ii. M., am Dithang ses Monte Avella (1591 m), 1119 auf den Trümmern ines Anbeletempels erbaut, mit Kirche (1182, 1629 migebaut).

Montevideo, Hauptstadt von Uruguan, zugleich des Das Stadtgebiet einnehmenden Departamentos R. (664 qkm mit [1925] 429 993 Ew.), unter 34°55' Br. und 56° 12' w. L., an der Mündung des Rio de la Blata, am Eingang zur 4,5 km breiten Bai von Dl., liegt auf einer an deren Oftende ins Meer vorspringen= den Halbinsel. M. hat breite Straßen. Die Altstadt



Montevibeo.

entredt fich vom Leuchtturm, am Eingang in die Bai, bis zur Plaza de Independenzia mit Markthalle und bem Teatro de Solis, hat an der Plaza Mayor das Regierungsgebäude, an der Plaza de la Constitución die hauptfirche (1790-1804), das Cabildo für den Kongreß und die Polizeigerichte, Universitätsgebäude, englische Kirche, großes Soipital La Caridad, Bollhaus, Borfe und Banten. D. ift Gip eines Erzbischofs, eines deutschen Gesandten, einer deutschen Sandelstammer und Schule, hat Univerfität (gegr. 1840; 1922: 1615 Sind.), Militar- und Polytechnische Schule, Stern-

warte, Bibliothet (106 000 Bde.), Nationalmuseum, Theater, Deutschen wiffenschaftlichen Berein. Debrere Gifenbahnen geben nach dem Innern, Boftflugzeuge nach Buenos Aires. Der Handel von Uruguan geht zum größten Teil über D. hauptausfuhrgegenstände find Fleifch und Fleischertratt, Bolle, Saute, Getreibe und Vieh. Der Hafenverkehr ift bedeutend (1924: 20,4 Mill. Reg.-T.). Funtstelle und Rabelverbinbungen find vorhanden. — D., als Fort 1724 von ben Bortugiesen gegründet, wurde nach 1724 von den Spaniern erobert. 1726 wurden Familien aus Galicien und von den Kanarischen Inseln dort angesiebelt; alle Schiffe mußten in M. anlegen. Seit 1800 hat die Stadt durch Belagerungen viel gelitten, hat sich aber seit 1851 rasch entwidelt.

Monte Biso (Monviso), Berg in den Kottischen Alben, 3841 m, in der ital. Prod. Cuneo, nahe der

französischen Grenze.

Monte Bulture, erloschener Bulfan am Oftranb bes Reapolitanischen Apennin, 1327 m boch, Mittelpunkt ausgedehnter Erdbeben, hat zwei fleine Krater-feen und Bälber. Lit.: G. de Lorenzo, Studio

geologico del M. V. (1900).

Montez (fpr. monteth), Lola (eigentlich Maria Dolores Eliza Rojanna Gilbert), Tänzerin, \* 1818 Montrofe (Schottland), + (17. Jan. ?) 1861 New York, heiratete 1837 einen Leutnant James, verließ ihn 1840, bereifte 1843 als spanische Tänzerin Europa, wurde aber wegen ihrer Liebeshändel faft überall ausgewiefen, rief durch ihr Auftreten in München 1846, bas sie bald in ein enges Berhältnis zu Ludwig I. brachte, ben Sturg bes Ministeriums Abel hervor, murbe gur Gräfin v. Landsfeld ernannt, terrorisierte 1847 an der Spipe ber Studentenschaft den Rönig und die Beamten und mußte 11. Märg 1848 flieben; 20. Märg bankte der König ab. Sie ging nach London, 1851 nach Nordamerita und ftarb nach noch dreimaliger Che als Arztwitwe in dürftigen Berhältniffen. Lit.: » Graf D. v. Bray-Steinburg, Denlwürdigleiten« (1901); A. Fournter, L. M. ("Deutiche Revue«, Auguit 1902 und März 1914); E. Fuche, Ein vormärzliches Zanzidyll. L. M. in der Karikatur (1904).

Montezuma (fpr. -thuma, Mocteuzoma, fpr. motteuthoma), porletter Beherricher (feit 1502) bes Mexitanischen Reiches, \* um 1480, † 1520 Tenochtitlan. 1519 enipfing er Spanier unter Cortes in der hauptstadt, wurde jedoch von Cortez als Beifel gefangen gefest und zur Unerfennung der fpanischen Oberhoheit gezwungen. Beim Berfuch, einen Aufftand gegen bie Spanier zu beschwichtigen, wurde er durch einen Steinwurf tödlich verwundet. Sein altefter Sohn erhielt von Rarl V. ben Titel Graf von D. Der Lette bes Geichlechts, Marsilio de Ternal, Graf von D., \* 1786, † 22. Ott. 1836 New Orleans, wurde als Unhänger der liberalen Bartei von Ferdinand VII. aus Spanien, später auch aus Mexito verwiesen.

Montegumavogel, f. Stärlinge.

Montf., bei Tiernamen: Montfort (fpr. mongfor), Denns, † 1820 Baris, bearbeitete für Buffons . Histoire naturelle« die Weichtiere.

Montfaucon (fpr. mongfotong), Dorf im franz. Dep. Meufe, nordw. von Berbun; über die Schlacht bei

M. (2.—3. Sept. 1914) f. Barennes.

Montfancon (pr. mongfotong), Bernard be, franz. Altertumeforscher, \* 13. Jan. 1655 Schloß Soulage (Languedoc), † 21. Dez. 1741 Baris, Solbat, 1675 Benedittiner, bereifte 1698—1701 Stalien und zog fich dann in das Kloster Saint-Germain zurück. Er begründete

Bergnamen mit Wont, Wonte, bie man bier vermist, fuche man unter bem Ramen felbft. Digitized by GOOS

bie griechische Balaographie: »Palaeographia graeca« (1708) und veröffentlichte »L'antiquité expliquée et représentée en figures (1719-24, 15 Bde.; beutsch im Auszug von Roth, 1807) u. a. Ausgaben griechiicher Rirchenväter u. a. Lit .: E. be Broglie, Bernard de M. et les Bernardins (1891, 2 Bde.).

Montferrand (fpr. mongfärang), Augustin Ricard, franz. Architett, \* 24. Jan. 1786 Paris-Chaillot, + 10. Juli 1858 Petersburg, baute hier 1816 sein Hauptwerf, die Isaalstirche. |mont=Ferrand (f. Clermont 2). Montferrand (fpr. monefärang), Stadtteil von Cler-Montferrat (fpr. mongfara, ital. Monferrato), ital. Landschaft in Biemont, urfprünglich nur bas Gebiet am rechten Po-Ufer zwischen Turin und Cafale Monferrato, später nach S. erweitert über den Tanaro bis jum Ligurifden Apennin, zerfiel in Ober = Dt. (mit Mondovi, Alba, Alcqui) und Unter - M. (mit Alejjandria, Afti, Cafale Monferrato). Jest bildet M. die Broving Aleffandria und einen Teil der Broving Cuneo. -Im ursprünglichen M. herrschte im 11. Ih. ein Zweig des Saufes der Alledramiden. Alus ihm ftammte Martgraf Ronrad (f. d. 8). Bonifatius III. († 1207 gegen die Bulgaren) war ein Führer des vierten Kreuzzugs, seit 1204 König von Thessalien. Bilhelm VII., der Große, war im 13. Ih. berühmter Göldnerführer. Durch Erbschaft kant das Land 1305 an einen Zweig ber Palaologen, 1536 an einen Zweig ber Gonjaga, wurde 1574 Herzogtum, fiel schließlich 1703 gang an Savoyen. Lit.: Bozzola, Guglielmo VII di Monferrato, 1254—92 (in »Miscellanea di storia italiana«, 3. Serie, 8d. 19); Uffeglio, Bianca di M., duchessa di Savoia (1892) und I marchesi di M. in Italia ed in Orient e durante i secoli 12 e 13 (1926).

Montfort, Schloß, f. Langenargen.

Montfort, deutsches Grafengeschlecht, verwandt mit ben Pfalggrafen von Tübingen, beherrichte Bregeng (bis 1451) und Tettnang, trat 1783 seine Besitzungen an Ofterreich ab und erlosch 1787. Ihm gehört der Dichter Sugo von Montfort an. Lit.: Banotti, Geich. der Grafen von M. u. von Werdenberg (1845). Montfort l'Amanen (jur. mongfor-tamori), frz. Aldelsgeichlecht, abstammend von Umaury (Umalrich), Grafen von hennegau, um 952, deffen Burg D. bei Rambouillet lag. Befannt find: 1) Gimon IV., Graf von, \* 1160, † 25. Juni 1218 vor Touloufe, war 1190-1200 am Rreuzzug beteiligt, befehligte seit 1208 den mörderischen Kreuzzug gegen die Albigenfer, besiegte Raimund II. von Toulouse bei Castelnaudary (1212) und Murat (1213) und erhielt durch Papit Innozenz III. deffen Güter. Lit.: Canet, Simon de M. et la croisade contre les Albigeois (1891).

2) Amaury VI., Graf von, Sohn des vorigen, \* 1192, † 1241 Otranto, hatte schwere Kämpfe gegen die Albigenser, trat die Graffcaft Toulouse 1226 an Ludwig VIII. ab, wurde 1231 Connétable und ging

1239 nach Palästina.

3) Simon von M., Graf von Leicester, Bruber des vorigen, \* 1206, † 4. Aug. 1265 Evesham, Sohn einer Englanderin, verließ 1236 Franfreich wegen eines Streites mit Blanca von Raftilien, Dutter Ludwigs IX., und wurde in England Graf und Schwager Beinrichs III. Seit 1239 in Ungnade, trat er an die Spige der Barone und wurde gefeierter Bollsheld; er flegte bei Lewes 14. Mai 1264 (Lieiteres f. Groß= britannien. Sp. 679) verlor bei Evesham Schlacht und Leben gegen Bring Eduard von Bales. Lit. R. Bauli, Smon von M. (1867); Bémont, Simon de M., comte de Leicester (1884).

**Monigelas** (spr. mon<del>gla</del>'la), Razimilian Zoseph de Garnerin, Graf (feit 1809) von, bagr. Minister \* 10. Sept. 1759 München, † das. 14. Juni 1838, ieu 1799 Außen-, 1803-06 und 1809-17 Finang- und 1806-09 Innenminifter, befeitigte die Refte bes Lehne. staates, förderte die Landesfultur, war aber gegen eine konstitutionelle Berfassung und murbe wegen seiner vielfach kirchenfeindlichen, vor allem jesuitengegnerischen Haltung viel angefeindet. D. hinterließ Dentwürdigkeiten 1799—1817« (1887). Lit.: R. Graf Eu Moulin Edart, Bayern unter dem Ministerium IX. 1799-1817 (Bd. 1, 1895); L. Doeberl, Dentwurdigfeiten bes Grafen M. J. v. M. ufm. (1908) und Dl. von M. und das Prinzip der Staatssouveranität (1927).

2) Maximilian, Graf von, Entel bes vorigen. banr. General, \* 23. Mai 1860 Petersburg, befehligte 1912-15 die 4. bayr. Infanteriedivifion, arbeitete auf bem Gebiete ber Rriegeschulbfrage sowie als pazifiiti icher Agitator. Er ist Mitherausgeber der Deutichen Dotumente zum Kriegsausbruche und fdriet »Beiträge zur Böllerbundfrage« (1919), »Gloffen zum Rautotybuche (1920), »Zur Schulbfrage. Gine Unter suchung über den Ausbruch des Weltfriegese (1921). »Französisch=deutsche Schulddiskussion« (1922), »Leitfaden zur Kriegeschuldfrage. (1923), »Die Sicherheite frage. Einleitung und Schlufworte (1925) u. a. Mont Genebre (fpr. mong-fcb'namr), Strafenpaß in den Kottischen Alpen (Dep. Hautes-Albes), 1854 m ii. M., der Briançon an der Durance mit Sufa (31a:

lien) an der Dora Riparia verbindet. — Als einer der niedrigsten Alpenübergänge wurde der M. (auch - Matrona mons«) seit 77 v. Chr. (zuerst durch Bompejue) viel begangen und von Seeren überschritten (von Cajar allein etwa ein dutendmal); er wurde übergang per Alpes Cottias« genannt. Die jesige Straße wurde

1802 von Frankreich erbaut.

Montgolfier (fpr. monggölfie), Joseph Richel, Er-jinder des Luftballons, \* 1740 Bidalon-les-Annonan (Arbeche), + 26. Juni 1810 Balaruc-les-Bains (Derault), ftudierte mit feinem Bruder (f. u.) Mathematil. Mechanif und Physit, übernahm mit ihm die Papierjabril des Baters zu Annonay und konstruierte 1783 einen Luftballon (Montgolfiere, vgl. Luftidiff. Sp. 1303). Nach Ausbruch der Revolution ging er nach Baris, wo er Administrator des Conservatoire des aris et métiere und Mitglied des Bureau confultatif des arts et manufactures beim Innenministerium wurde. - Sein Bruder Jacques Etienne (Stephan), \* 7. Jan. 1745 Bidalon-lès-Unnonay, † 2. Aug. 1799 Servières, war Urchiteft, dann Teilnehmer an den Erfindungen und Unternehmungen seines Brubers. Bon gemeinsamen Schriften der Brüder find hervorzuheben: »Discours sur l'aérostat« (1783) und »Les voyageurs aériens« (1784); Joseph M. schrieb allein: »Mémoire sur la machine aérostatique« (1784). *Lit.:* Nic. Galighne, Les premières expériences de M. (»Annales internationales d'histoire«, 1901).

Montgolfieriche Wafferhebemaschine (fpr. mong-

gölfiester, f. Hydraulischer Widder.

Montgomery (for. möntgameri), 1) Hauptstadt von Montgomernihire, am Gevern, (1921) 954 Em., an der Bahn Bhitchurch-Abernstwnth, hat Burgruine und Grenzwall Difa's Dufe. - 2) Sauptitadt des nordamerifanischen Staates Alabama, (1920) 43 464 Ew. (57 v. S. Farbige), am von hier schiffbaren Alabama, wichtiger Bahnknoten, hat Baumwollhandel. M., 1861 hauptstadt der Konföderierten, wurde von den Unionstruppen 11. April 1865 genommen.

Montgomerh (fpr. monggomeri), Gabriel be, franz. Ritter, \* um 1530, † 26. Juni 1574 Paris, schottischer Abitammung, in der Leibgarde, bewirfte den Tod Heinrichs II. von Frankreich, dem er 1559 beim Turnier ein Nuge ausstach. Protestant geworden, kümpfte er auf eiten ber Sugenotten, führte 1573 von England eine flotte zum Entfat von La Rochelle, wurde gefangen und hingerichtet. Lit.: Malet, Le comte de M. (1890). Monigomery (fpr. montgomeri), 1) James, engl. Dichter, \* 4. Rov. 1771 Irvine, + 30. April 1854 bei Sheffield, Sohn eines Predigers, erregte 1806 Aufehen mit The Wanderer of Switzerland«, einem Borläufer von Byrons »Childe Harold«, errang bleibende Bedeutung durch seine »Original Hymns, for Public, Private and Social Devotion« (1853), bie zu den beiten englischen religiöfen Gedichten gablen. »Poetical Works« (1841, 4 Bde.; lette Ausg. in 1 Bd., 1881). Lit.: 3. Holland und 3. Everett, Memoirs of the Life and Writings of J. M. (1855–56, 7 Bde.); J. B. King, Memoir of M. (1858); Mar-rat, M., Christian, Poet and Philanthropist (1879); C. hoffmann, Studien zu M. (1894).

2) Florence, engl. Romanschriftstellerin, \* 17. Jan. 1843, schrieb: »A Very Simple Story« (1867), Misunderstood (1869; beutsch, 5. Aufl. 1904), die menterhafte Seelengeschichte eines tleinen Anaben, u. a. **Wonigomerh,** Robert August von, sinn. Jurist und Staatsmann, \* 29. Juni 1834 Rajana, + 3. Aug. 1898 Helfingfors, daielbit 1870 Professor, 1882-86 Senatsproturator (Oberreichsanwalt), feit 1896 Bigepräfident im Juftigdepartement bes Senate, 1888-90 auch Mitglied des Betersburger Romitees für die finniiden Angelegenheiten, als Liberaler auf den Ständelandtagen (feit 1863) um die konstitutionelle Entwicklung verdient, veranlaßte Reformen in Bank- und Bivilgesetzebung sowie bie Ginführung ber Goldwährung (1878). In der Sprachenfrage gehörte er zu den Bubrern ber Svecomanen. Sauptschriften: »Handbok 1 Finlands allmänna privaträtt« (1889–95, 2 Tle.), Bericht über die Gesetzgebung und die Handhabung der Gefege im Großfürstentume (1885)

Montgomernschire (fpr. montgamerifchir; walisisch Waldwyn), Grafichaft in Nordwales, 2064 qkm mit 11926) 52070 Ew. (25 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Mont-Month, ägypt. Gott, fow. Montu. [gomern. Mont-hant (fpr. mong-o), Anhöhe (872 m) füdöjtl. von Reime, im April und Juni bie Auguft 1917 heftig umlämpft.

Rontherlant (fpr. mongtarlang), henry, Comte be, tranz. Schriftsteller, \* 21. April 1896 Paris, ein Führer der jüngern Dichtergeneration, tritt in seinen Gedichten Les Onze devant la Porte dorée«, 1924; »Deuxième Olympiques, 1924) und Sports und Kriegsromanen, mic: »La Relève du Matin« (1920), »Le Songe« (1923), Le Paradis à l'ombre des épées« (1924), »Les Bestiaires (1926) für die Berbindung antilischer erreude am gestählten Körper mit einem von Demut und Zerknirichung befreiten, männlich hohe Ziele verfolgenden Ratholizismus ein.

Monthet (fpr. moneta), Bezirkshauptort im ichweiz. Kanton Ballis, (1920) 4744 tath. Em., an der Bieze und am Eingang in das Bal d'Allies, an der Sim-plonbahn, hat Baffertraftwert (10000 PS), Industrie, Granitsteinbriiche, Obst- u. Beinbau, Rastanienwälder. Montholon (fpr. mongtolong), Charles Triftan de R., Graf von Lee, franz. Offizier. \* 21. Juli 1783 Baris, † das. 24. Aug. 1853, seit 1798 im Seer, 1807

poleons I., mahrend ber 100 Tage beffen Beneral= adjutant, folgte ihm nach Sankt Helena, gab mit Yourgaud heraus: »Mémoires pour servir à l'histoire de France sous Napoléon, écrits à Sainte-Hélène sous sa dictéea (1822-25, 8 Bbe.). Beint Staatsitreich Lubwig Napoleons 1840 gefangen, wurde er erit 1848 frei und tam 1849 in die Legislative. Er schrieb: »Récits de la captivité de l'empereur Napoléon à Sainte-Hélène« (1846. 2 Bde.). »Lettres du comte et de la comtesse de M.« gab Gonnard heraus (1906). Monthyon (for. monstions), Untoine de, f. Montyon. Monti, 1) Bincengo, ital. Dichter, \* 19. Febr. 1754 Alfonsine bei Ravenna, † 13. Ott. 1828 Mailand, erfolgreich burch seine Tragödie »Aristodemo« (1787), ahmte 1793 in dem antirevolutionären Bedicht »In morte di Ugo Basville« Dante nach, fchrieb (1797) jatobinistische Gedichte und betam bafür in ber Risalpinischen Republik Ainter, hulbigte Rapoleon in »Musogonia« (1797) und »Prometeo« (1797, erst 1825 vollendet), wurde 1800 Brofessor der Berediam= teit in Bavia. Seit 1804 » Dichter bes Königreichs 3talien«, verherrlichte er Napoleon, besonders in »Bardo della Selva nera«, nach beijen Sturg ben neuen Bebieter, Frang I. 1810 erfcbien eine überfepung ber Ilias. Ausgaben der Werle 1839-42 (6 Bde.) und 1857 (5 Bde.); gute Auswahl von Bertoldi (»Poesie di V. M., 1891; Neuausg. 1915) und Zaccagnini (»Poesie«, 1905), »Lettere inedite e sparse di V. M.« (hreg. von Bertoldi und Mazzatinti, 1893-96, 2 Bbe.). Lit.: C. Steiner, La vita e le opere di V. M. (1913); G. Bustico, Bibliografia di V. M. (1924). 2) Alois, Mediziner, \* 13. Oft. 1639 Abbiate-

graffo bei Mailand, + 30. Oft. 1909 Kaltenleutgeben, 1871 Albteilungsvorstand, 1893 Direftor ber allgemeinen Boliflinif in Wien, hervorragender Rinderarzt und padiatrifcher Forfcher, fcrieb & Rinderheillunde in Einzeldarstellungen« (1897—1903, 8 Bde.) u. a. Monti Berici (fpr. sberitschi), f. Bericische Berge. Monticelli (pr. 1545ui), Abolphe, franz. Maler, \* 14. Ott. 1824 Maifeille, + bas. 26. Mai 1886, in Baris von Diag be la Bena enticheidend beeinfluft, beffen leuchtende Farbgebung er in ein glübendes und flimmerndes Gewirr von Farbentupfen umfeste. Bartlandichaften (Gärten von Saint-Cloud) mit Figuren, Festszenen, Aufzügen sind vornehmlich seine Motive. Seine Werte find meift noch im Brivatbefig. Lit.:

B. Guigon, A. M. (1890). Monticellit, Magnesiumtalziumsilitat MgCaSiO., glaeglanzenden, hellgrauen, rhombischen, bem Olivin isomorphen Kristallen, Härte 5,5, in körnigen Rallen eingewachsen am Besub, im Monzonital und

Monticolo, Giovanni Battifta, ital. Gefcichts. foricher. \* 15. Dez. 1852 Benedig, † 31. Oft. 1909 Rom als Brofeffor (feit 1902), ichrieb: »Cronache veneziane antichissime« (1900), »I capitolari delle arti veneziane dalle origini al 1320« (1896-1905, 2 Bde.). **Montieren** (franz., fpr. mong.), auf=, einrichten; aus= rüften, aufstellen, befonders eine Maschine zusammen= fepen und aufstellen. Leptere Arbeit beißt Montage, der sie ausführende (mitunter technisch gebildete) 211beiter Monteur.

Montierung, im 18. und Anfang des 19. Ih. sow. Uniform; fo in Ofterreich noch jest Montur (Monturverwaltungsanstalt, svw. Bekleidungsamt). Montignojo (fpr. montinjogo), Grafin von, f. Luise 7). Montigny=les=Wen (fpr. mongtinji-la-mag, Dion = Cherft, 1814 Brigadegeneral, 1809 Kammerherr Ra-lteningen), Dorfin Lothringen (feit 1918 frangöfisch),

Dep. Mofelle, (1921) 11 839 Em., 2 km judl. von Weg, an einem Moselarm, hat Straßenbahn nach Meg, Botanischen Garten, höhere Schulen, Waisenhaus, Gijenbahnwertstätte, Champagner-, Effig-, Kartonnagenund Schupbrillenfabriken und Spargelhau. In der Nähe mehrere Forts. — M. wird 1341 erwähnt.

Montigny-jur-Sambre (fpr. mongtinji-filir-fangor), Gemeinde in der belg. Prov. Hennegau, Arr. Charlevoi, (1926) 25 350 Ew., an der Sambre und der Bahn Lobelinfart-Bivet, hat Socifen, Stahlmerte, Maschinenbau und Kohlengruben.

Montijo (fpr. -ti48), Stadt in ber fpan. Prov. Badajoz, (1920) 8999 Ew., an der Bahn Mérida-Badajoz, hat Landbau und Stammburg der Grafen von M., denen Raiserin Eugenie (f. b.) von Frankreich entstammt. Montilla (fpr. etilia), Bezirlestadt in der fpan. Prob. Córdoba, (1920) 13265 Em., an ber Bahn Córdoba-Málaga, hat Schloß, liefert Bein, Beb- und Töpfermaren. Montjoie (fpr. mongfouğ), Stadt, f. Monichau.

Mont-joie Saint-Denis (fpr. mong-fchug-gang-boni, »Unser Hort der heilige Dionys«), Kriegsgeschrei der Franzosen im Mittelalter und Wahlspruch der franzöfischen Könige. [ninen (Sp. 682).

Monti Sibillini (Sibillinifde Berge), f. Alpen-Montjuich (fpr. -duitfd, Caftillo de M., fpr. tagtiljo-), Felfenfort von Barcelona (f b.).

Montivilliers (for mongtiwisie), Stadt im franz. Dep. Seine-Inférieure, Urr. Le habre, (1921) 6425 Em., an ber Bejtbahn, hat Ringmauerreste, Abteilirche (11.3h.), Textil-, Leder- und Papierindustrie.

Montlherth (fpr. mongleri), Stadt im franz. Dep. Seine-et-Dife, Arr. Corbeil, (1921) 2522 Em. — Hier schlug Ludwig XI die Ligue du bien public 16. Juli 1465 zurud, raumte aber nachts das Schlachtfeld, weshalb er als ber Befiegte galt. Lit .: F. Frang, Die Schlacht bei Dt. (1893).

Montlofier (fpr. monglosie), François Dominique de Regnaud, Graf von, \* 11. April 1755 Clermont-Ferrand, + baf. 9. Dez. 1838, 1789 Adelevertreter in den Generalständen, floh 1791 nach London und war 1800-12 Napoleons Sefretar. Er pries den Feudalstaat und wurde 1831 Bair. M. schrieb: »De la monarchie française depuis son établissement jusqu'à nos jours« (1815, 4 Bde.), »Mémoires sur la revolution française etc.« (1829, 2 Bde.).

Montine (Monluc, beides fpr. monglitt), Blaife de, Marfdiall von Frankreich (feit 1574), \* 1502 Sainte-Gemme bei Much, † im Juli 1577 Eftillac bei Algen, fampfte unter Frang I. gegen Rarl V. mit, verteidigte 1555 Siena, ichrieb »Commentaires de Messire B. de M.« (1592). Baudrillart gab fie u. b. T.: »Les guerres d'Italie« (1886), A. D. Ruble u. d. T.: »Commentaires et lettres« (1865-72, 5 Bdc.) heraus. Lit.: P. Cour= teault, B. de M. historien (1908, mit Bibliogr.).

Wontlucon (fpr. monglugong), Urr. - Hauptitadt im franz. Dep. Allier, (1926) 37 504 Cw., am Cher, Ausgangspunkt des Berrykanals, Bahnknoten, besteht aus der vom alten Schloß überragten Alt- und ber feit Er= jchließung des Rohlenbedens von Commentry erstan= denen industriellen Reuftadt, hat Sandelsgericht. Bewerbefammer, Lycee, Sandels- und Gewerbeschule, Bibliothet, Theater; Sochöfen, Stahlwerke, Spinnerei, Glas- und chemische Fabriten.

Montmartre (Butte=M., fpr. bilt-mongmartr, als Mons Martis oder Mons Martyrum gedeutet), 2(n= höhe (127 m ü. M.) und nördlicher Stadtteil (18. Urr.) von Paris (1860 eingemeindet), getrönt von der romanisch-byzantinischen Sacre-Cœur-Kirche (1875—91 | gen, Marichall von Frankreich (feit 1630), \* 30. April

erbaut) mit 83 m hoher Ruppel. Im M., bem Bobnviertel der Bohente, find zahlreiche, befonders von Fremben besuchte Bergnugungestätten sowie ber berühmte M.-Friedhof. - Um 30. Mary 1814 bewirfte die Erfrürmung bes M. burch die Berbundeten die übergabe von Paris (s. Paris [Geschichte]). Lit.: Sellier, Curiosités historiques et pittoresques du vieux M. (1904). **Wontmédy** (spr. mongmebj), Stadt und (veraltete) &e ftung im franz. Dep. Weuse, (1921) 2525 Em., an ber Chiers und ber Ditbahn, bat hochgelegene Bitadelle (294 m ii. M.). — Die Oberstadt wurde 1235 von Arnour III., Grafen von Cos und Ching, erbaut. D., von Spanien 1659 an Frankreich abgetreten, durch Bauban ftart befestigt, wurde 1815 von den Breußen, 1870 und 1914 von den Deutschen zur übergabe gezwungen. Lit.: Jeantin, Histoire de M. (1861-63, 8 80c.); Bierrot, Origines de M. (1893).

Montmirail (fir. mongmiraf), Stadt im frang. Det. Marne, Urr. Epernay, (1921) 2264 Ew., über dem Ial des Petit-Morin, Bahnknoten, hat Kirche (14. 36.). Schloß, Mühlsteinbrüche. — Hier siegte 11. Febr. 1814 Napoleon über Preußen (Blücher) und Ruffen (Saden). Montmorency (for mongmoranghi), durch Wassertrait wichtiger Fluß in Kanada, etwa 100 km lang, entspringt 95 km nördl. Quebec, stürzt unterhalb von Quebec mit 82 m hohem, starkem Fall, der industriell ausgenust wird, in den untern Santt-Lorenz-Strom. Montmorency (fpr. mongmoranghi), Stadt im franz. Dep. Seine-et-Dife, Urr. Pontoife, (1921) 8490 Em., am Waldvon M., an der Nordbahn, hat Kirche (16. 34.). Rouffeau-Mufeum, Gemüse- und Obstbau. 3m N. drei Forts; im S. das Schwefelbad Enghien (f. d. 2). Schloß M., Stammfit der Herzöge von M., wurde während ber Revolution zerftort, 1814 abgetragen. Montmorench (fpr. mongmorangfi), Abelsgeschlecht in Frankreich und den Niederlanden, benannt nach M. bei Baris, betannt seit **Bouchard I. (um 980), sei**t 1327 erste christliche Barone von Frankreich«. Wichtig sind:

1) Mathieu II., Baron von D., \* 1189, † 1230. »der große Connétable«, zeichnete fich bei Bouvines 1214 aus. Unter ihm spaltete sich bas haus in die Barone von M. und in das Haus M. «Laval (f.u.).

2) Jean II., Baron von D., \* 1402, † im Juli 1477, trennte das ältere Haus in brei Linien. indem er seinen Sohn Guillaume († 24. Mai 1531) gum Saupterben einsette, mahrend Jean und Louis die Seitenlinien Nivelle und Foffeur begrundeten. Jene erlosch mit ber Hinrichtung des Grafen von Hoorne (f. d.; + 1568) und seines Bruders (1570) burch Alba, diefe 18. Aug. 1862 mit Raoul, Berfog von M., \* 14. Dez. 1790. Ein Rebenzweig ber M. Fosseur ist die Linie der Herzöge von Luxembourg (f. b.; 1662-1861). Der Gohn Guillaumes mar:

3) Anne, Herzog (feit 1551) von M., Connétable von Franfreich (feit 1538), \* 12. Nov. 1493 Chantilla, + 15. März 1567 Baris, mit Franz I. erzogen, mit diesem 1525 bei Pavia gefangen. Früher frei geworden, bot er alles zu beffen Befreiung auf, weshalb er Statthalter von Languedoc wurde und den Titel Grand maître de France erhielt. Er fiegte 1586 bei Susa über Karl V., wurde bei Saint-Quentin 1557 von den Spaniern geschlagen und gefangen; bei Dreut wurde er 1562 von Conde geschlagen, abermals go fangen, tampfte 1567 bei Saint-Denis unentichieben nochmals mit Condé und starb an seinen Bunden. Lit .. Decrue, Anne de M. (1885-89, 2 Bbc.).

4) Henri II., Herzog von DR., Entel bes vori

595 Chantilly, † 30. Okt. 1632 Toulouse. besiegte 630 Doria in Piemont, lämpste für Herzog Gaston on Orléans im Languedoc gegen Schomberg, wurde efiegt, gefangen und hingerichtet. Wit ihm erlosch er Hauptstamm ber W.

Das Haus M.-Laval, 1280 burch Gui von M. eftiftet, erhielt 1822 die Herzogswürde, erlosch 1851.

deme**rlenswert** ift:

5) Ratthieu Jean Felicité, Herzog von Laal-R., \* 10. Juli 1767 Paris, † bas. 24. März 826, im nordamer. Freiheitstrieg General, war seit 789 Abgeordneter, stoh 1793 nach Coppet zu Maame de Staël. Durch Ludwig XVIII. 1815 Pair, var R. 1821 Ministerpräsident, unter Karl X. Brinenerzieher, seit 1825 Mitglied der Alademie. Lit.: Bautier, M. de M. et Madame de Staël (1908).

Lit. zum Gesantartilel: Desormeaux, Histoire

le la maison de M. (1764, 5 Bbe.).

Routmorison (pr. mongmörijone), Arr.-Hauptstadt im ranz. Dep. Bienne, (1921) 4583 Ew., an der Gartempe, Bahnknoten, hat gotische Kirche (11.—13. Jh.), Begräbsisklevelle (Achted; 12. Jh.), Eisengruben und Teigsvarenerzeugung. — M. war in den Religionstriegen tark umftritten. Lit.: Liège, Histoire de M. (1916). Woutmorisonit (pr. mongmörijönit), sehr weiches, zereibliches, rosenrotes, gelartiges Mineral, wasserhalziges Aluminiumfilisat, derb bei Wontmorison und an undern Orten in Frankreich, auch in Siebenbürgen und m Connecticut, hier wohl aus Spodumen entstanden. Montmorot (pr. mongmörp), Herzog von, s. Musioz. Wonte Monnier (pr. mongmunie). Berg bei Breuil imfranz. Dep. Alpes-Martitines, 2740 m it. M., hat meterologisches Observatoriunt.

**Nontole-de-Bretagne** (spr. mongtuğr-dő-brötgni), Stadt im franz. Dep. Loire-Inférieure, (1921) 6285 Ew., unweit des Loiremündungsästuars, Bahnknoten, hat Lorsitiche, Briketterzeugung; nahebei Hochöfen und

Stahlwert von Trignac.

Montoro (lat. Epora), Bezirksstadt in der span. Prod. Córdoba, (1920) 9448, als Gemeinde 18140 Ew., am Guadalquivir und an der Bahn Manzanares—Sevilla, hat maurische Festungstrümmer, alte Brücke (16. Jh.), liesert Dl. Bein, Sübfrüchte und Seise.

Montog, Bergruden bes Berner Jura (1881 m),

füdl. über dem Tal der oberften Birs.

**Montparnaffe** (fpr. mong-pärnaß), Stadtteil (feit 1860) von Baris am linten Seineufer, hat großen Friedhof. Lit.: Fuß-Amore u. des Ombiaux, M. (1925). Ront Bele (Montagne Belee, fpr. mong- baw. monetami-polie, »fahler Berg«), Bullan im R. ber fran-30fiid-weitindischen Insel Martinique, hatte 1762 und 1851 ichwache Ausbrüche, 1902 in merkwürdigem Zuiammenspiel mit der Soufrière von Saint Bincent und mittelamerikanischen Bulkanen furchtbare Ausbruche, durch beren ersten (8. Mai) die Stadt Saint-Bierre mit 29 000 Ew. vernichtet und ihre reiche Umgebung verwüstet wurde. Die Ausbrüche seiner zahl= reichen Glut- und Aschenwollen 1902-05 fanden aus dm vor 1902: 1350 m hohen Gipfeltrater, dem sog. Ctang Sec, statt. Aus dessen Grund quoll eine Stauluppe hervor, aus der feit Ottober 1902 eine großartige ifelsnadel herauswuchs, die im Mai 1903: 1608 m vöhe (360 m über der Stauluppe) erreichte, aber im August 1903 verschwunden war. Statt ihrer frönten mehrere fleine Rabeln die Stautuppe, die im Oktober 1904 noch 1458 m hoch war (j. Tafel »Bullane«). Lit.: M. Lacroir, La Montagne Pelée et ses éruptions (1904) und La M. P. après ses éruptions (1908).

**Montpelier** (pr. möntpiljer), Hauptstadt des nordamer. Staates Bermont, (1920) 7125 Ew., Bahnstation, hat schönes Kapitol, Granitbrücke und Fabrilen.

Montpellier (pr. möngpälie), Hauptstadt des franz Dep. Herault, (1921) 68573, als Gemeinde (1926) 82819 Ew., am kanalifierten Lez, 12 km vom Mittelmeer, Anotenpunkt der Bahn Nimes-Narbonne, Bischofssis, hat viertürmigen Dom Saint-Pierre (14. Ih.), prot. Konsistorialstreche, altes Ständehaus (jest Justzpalast), Behrous

Plat mit Denkmal Ludwigs XIV. und Triumphtor, Generalkommando des 16. UK., Berukungsgericht; Universität (1289 gegr., 1925: 2230 Stud.), freie prot. Hakultät, Bibliothet (146 000 Bde., 615 Handickriften), Sternwarte, Botanischen Garten (1593 gegr.), höhere Ackerdau-u. Handelssichule, 2 Lyzeen, Lehrerseminar, Stadtbücherei (138 000 Bde.), 6 Wuseen,



Montpellier

Gemäldegalerie, 7 gelehrte Gesellschaften, Rundfuntfender, Krantenhaus, Irren-, Blindenanstalt, Seiden-, chemische, Rergen-, Seifen-, Korkenfabriken, Branntweinbrennerei, Bein=, Branntwein= u. Seidenhandel; Sandelstammer, Borfe, Banten. Nahebei Geebad Ba= lavas-les-Flots. — M. (mons puellarum der Römer, mons pessulanus im Mittelalter) gehörte dem Bijchof von Maguelone, war 1162-1258 Schauplat mehrerer Ronzile. Die Universität war im 14. Ih. eine ber größten Europas. M. fiel 1204 an Uragon, 1349 an Frankreich, wurde 1538 Bischofefit und war Sicherheitsplat der Sugenotten; der 9 Sugenottenfrieg wurde 1622 hier beendet (f. Sugenotten, Sp. 58). Lit .: Al. Fabre, Histoire de M. jusqu'à la fin de la révolution (1897); Guiraud, La réforme à M. (1918, 2 Bde.). Montpelliergelb (for. mongvalies), f. Bleifalze (Sp. 483). Montpellier-le-Vieng (fpr. mongpalie-lö-wig), f. Millau. Montpenfier (fpr. mongpangfie), franz. Graffchaft, ge= hörte feit 15. Ih. den Bourbonen, wurde 1539 Berzogtum, tam 1608 burch Beirat an die Orleans. Bemertenswerte Glieder des Saufes DR .:

1) Unne Warie Louise d'Örléans, Herzogin von (\*la Grande Mademoiselle\*), \* 29. Mai 1627 Karis, † das. 5. März 1693, Tochter des Herzogs Gaston von Orléans, Bruders Ludwigs XIII., schön und geistvoll, wurde vom Hof am Heiraten gehindert, damit ihr ungeheurer Besig dem Krongut anheimfalle. Sie schlig sich deshalb zur Fronde und vermählte sich 1669 heimlich mit dem jungen Grafen Lauzun (5. d. 1). Ludwig XIV. ließ diesen 1672 einkertern; durch Opferung größerer Besigteile befreite M. 1677 ihren Gatten, der sie 1685 verließ. Bgl. ihre Mémoires (hrsg. von Chéruel, 1858, 4 Bde.). Lit.: Barine, La jeunesse de la Grande Mademoiselle (1901) und Louis XIV et la Grande Madem., 1652—93 (1905).

2) Antoine Philippe, Herzog von, \* 3. Juli 1775 Baris, † 18. Mai 1807 Salthill (England), Sohn des Herzogs Philippe Egalitć, Bruder des Königs Louis Philippe, war 1798—97 gefangen, lebte

bis 1800 in Amerika, hinterließ »Mémoires« (1834).

3) Antoine d'Orléans, Herzog von, \* 31. Juli 1824 Neuilly (Seine), † 4. Febr. 1890 San Lucar bei Sevilla, fünfter Sohn König Louis Philippes, kämpfte 1844—45 in Algerien, vermählte jüd, 1846 mit der spanischen Infantin Luise (1832—97), lebte nach 1848 in England und Spanien. M., seit 1859 Generalkapitän und Infant von Spanien, erhielt bei der Königswahl 16. Nov. 1870 nur wenige Stimmen.

Seine Kinder sind: Isabella (1848—94), vermählt 1864 mit Graf Louis Philippe von Paris; Maria de las Mercedes († 1878), erste Gemahlin König Alphons' XII. von Spanien; und Anton Duca di Galliera (\* 1866), seit 1886 vermählt mit Eulalia, Schwester Alphons' XII.

Mont Berdu (fpr. mong-parba), f. Phrenaen.

Mont Rachet (fpr. mong-röjdö), f. Burgunderweine. Montreal (fpr. möntrīgō), größte Handels- und Industriestadt sowie wichtigster Seehafenplag Britische Nordamerikas, (1925) 907500 (etwa 75 v. H. k. k. j. idd.). Ew., in der kanad. Krov. Duebec, unter 45° 80'n. Br., auf einer Insel zwischen dem Sankt-Lorenzstrom und einem Mindungsarm des Ottawa. Durch diesen mit dem nördlichen Hinterland verbunden, war M. von jeher für den Belzhandel wichtig und wurde



Montrea

das Berg des Landes durch Ausbau der Bahnverbindungen und Wafferstraßen: Austiefung des untern Lorengftroms für große Seefchiffe, Umgehung der Miagarafalle durch den Wellandfanal und der Lorenzstromschnellen unmittelbar oberhalb der Stadt durch andre Ranale. Durch die 2,6 km lange Victoriabriice und den Champlainkanal erhielt M. bequeme Berbindungen mit dem rechten Lorengitromufer. Dt. besteht aus einem untern, vorwiegend von Frankolanadiern (63 v. S. ber Stadtbevölkerung) bewohnten Gudoftteil und einem obern englischen Nordwestteil (24 v. S. der Stadtbevölkerung) an den Terraffen des Mont Ronal (231 m) mit stattlichen Gebäuden, prächtigen Barten und Rirchen. Weit bedeutender als die namhafte, vielseitige Industrie ift der Bandel, der vorallem landwirtschaftliche Erzeugnisse, Solz und Belzwaren (jähr= lich große Fellauktionen) ausführt (1925/26: 238,6 Mill. \$) und Rolonialwaren, Zuder, Rohlen und Chemitalien (1925/26: 192,8 Mill. \$) einführt. Der Geeschiffsverkehr (1922: 1194 Schiffe mit 3,9 Mill. Reg.=T.) ift beträchtlich, obwohl Dezember bis Upril (bis - 37°) gesperrt, soweit nicht Eisbrecher ihn ermöglichen. M. ift Sit eines deutschen Generalkonfuls, eines fatholi-

jchen Erzbischofs und eines anglikanischen Bischofs, hat protestantische McGill-Universität (gegr. 1821; 1924/25: 3594 Stud.), französische katholische Universitéde M. (gegr. 1878; 6256 Stud.), ein preschyterianisches und ein westenaisches College usw. 3 Lehrerbisdungsanstalten, Beterinär- und Kunstschule, 2 Musen, Sternwarte, 3 gelehrte Gesellschaften, Rennbahn und viele Köster. — M., 1535 von Jacques Cartier entbeckt und benannt, von Franzosen besiedelt, wurde 1760 englisch. Die Engländer machten es zum Wittehuntt des Belzhandels der Nordwestenkompanie. 1843—1849 war M. Sitz der Regierung. Lit.: H. Be augrand, Le vieux M. (1884); A. Lebsond de Brusmath, Histoire populaire de M. (1890).

Montretout (ipr. mongiriu), Sohe und Stadtviertel von Saint-Cloud bei Paris. Hier fand 19. Jan. 1871

ber lette Ausfall ber Bariser Armee statt.

Montreuis (spr. mongers). 1) (M. ssous Bois, spr. spusdas) State im franz. Dep. Seine. (1926) 58521 Ew. sistl. von Karis, hat Straßenbahn dorthin, alte Kirche (12.—14. Ih.), Kirsichpslanzungen (320 ha), chemische, Kautschutz, Spielwarens, Musikinstrumentenfabrisen und Kunstischlerei. — 2) (M. ssur Mer, spr. spärsmär) Arr. Sautstiadt im franz. Dep. Kas-de-Calais, (1921) 3182 Ew., Bahnknoten der Nordbahn, hat ehemalige Abteilirche (Saint-Saube, 12.—16. Ih.), Spital mit gotischer Kapelle (14. Ih.), Seisens und Ledersabriken.

M., jett 15 km dom Meer entsernt, im 18. Ih. Dassenstatud und Witglied der Hanse, wurde 1537 von Kaiser Karl V. erobert und kan 1665 an Frankreich.

Montreuis (spr. mongers), s. Gerbert de Montreuis.

Montreux (fpr. mongtro), flimatifcher Rurort im fcmeiz Ranton Baabt, am Genfer Gee, Anotenpunft ber Simplonbahn und Dampferstation, besteht aus den am Gee fich bingiebenben Ortichaften Clarens, Berner, Territet und Bentaur, der politisch die Gemeinben Le Chatelard, Les Blanches und Bentaur mit (1927) 18300 Ew. umfaßt. Wegen feiner iconen. gegen R. geschütten Lage und feines milben Rlimas (Jahresmittel 10°, Juli 19°, Januar 1,3°, Riederichlag 1088 mm, 126 Regentage) wird M. im Frühling, Berbft (Traubenfur) und Winter viel befucht (1925 26: 71137 Bajte). D. hat Rurhaus, Strand bad, alte Pfarrtirche, Collège. Im Juni feit 1897 Rargiffenfeft. In der Umgebung von D. die alten Schlöffer Chillon (f. d.) und Chatelard. Bon DR. Bergbahnen nach ben Rurorten Blion (692 m), Caur (1054 m) und zu den Rochers de Rane (2045 m). (S. Rarte, Sp. 709/10.) Lit. : Beifer, Banderführer durch M. u. Umgebung (1900); Bellex, M. (1910). Montroje (fpr. montros), Safenftadt in Forfaribire (Schottland), (1921) 10 979 Ew., an der Mündung des South-Est, Knotenpuntt der Bahn Aberdeen-Glasgow, Küstenwach- und Rettungsstation, hat Museum, Kranten= und Irrenanstalt, Flachsspinnerei, Gerberei, Brauerei, liefert Fische, Leinen, Segel, Seile, Stärke, Seife, Chemikalien und Dünger, führt Flache, banf und Bauholz ein, Beringe und Dünger aus.

Montroje (fpr. möntrös), James Graham, Marqueß of (seit 1644), aus schottischem Abelsgeschlecht (i. Graham), \* 1612 Schinburg, † das. 21. Mai 1650, fämpste im Dreißigjährigen Krieg für die Protestanten, im englischen Bürgertrieg für Karl I., wurde 1644 General. Am 12. Sept. 1645 bei Philiphaugh (Schottland) vom Parlamentsheer geschlagen, legte er auf des Königs Besehl die Waffen nieder und sloh nach dem Feisland. 1650 landete er mit einer kleinen Scharm Schottland zugunsten Karls II., wurde von Lessie bei

nvercarren geschlagen, bald gefangen und gehenkt. kontrojes Urentel James Graham, 4. Marqueß of L, wurde 1707 Herzog von M. Bgl. die lat. Mewiren Montrofes von seinem Kaplan Wishart (1647; ngl. 1893). Lit.: M. Napier, Life and Times of (3. Aufl. 1856, 2 Bbe.); M. Morris, M. (1892). Rontrouge (fpr. mongrufd), Stadt im franz. Dep. eine. (1926) 26310 Em., füdl. vor Baris, an der ürtelbahn, Arbeiterwohnviertel, hat Steinbrüche, ranntwein=, Chemikalien=, Schokolade=, Dl=, Essig= zeugung. Das Quartier Petit=W. gehört seit 1859 ım 14. Arrondissement von Paris. Südlich Fort M. Rontropoit, orangerotes Mineral, Merfurioryd gO, samtähnliche überzüge aus kleinen rhombischen ristallen bei Terlingua (Texas).

Ront-Saint-Jean (fpr. mong-fäng-fcang), Weiler in er belg. Prov. Bra= ant, Arr. Nivelles, Ge= eindeteil von Water= 10. Nach M. benen= en die Franzosen die hlacht bei Waterloo. Nont = Saint = Mi= jel, Le (jpr. lö-mong= ing-mischai), Granitfels n der Rüfte des franz. dep. Manche, in der daivon Saint=Mi= el, 900 m im Um= ang, 50 m hoch, durch ,5 km langen Damm eit 1880) mit dem Fest= and verbunden, trägt Ringmauern, ehemal.

Benedittinerabtei Di.

709 gegründet, im 13.

Staatsgefängnis) mit Ballfahriskirche (nach 1450 große Anabenwallfahrten nus Deutschland) und Dorf M., (1921) 230 Ew. Lit.: Desbouchet, Le M. (1910); Dupont, Le M. inconnu d'après des documents inédits (1912).

Montfalvage (altfranz., fpr. montfalwabice), f. Gral. Monts-de-piété (franz., fpr. mong-bo-piete), f. Montes. Montjerrat, Gebirge, f. Monferrat.

Montjerrat (fpr. montferat), britisch-westind. Infel der Kleinen Untillen, südw. von Antigua, 83 qkm mit (1925) 11 673 Ew., durchaus vulkanisch, reich an heißen Quellen und an Erdbeben, bis 915 m hoch. M. ge= hort zum Gouvernement der Leewardinseln, hat Funttelle, liefert Baumwolle, Zuder, Zitronensaft. Sauptort ift Blymouth mit (1925) 1730 Em. — Die Insel, 1493 von Kolumbus entdedt, 1632 von England befest, war 1664-68 und 1782-84 frangösisch.

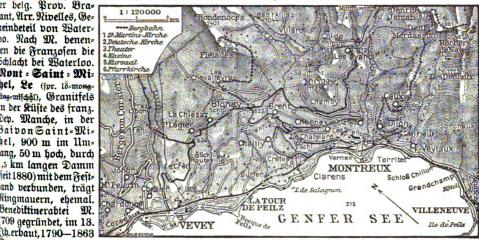
Montfouris (fpr. monghur), Bart im GD. des 14. Barifer Gemeindebezirks, mit Observatorium des Bu= reau des Longitudes (1875 gegründet).

Mont-fur-Marchienne (fpr. mong-für-marichian), Gemeinde in der belg. Prov. Hennegau, (1927) 10843 Em., ludo. von Charleroi, Bahnstation, hat Kohlengruben und Eisenindustrie.

Montt, 1) Jorge, dilenischer Staatsmann, \* 1847 Santiago, zeichnete fich gegen Beru als Befehlshaber der Korvette »D'Higgins« aus, verhalf 1891 im Auftand gegen Balmaceda als Oberbefehlshaber unter dem Beirat des Generals Körner (f. d. 4) der Kongreßpartei zum Sieg, wirkte als Präsident (1892—96) versöhnend und ordnete die Finanzen.

2) Pedro, dilenischer Staatsmann, \* 29. Juni 1848, † 16. Mug. 1910 Bremen, Gohn des frühern dilenischen Brafibenten Don Manuel M. (1851-1861), unter bem die deutsche Einwanderung in Chile begann und Baldivia gegründet wurde, feit 1876 im Deputiertenkongreß von Chile, 1881-83 beffen Prafident, 1886 Minister für Bewerbe und öffentliche Urbeiten, 1888 der Finanzen, ging 1891 als Gesandter nach Washington, war 1893 Innenminister, seit 1895 im Senat, wurde 1906 Präfident (f. Chile, Sp. 1473). Mont Tendre (fpr. mong-tangbr), Bergzug im Schweizer Jura, 1680 m hoch, öftl. vom Bal de Jour.

Montu, ägypt. Rriegsgott, namentlich in Theben und hermonthis verehrt, dargestellt mit Sperbertopf, mit ber Sonne und zwei langen Febern auf bem Saupt, in ber Sand das Sichelichwert.



Montreur = Beven.

Montucla (fpr. mongtiffia), Jean Etienne, franz. Wathematiker, \* 5. Sept. 1725 Lyon, † 18. Dez. 1799 Berfailles, 1766—92 Oberauffeher der königlichen Bebaude in Baris, fdrieb: »Histoire des recherches sur la quadrature du cercle, etc.« (1754; 2. Aufl. 1821), »Histoire des mathématiques« (1758, 2 Bbe.; 2. Aufl. 1799-1802, 4 Bde.), das erfte und bis auf M. Cantor wichtigfte Geschichtswert ber Mathematik.

Montur (franz. monture, fpr. mongtur), f. Montierung. Montwy (Montwey), öftlicher Quellfluß der Nege. Monthon (Monthhon, beides fpr. mongtiong), Un= toine Auget, Baron be, frang. Philanthrop, \* 26. Dez. 1733 Baris, + das. 29. Dez. 1820, 1775 Intendant der Aubergne und der Provence, 1780-1815 Kanzler des Grafen von Artois, bestimmte den größ= ten Teil seines Bermögens zu dem nach ihm benann= ten Tugendpreis (prix de vertu) der französischen Utademie für ichriftstellerische Werte, die die Moralität fördern. Lit.: Labour, Monsieur de M. (1880); Gaudens, Philanthropie et solidarité. M. (1904). Monumbo, Stamm ber Bapua bei Botedamhafen (ehemaliges Deutsch-Reuguinea). Lit.: Bormann u. Scharfenberger, Die M.=Sprache (1928).

Monument (lat.), Dentmal (f. b.).

Monumenta Germaniae Historica (Ubfür= gung MGH.), Duellenwerk zur Geschichte des deutichen Mittelalters, 1819 von der "Gesellschaft für ältere deutsche Beschichtskunde« (f. Beschichtsvereine) unter Teilnahme Goethes, des Freiherrn vom Stein, Uhlands u. a. durch G. H. Pert begonnen, 1875

burch Errichtung ber Zentralbirektion ber MGH. neu | gestaltet und im Auftrag ber preugischen Atabemie ber Wiffenschaften, seit 1889 im Auftrag bes Reichsministeriums des Innern von G. Baig (bis 1886), E. Dünimler (1888-1902), R. Rofer (1905-14) und B. Rehr (feit 1914) geleitet. Die MGH. bestanden urfprünglich aus fünf Abteilungen : Weschichteschreiber, Scriptores (SS.); Gesetze, Lages (LL.); Urfunden, Diplomata (DD.); Briefe, Epistulae (Epp.); Altertümer, Antiquitates (Antiqq.). Erfchienen waren bis Ende 1926 aus der erften Abteilung 15 Bande alteste Geschichteschreiber, 7 Bande merowingische, 1 Band langobarbifche uiw. Geichichteschreiber, sobann 30 Foliobande beutider Geschichtsichreiber, fortgefest durch bisher 2 Quartbande, neubearbeitet vielfach in Schulausgaben (»SS. rerum germanicarum«, 64 Bde.), 6 Banbe beutscher Chronifen, 3 Banbe Streitichriften zwischen Papit und Raiser (»Libelli de lite«), 1 Band »Gesta pontificum«; aus derzweiten Abteilung 5 Foliound 8 Quartbände »Leges nationum Germanicarum«, 2 Banbe »Capitularia«, 2 Banbe »Concilia«, 8 Bände »Constitutiones et acta publica«, 1 Band »Formulae«, dazu eine Schulausgabe der alten Bolts= rechte, »Foutes juris germanici antiqui« (6 Bbe.); von den Urtunden ist aus der Merowingerreihe 1 Folioband, aus der Karvlingerreihe 1 Quartband erschienen; von ben Urfunden der deutschen Könige und Raifer liegen 6 Quartbande vor; aus der vierten Abteilung 13 Bande, die fich über brei Briefreihen verteilen; in der letten Abteilung ericbienen 4 Banbe lateinischer Dichter, 5 Banbe Totenbucher und 1 Band Berbrüderungsbücher. Die Borarbeiten und die Berichte ber MGH. erschienen im »Archiva (1819-74, 12 Bbe.) bam. » Reuen Urchiv der Gefellichaft für ältere deutsche Geschichtslunde« (seit 1876; bis 1928: 47 Bde.); vgl. Siftorifche Zeitschriften. Lit.: S. Breßlau, Beichichte ber MGH. (1921).

Monumental (lat.), auf ein Monument bezüglich. Im heutigen Sprachgebrauch bezeichnet man, besonders in der Kunst (z. B. bei der Monumentalmalerei) mit m., im Gegensatzum Intimen, Differenzierten, das Großartige, in einsachen großen Formen Aufgebaute. — Bgl. Wandmalerei.

Monumentum Ancyranum, f. Angora.

Monumentum aere perennius (lat.), f. Exegi Moenus, lat. Name des Mains. [etc.

Monvifo, Berg, f. Monte Bifo. Monza, Stadt in der ital. Prov. Mailand, (1921) 42988, als Gemeinde 57060 Em., am Lambro und an der Bahn Mailand-Chiaffo, hat Dom (San Giovanni, 595 gegr., im 14. 3h. erneuert) mit Marmorfaffade, 80 m hobem Turm (16. 3h.), zahlreichen Runftwerten und Roftbarteiten (3. B. Giferne Krone [i. d.]), Santa Maria in Strada (14. 3h.), Sühnetapelle für die Ermordung (1900) König Sumberts, frühgotisches Stadthaus (1293), höhere Schulen, Filzhutfabriten, Baumwoll-, Seiden-, Teppichweberei und Maschinenbau. 1 km nördl. liegt die Billa reale (1777 erbaut, seit 1922 kunftgewerbliche Hochschule, aller 2 Jahre Internationale Kunstausstellung), mit gro-Bem Part, durchzogen von einer Autorennbahn (1922 ange egt) von 10 km Länge und Pferderennbahn. -Dl., im Altertum Modoetia, war feit bem 11. 36. (vorber Pavia) Krönungsstadt (f. Krönung). Lit.: L. Wodovati, Cronistoria della città di M. (1925). Monzambano, Severinus de, f. Bufendorf. Mongie (fpr. mongfi), Anatole de, franz. Politifer,

bis 1919 raditaler Abgeordneter, 1913 Unterstaats sekretär der Handelsmarine, 1928 Senator, April 1925 Finanzminister, trat als Unterrichtsminister (April bis Oktober 1925) für die einheitliche Staatsschule ein und besuchte als erster französischer Nimister seit 50 Jahren Berlin amtlich. Er wurde im Oktober Justizminister, dann Oktober 1925 bis Juni 1926 Minister der öffentlichen Arbeiten, schrieb: »Aux confins de la politique« (1913), »L'entrée au forum (1920), »Du Kreml au Luxembourg« (1924), »Au vatican« (1925), »Destins hors séries (1927).

Monzón (pr. mönssön), Stadt in der span. Brov. Suedca. (1920) 3900 Ew., an der Bahn Saragosja—Barcelona. hat gotische Kirche, zwei Burgen, Landbau, erzeugt Töpferwaren und Seife.

Mongonit, Beftein, Mugit führender Spenit.

Moodoogavi (jpr. mūbū-), f. Butea.

Moody (pr. mibi), 1) Dwight Lynnan, nordamer. Erwedungsprediger, \* 5. Febr. 1837 Rorthfield (Mass), † das. 22. Dez. 1899, Schuhnacher, seit 1856 in Chicago. später in England und Amerika für die Evangelistan tätig, veröffentlichte »Gospel Hymnsu. a. Lit.: B. R. Woodh (Sohn), The Life of D. L. M. (1900).

2) Billiam Baughn, nordamer. Dichter, \*8. Juli 1869 Spencer (Ind.), † 17. Okt. 1910 Colorado Springs, 1901—07 Brofessor in Chicago, schrieb die großangelegte Brometheustrilogie: »The Fire-Bringer (1904). »The Masque of Judgment (1904) und »The Death of Eve (1901, unvoll.), die eingestreute lyrische Gedichte enthält. Letztere sowie »Poems (1901) sind sein Bestes. »Poems and Plays (hräg. mit Einleitung von Wanly, 1912, 2 Bde.). »Letters (hräg. mit Einleitung von Wason, 1913).

**Moog,** Georg, altfath. Geiftlicher, \* 19. Febr. 1863 Bonn, 1898—98 Pfarrer in Dortnund, 1898—1913 in Arefeld, zugleich feit 1907 Professor am attfathelischen Seminar in Bonn, 1911 Generalvifar, 1912

Weihbijchof, 1913 Bifchof.

Moogider Branerfirnis, f. Bed.

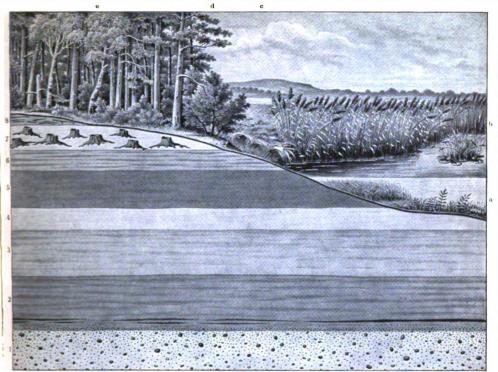
Wooter Beibe, Schlachtfeld bei bem Dorf Moot (1927: 1898 Ew., an der Maas) in der niederländ. Brov. Limburg. Hier wurden 14. April 1574 Ludwig und Heinrich von Nassau von den Spaniern geschlagen und fielen.

Mooltan (fpr. mul-), ind. Stadt, fow. Multan.

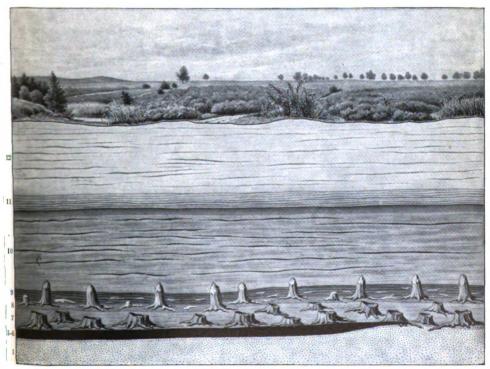
Whoon (Mohn, einisch Ruhu), eitnische Insel am öjtlichen Singang (Moonsund) des Rigaischen Weerbusens, 207 akm mit etwa 6000 Ew. (Acerbauer und Kischer), hat Fahrbamm (8 km) durch den Kleinen Sund nach Siel. — M. wurde 17./18. Okt. 1917 von dem deutschen 23. Reservelorps (Nordsorps) erobert. Die Truppen gingen 20. Febr. 1918 über das Eisdes Sundes nach Estland.

Moonta (fpr. minta), Stadt im brit.-austral. Staat Südaustralien, an der Burzel der Portehalbinsel, der ühnt durch die 1861 entdecken reichen Kupfergruben, hat Bahnverbindung mit dem nahen, ebenfalls durch starte Kupsergewinnung ausgezeichneten Küstenplap Wallarov.

Rem Kark, durchzogen von einer Autorennbahn (1922) ange egt) von 10 km Länge und Kierberennbahn. — Been, Vend, Kehn. Aid, war seit dem 11. In. Ween, Verker Kavia) Krönungsstadt (f. Arönung). Lit.: Wissers Kavia) Krönungsstadt (f. Arönung). Lit.: Wissers Krönistoria della città di M. (1925). Wodorati, Cronistoria della città di M. (1925). Wodorati, Cronistoria della città di M. (1925). Weter tief anstehen. Moore sind hauptsählich über die Moore. Woore sind hauptsählich über die Weter tief anstehen. Moore sind hauptsählich über die die sind hauptsählich über die sind hauptsählich über die sind hauptsählich über die sind hauptsählich übe



A. Profil eines Nieberungsmoores.



B. Profil eines Hochmoores. Rach C. N. Weber, Dochmoer und Niedermoer (zwei geologische Meerprofile), Berlin 1907, Gebr. Berntrager.

Moore entftehen baburd, bag abfterbende Pflanzen fid) unvollftanbig und langfamer zerfegen ale das Bachetum neuer erfolgt, fodaß fich tohlenftoffreiche, organische Gub= ftang anhäuft. Die Bedingungen hierfür find niedrige Temperatur und Mangel an Sauerftoff, ber überall ba auftritt, wo Bflangen im Baffer ober auf verfumpftem Standort madifen. Moore find vorwiegend alluviale Bildungen. Die alteften Moore entftanden in ben gabl= reichen Seen und Teichen, die gegen Ende des Diluviums von dem nach Morden weichenden Gife gurudgelaffen wurden, die jungfen gehören der Jestzeit an. 3hr Ent= fteben läßt fich überall an verlandenben, b. h. allmählich bom Rande aus zuwachsenden Teichen beobachten, ben Bildungsftätten ber Rieberungemoore (Rieber=, Flachmoore). In berartig stehenden ober langsam fliegenden Gemaffern fiebeln fich junadift Bafferpflanzen (Moorpflanzen: Algen, Schwimmpflanzen, Seerosen usw.) und Wassertiere an. Die Reste der abgestorbenen Pflangen und Tiere, untermengt mit mi= neralischen Bestandteilen, füllen allmählich bas Waffer= beden. So entstehen auf biluvialem Untergrund (Ta= fel, A.1) die untersten Lorsschicken, die sog. Mubben oder Sapropele: je nach bem größein ober gerin= gern Mineralftoffgehalt und beffen Charafter Con= (A 2), Rall= und Lebermubben (A 3, Leber= torf, nach ihrer im naffen Zustand eigentümlich elasti= fchen, an Leber erinnernben Befchaffenheit fo genannt). Die flacher gewordenen Teichränder werden von Sumpf= pflanzen (Rohr [b], Simfen, Seggen [c]) befiebelt, beren absterbenbe Rudftanbe von ben Ufern abgefpult werben und fich beim Bubobenfinten über ber Leber= mubbe ausbreiten, fo bie nächte Schicht, bie Torf= mubbe (A 4) bilbend (ift auf bem Brofil rechts Boben bes Gemäffers mit Algen, Rajabazeen, Rymphaazeen [a]). Bei ber fo fortidreitenden Berflachung ber Bewäffer

madifen die Sumpfpflangen vom Rande aus immer wei : ter in bas Bemaffer binein und bilben mitihren Burgel. rüdftänden und den abfter= benben, zu Boden gefunte= nen oberirbischen Teilen die nadften Schichten (Schilf= torf, Seggentorf, A5 und 6). Damit ift die Bilbung ber Unterwaffermoore (infranquatifche) beenbet und ber übergang gu ben übermaffermooren (fu= pranquatifche) eingeleitet. Es folgen auf bem verfumpften Belanbebie ben Aftmoostorf bilbenben Aftmoofe (Hypnum=Arten) und fo= dann die tennzeichnenben Bertreter bes Sumpfmalbes (Erle, d), die das lette Sta= bium bes Nieberungemoors, das Brudwaldmoor, und den Bruchwaldtorf liefern (A 7). Mit ber fortschreiten= den Erhöhung des Bodens wird dieferdem Grundwaffer und damit den in diefem ent=

haltenen Nährstoffen entrück. Es treten nicht besonbers wasserbedürstige und bezüglich der Nährstofse anspruchslosere Pflanzen (Virte, Nieser, e) als Vertreter der übergangsmoore (Iwischenmoore) auf; sie bilden den Föhrenwaldtorf (A. 8). Bei weiterem Sinken des Grundwassers, das schließlich den Pflanzenwurzeln unerreichdar wird, weichen diese einer noch anipruchsloseren Flora, der im wesentlichen das nährstossamme Regenwasser genügt. Die hervorragendien Vertreter dieser Flora sind die Torsmoose (Weiß-, Bleichmoofe, Sphagnazeen, die fast ausschlieftlichen Bilbner der Hoch moore). Diese, polsterartig wachzend, saugen sich wie ein Schwamm voll Basser, lassen überschiftliges Wasser nur langsam nach den Kändern der Polster absließen und schaffen dadurch günstige Vedingungen sir ihre weitere Ausdehnung. Durch dieses nach allen Seiten radial fortschreitende Wachstum ertlärt sich die gewöldte Oberstäche der Hochmoore.

In der Entwidlung ber Bodymoore trat ale Folge einer wohl mehrere Jahrhunderte (ungefähr um Chrifti Geburt) dauernden trodnern Witterungsperiode ein Stillstand ein, mährenddessen die Torimoose durch weniger mafferbeburftige Pflanzen (Bollgras, Renntierflechte, Beibetraut, teilweise traftiger Baumwuchs) fait völlig verbrängt wurden, und ber bis dabin gebilbete Moostori infolge befferer Durchlüftung ftarterer Berfepung und Berdichtung anheimfiel. Dies ist der tiefgelagerte altere Moostorf (älterer Sphagnumtorf, B 10). Rach Biebereintritt eines feuchtern Klimas feste bas Bachetum der Torimoofe von neuem ein, die von ihnen über= wucherte absterbende Flora ber Trodenperiode bildet ben fog. Grenghorizont (B 11), ber fich als 3m= schenschicht zwischen dem altern und jungern Doos= torf (B 12) scharf abhebt Die Bildung bes jungern Moostorfs murbe noch in der Gegenwart fortbauern, wenn fie nicht infolge allgemeiner Gentung des Grundmafferfpiegels unterbrochen worden mare. Hur menige beutsche Moore, namentlich in Oftpreugen, haben noch natürlichen Charatter. Die Oberfläche ber meiften Soch= moore, foweit fie nicht schon tultiviert find, ift jest wieber mit Beibe (Calluna, weniger Erica) bebedt, ber fich eine Reihe Begleitpflanzen zugefellt haben (Rosmarin, Gagel, Beinbred, Moosbeere, Kienporft, Kruppel= tiefer, Zwergbirte u. a.). Der bei bem früher weit= verbreiteten Abbrennen biefer Schichten entsiehende



Moorraud, als »höhenraud« meilenweit verspurt, wirtte äußerst lästig (j. aud) Moortultur).

Der Ausbau der Sochmoore braucht nicht, wie disher geschildert, auf Rieder= oder übergangsmoor zu ersolgen, soudern kann auch unmittelbar auf nährstoff= armem Nineralboden stattsinden, wobei durch die sich zunächst dort ansiedelnde Heidestora bei deren Absterben eine undurchlässige, wasserhaltende Torschicht als Vorbedingung für die Ansiedlung der Torsmoose gebildet wird. Berteilung s. Kärtigen auf Rückseite ber Tafel). Nordedeutschland hat rund 410000 ha. Um moorreichsten find Oldenburg und Hannover, von denen nach der Aufnahme von 1913 jenes 676 2 qkm = 12,6 v. H., dieses 2190 qkm = 5,7 v. H. seiner Fläche mit Moorren bedecht hatte. — ther die Entstehung der Moore i. Kückseite der Tasel.

Der Wehalt der Moore an Pflanzennährstoffen ist seit berichteden; am reichten find entsprechend ihren Entsichung Bedingungen die Riedecung Broore (eutrophen ahritoffreiche) Moore), am ärmsten die Hoodmoore (olig otrophe in ährstoffarme) Moore), dazwischen stehen die mesorrophen übergang Broore, des enthalten je 100 Teile Trodensubstanz an den wichtigten Pflanzennährstoffen durchschnittigt:

	Stid- ftoff	Alche	Rali	Rait	Phosphor, fäure
pommoor peibefaicht	1,2	3,0	0,05	0,35	0,08
. Roosterijaigt	0,8	2,0	0,03	0,25	0,10
Rieberungemoor .	2,5-4,0	10,0	0,10	4,00	0,25
Ebergangsatoor	2,0	5,0	0,10	1,00	0,20

Durch mineralische Beimengungen kann ber Nährivoffgehalt, namentlich der Riederungsmoore, oft weienlich erhöht sein; das gilt besonders von Kalk und Eboxphorsäure. Je nach der Dichte der Moorsubstanziawantt das Gewicht von 1 chm Boden zwischen 90 kg (Jüngerer Moostorf) und 250 kg (Niederungsmoor). Unter Berücksichigung dieses Umstands sind die Unterschiede in den Rährstosspooraten der Moordoden erheblich größer, als es die Prozentzahlen vermuten lassen. Es sinden sich in 1 ha Moor auf 20 cm Liese durchschnittlich solgende Rährstosspoora in kg:

	Feste Stoffe	Stid- ftoff	Rali	Rall	Phos- phor- fäure
podmoor, Beibefdicht	240 000	2880	120	840	240
: Roostorffdict	180 000	1440	54	450	90
Rieberungemoor	500 000	12500	500	20 000	1250
Übergangsmoor	360 000	7 200	500	3 600	760

Der Bert der Moore für die landwirtschaftliche Kultur ift demnach fehr verschieden. G. auch Moorbefiedlung, Moortultur und Torf. Lit.: "Mitt. über die Arbeiten der M.=Berfuchsitation in Brenten«, 1.-6. Bericht (1883-1927); Tade u. Lehmann, Die nordb. Moore (1912); v. Seelhorft, Sb. der Moorfultur (1914); Berich, Sb. ber Moorfultur (1921); »Mitt. d. Ber. zur Förderung der Moorfultur im Deutschen Reiches (feit 1883); »Prototolle d. Zentral=Moortom= miffion (feit 1898); »36. d. Moorkunde« (feit 1912). Moor (Mineralmoor), torfähnliche vegetabilische Subitanz, wesentlich aus Humussubstanzen bestehend und mit Mineralwaffer durchtränkt, enthält auch Salze der Ameisen-, Effig-. Propionsäure, verschiedene Witneraltrummer und Salze, befonders Gijenjalze. Man benutt D. befonders ju Moorbadern, gemahlen und in Mineralmaffer verteilt (f. Bad, Gp. 1300, und Kango). Lit.: Helmkampff, M.u. Moorbäder (1903). Moor (Aufbringen auf D.), f. Ebeliteine (Sp. 1191). Moor (Moiré, fpr. muare), f. Gewebe (Sp. 124). **Moor** (Mor), Anton (nannte sich auch Antonio Roro [van Dashorit]), niederländ. Waler, \* um 1512 Utrecht, + zwijchen 1576 und 1578 Untwerpen, Schu-

ler des Jan van Scorel in Utrecht, bildete sich unter dem Einfluß italienischer Meister, besonders Tizians,

in Italien weiter. Eine Zeitlang Hofmaler in Ma-

drid, war DR. 1553 in Lijjabon, 1554 in London, dann

in Brüffel und Antwerpen, wo er 1547 in die Lukasgilbe trat. Er malte fast nur Bildniffe. Seine Zeichnung ist streng, die Charakteristik scharf, aber zurückhaltend. Werke von ihm in englischen Sammlungen, in Nadrid, Dresden, Berlin, Wien, Brüfsel, Petersburg im Raupre u. g.

burg, im Louvre u. a. D. **Moorandbrüche**, seltene, an Schlammvulkane (s. b.) erinnernde Erscheinungen, bei denen die Moordede nach blasensörmiger Auftreibung unter heftigen Detonationen plast und, oft tagelang, eine breiige Masse hervorstürzt. Nach dem Ausbruch entsteht an der Ausbruchsstelle eine wassereitülte Einsentung. Man führt die M. auf Gase zurück, die sich unter der Moordeck sammeln und sie schließlich sprengen. [1300).

Moorbäder, f. Moor (Mineralmoor) und Bad (Sp. Moorbeet, Freilandbeet für auf Moor- und Heideboden wachsende, meist immergrüne Kslanzen: Andromeda, Erica, Kalmia, Rhododendron, Azalea mollis, Azalea pontica u. a., wird auf durchlässissen Boden, an halbschattiger, gegen Ostwinde und Winterssonne geschützter Lage mit einer 60—70 cm starten Schicht Moor- und Hoeiderde angelegt. Die Pssanzen verlangen die Beginn der Knospenbildung (Unsang Juli) reichliche Bewässerung. Empfindlichen Urten gibt man leichten Winterschutz.

**Moorbefieblung.** In oder an den von Natur graßwüchsigen Niederungsmooren (f. Moor) haben fich fcon feit Jahrhunderten Menfchen angefiebelt und die Moore als Weidepläte ausgenutt. Die erste planmäßige Entwässerung der Niederungemoore und ihre Erichließung für großzügige Befiedlung erfolgte feit Mitte bes 18. Ih. (Oberbruch 1747-53), befonbers durch Friedrich b. Gr. Unter Leitung bes Beheimen Finanzrats von Brenkenhof wurden 1762-1780 in Bommern, im Nepe- und Warthebruch rund 50 000 ha Niederungsmoor kultiviert und besiedelt. Größern Aufschwung nahm die Besiedlung wieder seit 1850, als St. Baul in Ditpreußen zeigte, daß sich nach erfolgter Entwässerung lediglich burch Rompostbungung wertvolle Wiesen schaffen laffen, und Rimpau auf Cunrau durch Einführung der Sanddecklultur (f. Moorfultur) den Unbau von Feldfrüchten ficherer geftaltete. Namentlich in Posen, Brandenburg (Savelländisches Luch) und Pommern (Lebamoor, Randowbruch, Odermundung) find Taufende von heltaren ber Rultur und der Befiedlung erichloffen worden. Bommern hat sich auf Betreiben des um die Moorkultur hochverdienten Fron. Konrad v. Bangenheim-Klein-Spiegel eine eigne Moorversuchswirtschaft, Neu-Hammerstein, geschaffen. Un den meisten Landwirtichaftstammern der moorreichern Brovingen Breugens befinden fich Moorberatungestellen.

Die ersten Ansiedlungen (Woortolonien) auf Sochmoor entstanden, raich aufblühend, als Been = tolonien (Fehnkolonien; f. Moorkultur) in den Riederlanden gegen Ende des 14. 36, veranlagt durch die große Holzarmut des Landes, die zur Alusnupung des Torfes zwang. Ein Neg von Schiffahrtstanälen, Haupt=und Rebenentwässerungsgräben (Haupt=und In wie ken) durchzog bald die niederländiichen Woor= gebiete. Auf ihnen wurde der Torf in die Städte geschafft, die dafür in ihren Abfällen (Fäkalien usw.) und ihrem Straßenkehricht reichliche Düngermengen liefer= ten. Richt so günstig entwickelten sich die nach holländischem Muster seit 1630 in Oftsriesland gegründes ten deutschen Unsiedlungen (Papenburg, Großefehn, Rorderfehn, Weitrhauderfehn u. a.). Vor allem fehlte hier ein planmäßig angelegtes Schiffahrtenet gur Berbinbung mit größern Handelsgebieten. Auch war in dem holzreichen Deutschland der Absatz des Torfes beschräntt. Die Sieblungen tampften bis gegen Enbe bes 19. Jahrhunderts schwer um ihr Dasein, bis bie Erschließung des Landes durch Bahn, Land- und Wasserwege und die Wöglichkeit der Anwendung lünftlicher Düngemittel beffere Dafeinsbedingungen ichafften. Großem Elend verfielen bis in die letten Jahrzehnte die seit 1765 von Friedrich d. Gr. auf Grund feiner Erfolge in der Besiedlung der Niederungsmoore des Oftens vorgenommenen Hochmoorfiedlungen in Ostfriesland, die sich auf Brandkultur (f. Moorhatur) stilten. Gleichfalls um die Mitte des 18. Ih. begann die hannöversche Regierung mit der Rultivierung der ausgedehnten Hochmoore in den ehemaligen Herzogtümern Bremen und Berden (Teufelsmoor) und im jetigen Regierungsbezirk Osnabrück (Bourtanger Woor). Heute zählen diese Dörfer zu den blühendsten Moortolonien. — 1778 wurde in Bayern mit der Urbarmachung des Donaumoofes bei Ingolstadt begonnen, mabrend Maria Therefia an Die Trodenlegung des Laibacher Moores ging.

Etwa feit 1830 folgte eine Periode des Stillstandes, bis burch St. Baul und Rimpau wieder regeres Intereffe, auch bei den preußischen Behörben, entstand. Die troftlofen Buftande in den oftfriefischen Mooren beranlagten die Regierung, 1876 die Breugische Bentral=Moortommission zu gründen (beratende Behörde bes Landwirtschaftsministeriums), der als wissenschaftliches Institut die 1877 in Bremen gegrünbete Preußische Moor-Versuchsstation angegliebert wurde. Ihr gelang es, die Hochmoortultur auf eine fichere Grundlage zu stellen. Alle erste grundete 1887 die Broving hannover in bem ingwischen durch ben Gub-Nord-Kanal erichloffenen Bourtanger Moor mit Brovinzialmitteln die Kolonie Provinzialmoor. Es folgte berpreußische Staat mit rasch aufblühenden Siedlurgen, wie Marcardemoor in Ditfriesland, Groß-Sterneberg im Kreis Stade, Bargstedter- und Reitmoor in Schleswig-Solftein, Ronigemoor bei Bremen u. a. Gine ftarte Tätigfeit fette gleichzeitig in Oldenburg ein, ebenso in Bagern, wo die Landesanstalt für Moorwirtfcaft (gegr, 1895) erfolgreich arbeitete. Auch in außer= deutschen Ländern (Osterreich, Schweden, Norwegen, Dänemark. Finnland, Rugland) nahm die Moorkultivierung und besiedlung in den letten Jahrzehnten gro-Ben Aufichwung. - Die staatliche Fürforge wird besonders durch den Berein zur Förderung ber Moorfultur im Deutschen Reiche (gegr. 1883, Gip Berlin) unterstütt, der durch ein Net von Beispielsflächen Erfahrungen vor Augen führt und beratend tätig ift. Rege tätig find die in Preußen meift mit staatlicher Beteiligung seit etwa 1915 bestehenden provinziellen und gemeinnütigen Siedlungsgesellschaften. Gegen planloses Torfstechen, das spätere landwirtschaftliche Rusung oft unmöglich macht, ist das preußische Moorschungeset vom 4. Plärz 1913 gerichtet, das zuerst nur für Hannover, Schleswig-Holstein und Bonimern gultig war, dann aber auch auf andre Provinzen ausgedehnt wurde. Der Förderung der M. dienen ferner die Rentengutsgesetse vom 27. Juni 1890 und 7. Juli 1891, das Gefeß zur Förderung der Landesfultur und der innern Kolonisation vom 28. Mai 1913, die Berordnung vom 4. Nov. 1914 über Bildung von Bodenverbesserungsgenossenschaften, das Gejeg zur Förderung der Unfiedlung vom 8. Mai 1916, das Gefet über Landesfulturbehörden

(Moorfiedlungsgefes) bom 19. Juli 1919 nebit bem preußischen Musführungsgefes vom 15. Des 1919. Lit.: E. Stumpfe, Die Befiedlung ber beut iden Moore (1903); F. Boder, Die innere Rolonifation im Hat. Olbenburg (1914); »Die M. in Bergangenheit und Zulunfte (hrog. vom Borftand des Bereins zur Förderung ber Moorfultur, 1920); i. auch die Literatur bei Moor und Moortultur.

Moorbirthuhn, f. Gonechuhn.

Moorbriide, f. Bohlenweg. Moore, bei Bflangennamen: Moore (for. mur ober mor). Thomas, engl. Botaniter, \*29. Mai 1821 Stote bei Guildford (Surrey), † 1. Jan. 1887 Chelfea als Direttor des Botanifden Gartens, ichrieb über Farne: »Index filicum« (1857—62, 20 Teile) u. a.

Moore (fpr. mar oder mor), 1) Sir John, brit. General, \* 13. Nov. 1761 Glasgow, † 16. Jan. 1809 La Coruña, seit 1776 im Beer, machte den amerifanifchen Krieg mit, tampfte 1796 in Beftindien, 1798 in Irland, 1799 in Holland gegen die Franzosen, 1801 in Aghpten. 1806 erhielt er als Generalleutnant ein Rommando auf Sizilien, 1803 in Bortugal, wo er, 16. Jan. 1809 bei La Coruña von Soult geichlagen, fiel. — Sein Bruber James Carrid D. (\* 1763, † 1834) gab die Geschichte seines Feldzugs in Spanien (1809) und seine Lebensbeschreibung (1835, 2 8be.), Sir J. F. Maurice The Diary of Sir John M. « (1904, 2 Bbe.) heraus. Lit.: J. S. Unberjon,

The Spanish Campaign of Sir John M. (1905). 2) Thomas, irifcher Dichter, \* 28. Dai 1779 Dublin, † 25. Febr. 1852 Sloperton Cottage bei Bromham (Wiltsbire), erhielt 1803 eine Berwaltunge stelle auf den Bermudainseln, die er turz besuchte. Als fein Stellvertreter 1819 Unterschlagungen beging, mußte er felbit vorübergehend aus England flieben und fuchte Byron in Benedig auf. Diefer vertraute ihm feine »Memoirs« an, die Dt. jedoch nach Byrons Tod auf den Rat des Buchhändlers John Wurray bin vernichtete. Statt ihrer veröffentlichte er 1830 . Letters and Journals of Lord Byron with Notices of His Life«. M. begann als übersehungen der Deles of Anacreon« (1800). Sein Hauptwerk sind die Irish Melodies« (1807-34; beutsch z. T. von Freiligrath, 1853, von Rigner, 1875), Iprifche Gedichte, beren Wortlaut aufs innigfte alten irifden, von John Ste venson erneuerten Nationalmelodien angeglichen ift. Brifches Wefen ("Gram und Leichtfinne) und anatreontische Motive liegen zugrunde mit Unspielungen auf Irlands ungludliches Schidfal und auf Robert Emmet. Moores Jugendfreund, den 1808 bingerich teten irifchen Umfturgler. Ein Geitenftud biergu bile ben »National Airs« (1815, Lieber zu nichtirischen Bollemelodien). Dloores beste ergablende Dichtung itt »Lalla Rookh « (1817, illuftr. von Tenniel, 1861; deutich von de la Motte-Fouqué, 1825, 2. Aufl. 1876 von A. Schmidt; vgl. auch Jauer, Th. Moores . Lalla Rookh., 1917): vier poetische Erzählungen (>The Veiled Prophet of Khorassan«, »The Paradise and the Peri« von R. Schumann vertont], > The Fire Worshipperse, "The Light of the Haram", die ein perfischer Pring unerlannt feiner Braut ergablt. Die wechielnden Bersmaße werden äußerst melodisch gehandhabt, und bie Schilderungen find reich an orientalischer Bracht, die fich Dl. aus Buchern über Berfien angelesen batte. Weniger gelang ibm die Bergergahlung »Loves of the Angelsa (1823) und, trop gepflegtem Stil, ber Brofatoman "The Epicurean" (1827). Dagegen fanbom 3. Juni 1919 und das Reichssiedlungsgefes | den die Satiren "The Two-Penny Post Bag « (1813)

und The Fudge Family in Paris« (1818) verbienten Beifall. Poetical Works«, von M. selbst gesammelt (1840—41, 10 Bde.; stog. von Gobley, 1910), Poesitiche Berte« (beutsch von Elders, 2 Aust. 1843, 5 Bde.), Memoirs, Journal and Correspondence of Th. M. schräg. von Lotd J. Bussus, 1853—56, 3 Bde.; im Huszug 1860), Prose and Verse by Th. M., with Suppressed Passages from the Memoirs of Lord Byron« (brög. von Spepherd. 1878). Lit.: Ballat, Th. M., sa vie et ses œuvres (1886); S. Gwynn, Th. M. (1905).

3) Albert Joseph, engl. Maler, \* im September 1841 Port, † 25. Sept. 1893 London, wandte sich, anfangs von den Präraffaeliten beeinflußt, später rein detorativ-monumentaler Formgebung zu mit Bevorzugung starter Farbgebung, schuf einen Fries in der kibert Hall (1862. London), Elias Opfer (1865. London, Tate-Galerie), Schlafendes Mädchen, Träumer u. a. Lik.: A. L. Balbry, A. M. (1894).

4) George Foot, nordamer. Theolog, \* 15. Oft. 1851 Best Chester (Ba.), 1883 Professor des Hebräischen in Andover. 1904 der Religionsgeschichte an der Darvard-Universität, schrieb außerbiblischen Kommentaren: »The Literature of the Old Testament. (1913), »History of Religions« (1918—19, 2 Bde.), Metempsychosis« (1914), »Judaism in the first Centuries of the Christian Era« (1927, 2 Bde.) u. a.

5) George, irifder Schriftsteller, \* 1858 Ballnglaß (Mapo), ichrieb, zunächit vom französischen Naturationus beeinflußt. Confessions of a Young Man« (1888), die Kämpfe und Berwirrungen der eignen Jugend widerspiegelnd, und »Esther Waters« (1894; beutich u. d. T.: Mrbeite und betes, 1904), ber Roman einer ledigen Mutter, erzielte seinen Haupterfolg mit dem Doppelroman »Evelyn Innes« (1898) und Sister Teresa« (1901; beibe beutsch u. b. T .: Brdiiche und himmlische Liebe«, 1905), in dem er die Reigung gemiffer englischer Rreife zum Ratholiziemus zeichnete und (ebenso wie in »Celibates«, 1895) eine Unalnie der Wagnerichen Musik gab; in »Memoirs of my Dead Life (deutich u. d. T.: > lus toten Tagen .. 1907) lieferte er Bilber aus bem Paris Berlaines, Rimbauds, Manets und Monets, mit denen er belannt mar. Rach einer Zeit bes Unschlusses an die triche Nationalbewegung (Novellenband »The Untilled Field:, 1903) veröffentlichte er eine Selbitbiographie » Hail and Fairwella in 3 Teilen (» Avea, 1911; Salves, 1912; »Vales, 1914) sowie eine Art Retonitruftion des Lebens Chrifti: "The Brook Kerith. (1916) u.a. Lit.: S. Mitchell, G. M.

6) Frank Frankfurt, irischer Romanichristeller und Dramatiker, \* 15. Mai 1855 Limeric, schrieb den satirischen Cheroman »I forbid the Banus« (1893), »Nell Gwynn« (1900), »The Ulsterman« (1914) u. a.

7) Edward Caldwell, Bruder von W. 4), nordamerikanischer Theolog, \* 1. September 1857 Best Cheiter (Ba.), 1889—1901 Pfarrer in Providence (R. A.), 1901 Prosessor an der Harvard-Universität. idrieb: The New Testament in the Christian Church (1904), An Outline of the History of Christian Thought since Kant (1912). The Spread of Christianity in the Modern World (1919), West and East (1920) u. a.

**Mosrça** (Rorça, Eimço, Limço), eine der Gelellichaftsinfeln (f. d.), 182 akm nit (1924) 1927 Ew., 121**2 m hoc**h. Hauptort ist Bapetoai.

**Meorelicht** (for. mur- ober mor-), f. Beilage »Elettriiches Licht« (S. II). **Mooresee** (spr. max- ober möx-), Salzsee der Salt Late Division im Innern Westaustraliens.

Moorfunde, im Moor gefundene vorgeschichtliche Gegenstände, meift in Nordeuropa, find für die Borgeschichteforschung wichtig, weil sie infolge Luftabichluffes und ber tonfervierenden Gigenschaft bes Doo= res auch Gegenstände aus leichtvergänglichen Stoffen, g. B. Rleidungeftude, Bolggerate, fogar Schiffe (f. Schiffsfunde) und Leichen (f. Moorleichen), enthalten. Die M. find mahricheinlich vom hochmoor übermucherte Opfergaben (val. Depotfunde). Die Sitte bestand von der jüngern Steinzeit an durch die ganze heidnische Zeit. Die großen M. des 3.-5. 3h. n. Chr. (Thorsbergmoor in Ungeln, Bimoor und Kragehul auf Fünen, Nydam-Moor in Sundewitt; f. auch Alfen), deren Waffen Rampffpuren tragen, find anscheinend geopferte Beute. Lit .: S. Müller , Vor Oldtid (1897, deutsch von Jiriczet, 1897-98, 2 Bbe.; mit Lit.- Rach-Moorgrundel, f. Schmerle.

**Moorheab** (pr. mgrbeb), Stabt im norbamer. Staat Winnefota, (1920) 5720 Ew., am Reb River of the North, Fargo gegenüber, Bahnknoten, hat Kornmühlen. **Moorhirfe**, Pflanzengattung, f. Sorghum.

Moorhuhu, f. Birkhuhn, Schneehuhn, Teichhuhn. Mooringsbojen (engl., fpr. mitr.), verankerte Bojen zum Festmachen (engl. to moore) von Schissen, wodurch ihnen das Ankern erspart wird.

Moringsichätel (engl., fpr. mur., Muringsichätel), Kettenwirbel zwischen zwei Schiffsanterletten, verhindert, daß die Ketten beim Schwaien unklar werden, d. h sich umeinander drehen.

Moorfohle, Abart der Braunkohle (f. d., Sp. 805). Moorfolonien, f. Woorbesiedlung.

Moortultur, die landwirtschaftliche Rugung bzw., soweit sie sich dazu noch nicht eignen, die Urbarmachung ber Moore zum Zwed der landwirtschaftlichen Rugung. Die ältesten landwirtschaftlich genutzen Moore sind bie Niederungsmoore (f. Moor). Um diese in hochwertige Wiesen und Weiden umguwandeln, genügt Wasserregulierung, Zerstörung der alten Grasnarde durch Eggen oder nötigenfalls Umbruch und Reuansaat. Als Dünger ist Kali und Phosphorsäure zu geben; Kalk und Stickftoff find ausreichend vorhanden. Die Entwässerung erfolgte bis etwa 1900 durch offene Graben, jest, wenigftens auf Beiden und Aderland, mehr und mehr burch Drans. Boinfolge zu tiefer Lage unmittelbare Abführung bes Dranwassers unmöglich ift, muß man diejes durch Hebewerke heben und zu einem Abfluß hinleiten (vgl. Dränage nebst Tafel). Der mittlere (Brundwafferftand foll, wie auch auf Sochmooren, für Wiesen etwa 50, für Weiden 60—75, für Alderland 80--90 cm unter der Oberfläche liegen. Alderfultur war und ist teilweise heute noch wegen des leichten Auffrierens des Bodens, derzahlreichen Spätfröfte und des üppig wuchernden Unfrauts auf Riederungsmooren unsicher. Einen bedeutenden Fortschritt bedeutete deshalb die von Th. H. Rimpau im Drömling jeit 1862 erprobte und eingeführte Woordamm= tultur (Sanddecktultur). Bei ihr wird das Moor durch Gräben in 20-50 m breite Beete zerlegt und mit einer 10-12 cm hoben Sandichicht bedeckt. Da durch Bedeckung mit Sand die Wafferverdunftung gehemmt wird, wird für stärkere Entwässerung durch Senfung des Grundwafferspiegele auf 100-110 cm geforgt. Bei der Bodenbearbeitung ist Durchmischung von Sand und Moor zu vermeiden. Auf Sanddedkulturen lassen sich alle Keldfrüchte anbauen, jedoch haben auch die Schwarzfulturen (Bestellung des Moores

ohne Sandbede) durch Auswahl frostwiderstands. fähiger Sorten, durch Bekampfung bes starten Unfrautwuchses mit Udergeraten, geeignete Fruchtfolge mit ftartem Sadfruchtbau, Einschiebung mehrjähriger Grasnugung u. dgl. an Sicherheit gewonnen. Die deutichen Hochmoore (f. Moor) wurden jeit dem 17. Ih. (vgl. Moorbesiedlung) durch die Brandfultur (Moorbrennkultur, -wirtschaft; vgl. Landwirtschaftliche Betriebsinfteme. Sp. 559), die fraffer Raubbau ift, genust: Das oberflächlich entwäfferte Moor wurde im Herbst gehadt oder gepflügt und im Frühjahr abgebrannt. Die Alfche und bie burch bas (infolge bes Brennens) scharfe Austrocknen der obern Moorschichten leichter löslich gewordenen Pflanzennährstoffe gestatteten ben Unbau von Buchweizen und hafer ohne weitere Düngung. Das Brennen wurde 6-8 Jahre hintereinander wiederholt, dann war das Moor erschöpft (\*totgebrannt«) und mußte 25-30 Jahre unbenutt liegen. über den beim Bennen entitehenden Moorrauch f. Höhenrauch und Text auf Rudseite der Tafel »Moore«. Heute wird das Moor nur noch gelegentlich gebrannt, um sonst schwer zu beseis tigenden Beidetrautbestand zu entfernen. Die Fehn = tultur (Fehn, vom holland. Been, »Moor«) fest bas Abtorfen bes Moores zur Brenntorfgewinnung voraus. Rach Sentung bes Grundwaffers bis auf ben mineralischen Untergrund wird der für Brennzwede wenig geeignete jungere Moostorf abgeraumt (\*abgebunkt") und beiseitegelegt. Diese Bunkerde" wird nach Abstechen des ältern Moostorfs wieder auf den mineralischen Untergrund gebracht, dort eingeebnet und mit einer meist aus dem Untergrund entnommenen Sandichicht von 15-20 cm Dide bededt, häufig auch mit diefer durchmischt. Alle Dunger für bas jo entstandene Leegmoor wird der Kompost heute oft burch fünstliche Düngemittel erfest. Die Dischung von Sand und Moostorf läßt sich auch auf nicht abgetorften Mooren durchführen, ift jedoch nur bei besonders leichter, billiger Beschaffung des Sandes einträglich. Um 1750 beginnen die Versuche, Hochmoore nach erfolgter Entwässerung ohne Abtorfung oder Sandmischung durch Umbruch und Düngung mit Stallmift landwirtschaftlich zu nugen. Rur wo diefer ausreichend vorhanden war, gediehen derartige Rulturen (vgl. Moorbesiedlung). Die heutige deutsche Hochmoortultur ist auf Entwässerung, Umbruch und Anwendung mineralischer Phosphate, Kali- und Stidftofffalze nach vorheriger teilweifer Neutralifierung der Humusfäuren durch Kallung (Düngung des Hochmoors mit Ralt) aufgebaut. Die Entwässerung erfolgt wie bei den Niederungsmooren meift durch 15-25 m auseinanderliegende Drans (Saugdrans). Dieje munden in Sammeldrans oder Sammelgraben, burch die das Waffer in den Borflutgraben abgeleitet wird (Beiteres f. Dranage nebft Tafel). Bum Schut gegen zu starte Trodenlegung im Sommer werden in die Entwässerungsanlagen Stauvorrichtungen eingebaut. Un Ralf werden für Aderland 20 dz, für Wiesen und Beiden 40 dz je ha bzw. die doppelte Menge Mergel gegeben. Bu ftarte Kaltdungung führt zu Ertragerückgängen, ja oft ichweren Schädigungen ber Ackerkulturen. Grasland ist nicht so empfindlich. An Kalı gibt man in den ersten Jahren 12 1-180 kg, an Phosphoriaure 80—150 kg je ha, später weniger, an Stidftoff für Halm= und Hadfrüchte (neben Stallmift) 20-60 kg. Neben der Anlage von Alderfulturen gelingt, besonders durch Unwendung geeigneter Alcegrasmischungen, die von hochwertigen Wiesen und !

Beiben, beren Bebeiben auch ohne Stidftoffbungung burch Bodenimpfung mit geringen Mengen fleewuchngen Bodens ober Reinfulturen von Knöllchenbafterien. Durch pflegliche Behandlung (befonders Unwendung der ichweren Balge im Frühjahr) laffen fich Hochmoorwiesen und -weiden in bestem Zustand erhalten. Das Sochmoorweidevieh tann fich baber beute mit dem besten Marschvieh meffen. - Die Rultivierung der Moore erfordert viel Kapital, daber muß fie vor allem ber Staat fordern. über die Landesanftalt für Moorwirtschaft f. Moorbesiedlung (Ep. 715). In den preußischen Provingen Sannover und Schleswig-Solftein waren 1926 von etwa 21 800 ha fistalifchem Woorgebiet 8700 ha kultiviert. Jährlich werden etwa 1000 ha urbar gemacht. über die Auswertung der Moore i. Torf. Lit.: » Die Entwidlung ber Moore in ben lepten 25 Jahren« (in »Festschrift des Bereins zur Forderung der M.«, 1903); M. Fleifcher, Unlage und Bewirtschaftung von Moorwiesen und -weiben (1912): Fredmann, Erschließung und Bewirtschaftung ber Niederungsmoores (1921); f. auch Literatur bei Moor. Moorleichen, in den Mooren von Jütland, Fünen. Falfter, Schleswig, Solftein, Nordhannover, Elbenburg, Holland und Frland gefundene Menichenleichen (bis jest [1928] 56), die wohl der Zeit um 300 n. Cbr. angehören. Rleidung und Schuhwert, ziemlich gut erhalten geben ein Bild von der Tracht der Germanen. Bgl. Gräber, vorgeschichtliche. Lit.: J. Mestorf, N. (>42, und 44. Bericht des Muleume vatert. Altertumer in Riele, 1900 u. 1907); S. Sahne, über bie DR. ber Brov. Hannover (»Mannus«, Erg.=Bd. 2, 1911). Moorleinwand, f. Gewebe (Sp. 123). Moorpflanzen, f. Text auf Rudfeite ber Tafel bei Moorrand, i. Söhenrauch; vgl. Moorfultur. Moorichungejen, f. Moorbefiedlung. Moorjome Megverfahren (fpr. murfemes), f. Schiffe vermeffung. Moorva (fpr. murma, Ufritanischer Sanf, Bom. jtringhanf, fpr. bostring-), die Blattfafern von Sansevieria guineensis und S. longiflora (f. b.). Moorversuchestation, j. Moorbesiedlung. Mood, f. Moofe. - 3m Oberdeutschen ift M. (Mehrzuhl: Möfer) jow. Moor (f. d.), Bruch (f. d., Sp. 93). Im Juden deutsch und in ber Gaunersprache: Weld; bom bebr. ma'oth, offleinere) Müngene. Auch in die Studentensprache übergegangen, hier oft scherzhaft erweitert zu »Moses und die Propheten-

(vgl. Luk. 16, 29). **Moos**, Salomon, Ohrenarzt, \* 15. Juli 1831 Randegg (Baden), † 15. Juli 1895 Heidelberg, dafelbit seit 1866 Professor, bekannter Ohrenarzt und Begründer der deutschen Ohrenheiltunde.

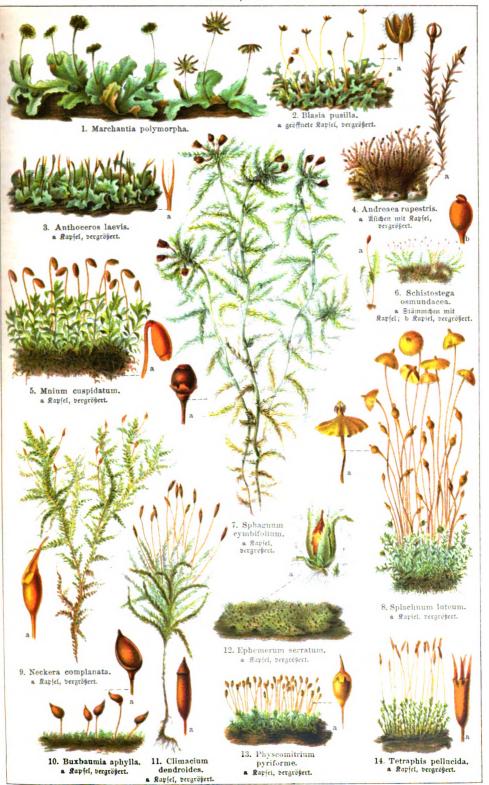
Mood, Irländisched, s. Karragheen. Mood, Isländisched, s. Cetraria. Moodachat, Halbebelstein, s. Chalzebon. Moodbart, Flechtengattung, s. Bryopogon. Moodbeere, Pilanzengattung, s. Vaccinium. Moodberg, Berg des Sollinger Waldes bei Reu-

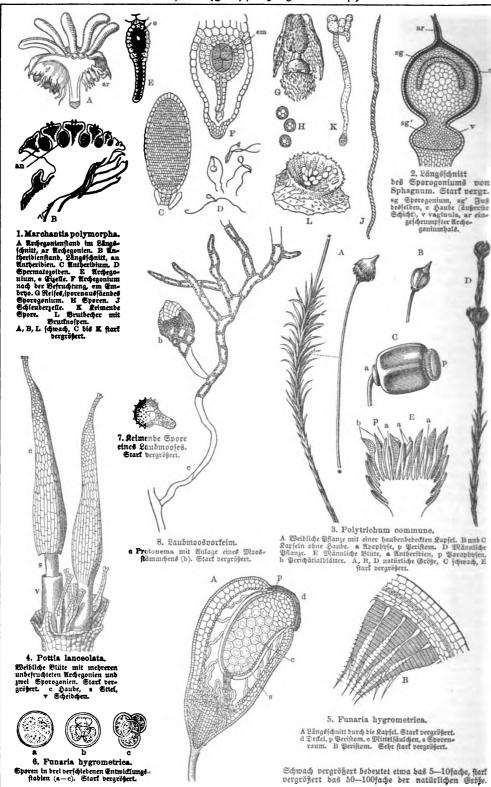
hous in Hannover, 510 m hoch.

Moodbruch, fow. Moor, in erster Linie mit Torfmoofen bestandenes hochmoor.

Moosburg, Stadt in Oberbahern, Bezu. Freising, (1925)4179 meißt tath. Em., nahe der Mündung der Amper in die Jiac, an der Bahn München-Landshut, hat Schloß, AlG., Bolls, Finanzs, Forstamt, Bullenaufzuch. Sägewerke, Mühlen, Transportgerätefabrit, Bichs u. Getreibehandel. — M., röntischen Urfprungs, 772 als Stätte eines Klosters (1004—1599 Chorberrensiit)

## Moose I





genannt, um 1330 Stadt, fiel 1284 nach Aussterben der nach M. benannten Dynasten an Bahern. Lit.: R. Gandershofer, Gesch. von M. (1827).

**Mosich,** Dorf im Oberelsaß (seit 1918 franz.), Dep. Baut-Khin, Arr. Thann, (1921) 2264 meist beutsche Ew., an der Thur und der Bahn Mülhausen-Wesserling, hat Baunwollindustrie und Sägewerke.

Moodbiftel, f. Sonchus.

Moofe (Bryophyta, Duszineen, hierzu 2 Tafeln), Abteilung der höhern Rrpptogamen (Urchegoniaten), die einen regelmäßigen Generationswechsel (f. b.) beüßen, teine echten Burgeln und leine mit Gefüßen ber= iebenen Leitbundel ausbilden. Aus der einzelligen Spore geht meist burch Bermittlung einer faben(algeniabulichen Jugendform (Brotonema, Borteim, Tajel II, 8) die geschlechtliche Bflanze bervor, die bei blattartigen Lebermoosen meist einen kriechenden Thallus bildet (I, 1-3), bei Laubmoofen ein beblattertes, mit Haarwurzeln (Hhizviden) an der Ilnterlage befestigtes Stämmchen (I, 4-14). Die an der geschlichen Moospflanze auftretenden mannliden Gefchlechtsorgane (Untheribien) find gestielte, iadiorinige Behälter (II, 1 B, C 3 E a), in denen zahlreiche gewundene, mit zwei Beigelfaben verfehene Epermatozoiden (II, 1 D) gebildet werden. Die meib-Eden Geschlechtsorgane (Archegonien) find gemelte, flaschenformige Behälter (II, 1 E, F und 4), in beren Bauchteil bie Gigelle liegt. Durch ben Ranal des Archegonienhalfes (Ranalzellen) bringen die Spermatozoiden bei Begenwart von Baffer (Tau oder Regen) und chemotattifch (f. Chemotagis) angelodt zur Eizelle vor. Rach ber Befruchtung entwidelt fich bas Ei jum mehrzelligen Embryo (II, 1 F), ber ichließlich zu der ungeschlechtlichen Pflanze (Sporogonium, Mood tapfel, -frucht) heranwächft, einer gestielten Rapiel (II, 2, 3 A-C, 4, 5), die mit ihrem untern Ende in dem Gewebe der geschlechtlichen Pflanze (gewissermaßen als deren Parafit) in ihrem Innern zahlreiche, zu je vieren aus einer Sporenmutterzelle sich bildenden Sporen erzeugt (II, 6, 7). Neben ber geschlechtliden Fortpflanzung ift auch die ungeschlechtliche Bermehrung durch Brutknospen (II, 1 E), Brutknöllchen oder Sproffung verbreitet.

Man teilt die M. in zwei Reihen: Lebermoofe (Hepaticae) und Laubmoofe (Musci). Bei den Lebersmoof en fehlt die Protonemabildung fast völlig. Der Sproß ist dorsiventral gedaut und triechend, entweder ein ungegliedertes Laub (Thallus) oder ein niederliegendes Stämmichen mit zwei seitlichen Zeilen bisweilen in Wasserbehälter (Wasserstäde) umgewandelter Blätter. Die Geschlechtsorgane stehen entweder einzeln oder sie sind auf besondern, abweichend gespormten Sproßabschnitten zu Antheridien- hzw. Archesgonienständen vereinigt (II, 1 A, B). Die Kapsel des Sporogoniums besitzt eine einschichtige Wand, die sich bei der Reise durch Längsrisse in vier Klappen (I, 2a) oder unregelmäßig (II, 1 G) öffnet und neben den Sporen oft noch Elaleren (f. d. und II, 1 H, J) enthält.

Die Laubmoosehaben ein wohlentwickeltes Protonema, an dem die Geschlechtspflanzen aus seitlichen Knoipen (II, 8) entstehen. Der Sproß ist stets ein 3hlimbrisches Stämmchen, an dem die einfachen Blätter
in spiraliger Unordnung ringsum gleichmäßig entwickel sind. Die Geschlechtsorgane stehen am Gipfel des
Sauptiprosses (II, 3E) oder seitlicher Kurztriebe, häuig untermischt mit eigenartigen Haargebilden (Parabhylen, Saftsäden) und von eigentünlichen Blättern
(Berichätialblättern) umhüllt. Das Sporo-

gonium (Theca) besteht aus einem Stiel (Borfte, Seta) und einer Rapfel, die mahrend der Entwidlung von einer aus der Archegonienwand hervorgegangenen Saube (Mute, Calyptra, II, 2c, 3A, 4c) bebedt ift. Die Rapfelmand ift ein zusammengesetter Bewebeforper, ber einen verhältnismäßig tleinen, noch von einer sterilen Mittelfäule (Rolumella) durchsesten und deshalb zylindermantel- oder glodenförmigen Sporenraum (Sporenfad) einschließt (II, 5 A). Bei ben Torfmoofen ragt die Rolumella nur zapfenförmig in den Sporenraum binein. Unter der Rapfel der meisten Laubmoofe verbidt fich die Borfte zu einer als Apophyfe (Sppophyfe) bezeichneten Unschwellung (II. 3 Ca), die bisweilen (3. B. bei Splachnum, I, 8) eine fehr auffällige Geftalt annimmt und oben Spaltoffnungen trägt. Das Offnen der Sporenkapsel erfolgt durch Ablösung eines Dedele (II, 5 A, d), febr felten burch Langespalten (3. B. bei Andreaea, I, 4a). Unterhalb bes Dedels ift der Urnenrand des Sporogoniums meist mit einem Mundbesat (Peristom) aus zierlichen, in einem oder zwei Kreisen angeordneten Zähnchen (II, 5B) versehen, deren Zahl für jede Urt gleichbleibt. Die M. sind in etwa 14 000 Arten über die ganze

Die M. sind in etwa 14 000 Arten über die ganze Erde verbreitet und treten in der größten Artenzahl in den kalten und den gemäßigten Jonen und inden höhern Gebirgöregionen auf. Sie leben teils im Wasser, teils auf der Erde in Mooren, auf Schlamm oder nassen Sand, auf dem Boden von Wäldern, der Borke von Bäumen oder auf Felögestein und Mauerwert. In den Moostundren des arktischen Gebiets bisden Arten aus den Gattungen Sphagnum, Polytrichum, Hypnum eine bezeichnende Kslanzendede. Die M. sind vielsach die ersten Ansieder auf kahlem, unfruchtbarem Boden und auf nachten Gesteinsflächen, erzeugen Kumus und machen so den Boden sür die größern Phanzen urbar; die torsbildenden M., Arten der Gattungen Sphagnum, Hypnum, Polytrichum u. a., erzeugen nit ihren überresten mächtige Torslager.

Ginteilung.

(Die mit einem \* verjebenen Gattungen find in je einem Bertreter auf Tafel I abgebilbet.)

A. Die Lebermosse (Hepaticae) umsassen bei Orbnungen:

1) Warchantialen. Körper ein Thallus, Sporogon ohne
Kolumella, unregelmäßig mit Jähnen ober mit einem Dedel
ausspringende Familien: Ricciazeen, Sporogon ungestielt, Elae
teren sehlen (Gattung Riccia). Marchantiazeen, Kapsel gestielt,
mit Clatxen (Gattungen: \*Marchantia, Fegatella u. a.). —

2) Anthozerotalen (Anthozeroten). Körper ein Thallisk, Sporogon mit Kolumella, schotenschmig mit zwei Klappen
von ter Svize her sich öffnend (Gattung: \*Anthoceros) —

3) Jungermannialen. Thallus ober ein beblättertes Stämmchen, Sporogon sich regelmäßig mit vier Klappen öffnend. Hamilie Jungermanniazeen; wichtigste Gattur gen: Metzgeria,
Pellia, \*Blasia, Aneura (mit Thallus), Frullania, Radula,
Jungermannia, Plagiochilla u. a. mit beblättertem Sproß.

B. Die Landmoofe (Musel) umfassen beie Ordnungen: 1) Sphagnalen. Sporogonien ohne Stiel und Haube, Kolumella zahsenarig aufragend. Familie: Sphagnagen (Fortmoose; Gattung: \*Sphagnum). — 2) Andreaalen. Kapsel durch Längespalten sich schien. Hamilie: Andreaacae (Gattung: \*Andreaaa). — 3) Bryalen. Größte Abteilung mit mehreren tausend Krten. Die Kolumella durchseit den Sporenraum der Kapsel von unten dis oben. Össen des mit einer Hause verschenen Sporogons durch Advocarpae (Gipfels kapselrand mit rezelmäßigem Peristom. a) Acrocarpae (Gipfels früchtige M., Archegonien und Kapseln entitändig (michtigste Gattungen: Dieranum, Leucobryum, Fissidens, Ceratodon, Bardula, Grimmia, \*Tetraphia, \*Schistostega, \*Splachnum, Funaria, \*Physcomitrium, Bryum. \*Mnium, Polytrichum, Buxdaumia); d) Pleurocarpae (Seitenfrüchtige M.), Archegonien am Gipsel kurzer Seitenäste (wichtigste Gattungen:

Amel Timi

post Plu-

matella

repens

Fontinalis, \*Neckera, \*Climaciam, Hypnum). Biele ber genannten Gattungen find jugleich Bertreter von Familien, 3. B. Bryageen, Difranageen, Grimmiageen, Funariageen, Hypnageen u. a.

Lit: Engler-Brantl, Die natürl. Bflanzenfamilien (2. Mufl., Bb. 9-11,1925); Roth, Die europ. Laubmoofe (1904-05, 2 Bbe.); R. Correns, Untersuch. über die Bermehrung der Laubmoose (1899); Th. Bergog, Geographied. M. (1926); B. Möntemeyer, Die Laubmoofe Europas (1927). Bgl. Literatur bei Moofebeer (fpr. mußbir), f. Elen. Aryptogamen. Moofe Jaw (fpr. muß bida), Stadt in der kanad. Prov. Sastatschewan, (1926) 19039 Ew., in fruchtbarer Getreide und Flachsbaugegend, westl. von Regina, an ber Ranadischen Bazifitbahn, ein Mittelpuntt des Betreibe- und Biehhandels. In der Umgebung liegen Braunkohlengruben. — M. entstand nm 1895. Mooje River (fpr. muß-rimer), Flug in der lanad. Brov. Ontario, entsteht aus zahlreichen Quellfluffen und mündet, 400 km lang (die letten 200 ichiffbar), bei ber Moofe-Fattorei in die Jamesbucht ber Subsonbai. Moodfranlein (Moodweibchen), f. Solzweibchen. Moosgarn (Mooswolle), perfifches Garn für

Wollstiderei.
Woosglöcken, svw. Linnaea borealis.

Moostrabe, ibm. Rohrbommel.

Moodtupfer, haarförmige ober faserige Ausscheibungen von metallischem Rupfer im Rupferstein.

**Moodpulver** (Hegenmehl), f. Lycopodium. **Moodreiher**, fow. Rohrbonmel. **Moodfperling,** f. Ummern.

**Moosstärte,** sow. Lichenin. **Moossteiu,** Schmucktein, sow. Haarstein.

Moodtierchen (Bryozoen, Bryozoa), mitroftopisch fleine, häusig ansehnliche Kolonien bildende Tiere, die jest meist als besondere Klasse mit den Brachiospoden zum Stamme der Mollustoiden zusammengefast werden. Das Einzeltier (Zoözia) besteht aus einem oft verlatten Gehäuse (Etozyste, Eystid) mit einer Öffnung, aus der der weiche Vorderleib (Polypid) hervorgestrecht und durch Musteln R (Ubb.1)

D D D R

Mbb. 1. Zwei Tiere von Bugula avicularia (bas rechte eingezogen).

wieder zurückgezogen werden fann. Bang vorn fist auf einem Trager (dem Lophophor) ein Krang von Tentaleln T, die die Nahrung berbeistrudeln und zugleich die Utmung vermitteln. Zwischen ihnen liegt ber Mund; er führt durch die Speiseröhre O in einen geräumigen Darm D. ber in ber Rabe des Mundes. außerhalb des Tentalelfranzes endet und entweder rückenständig, daher der Name der einen Ordnung: Ectoprocta, oder innerhalb mundet: Entoprocta. Berg und Gefäße feblen; ale Rieren bient ein Baar ichleifenförmiger Ranale. Oberhalb bes Schlundes liegt das Gehirn. Unter den Individuen herricht Arbeit&teilung, indem einzelne die Stügung, andre die Berdauung, noch andre als Greiforgane (Uvitularien, A)

das Erfassen der Beute übernehmen. Die Fortpstanzung erfolgt teils ungeschlechtlich durch Knospung (Koloniebildung), teils geschlechtlich oder durch die Statosblassen, im Innern der Tiere gebildete (Ubb. 2 S) Keime, die nach Zerfall der Kolonien in das Wasser gelangen, überwintern und sich im Frühjahr zu einem neuen Einzeltier entwickeln. Die meisten M. sind Zwit-

ter. Die Larven unterliegen bei den im Meere leben M. einer Metamorphose. Bon den gegen 3000 be kannten Arten leben nur etwa noch 600. Die Merse bewohner überziehen Korallen, Steine, Muschen wit ihren oft zu den zierlichsten Neben angeorden mit ihren oft zu den zierlichsten Neben angeorden Kolonien, während die Süßwasserbewohner man Stengel und Blätter von Lstanzen bekleiden. Einzu Formen, wie die Kosonie von Cristatella, konnen ich frei bewegen. Man teilt die

M. in Entoprocta und Ectoprocta (f. Sp. 723), die Ectoprocta, die meist das Süßwasser bewohnen, weiter in die Unterordnungen

der Urmwirbler (Lophopoda) mit hufeisenförmigem Tentalelträger und Munddedel (die Gattungen Alcyonella Lam. und

Plumatella Lam., j. Tafel »Süßwafferfauna, 8, md Abb. 2) und die der Kreiswirdler (Stelmatopola) mit scheibenförmigem Tentaletträger und unbededen Mund (Flustra L., Bugula Gray, s. Abb. 1). Bekannte Gattungen der Entoprocta sind Pediculia und Loxosoma. Hossis sinden sich die M. schon in Silur vor, am häusigiten in der Kreidesormation (4). Li.: D. Seeliger, über die Larven und Bermandschaftsbeziehungen der Brydzoen (>3tschr. f. wiss. 3000gis. Bb. 84, 1908); G. Gewershagen, Die Beiträgem Renntnis der Brydzoen (ebenda, Bb. 107, 1918).

Moostorf, f. Moor. Mopanes, Indianerstamm ber Maha in Guatemal. etwa 500 Köpfe.

Moph, ber biblifche Rame für Menthis.

Mopla (Mappīl[1]a), mohammedanischer, durd Uraber start beeinflußter dravidischer Boltsstamm der Malabartüste Indiens, etwa 900 000 Köpfe, uniwsen auch die Labbeh, Travantur und Maisur, etwa 400 000 Köpfe, träftig und klihn, sind Fischer, der leute, Ackreducer, Händler.

**Moppen** (Bentheimer, hollandische M.), & bäd aus Milch, Butter, Mehl, Giern, Künmel der Rellen und Kottasche.

Mopse, s. Sunde (Sp. 96) u. Tafel » Hunderassen II.,7.
Mopsea Lamour., Gattung der Federtorallen (Alcyonaria) mit verästeltem Stod, deren 5 Arten mit tropischen Weeren leben (s. Tasel » Meeressauna I., 1) und Leuchtvermögen besitzen.

Mopjos, griech. Seher: 1) ein Lapithe, Teilnebud an der kalhdonischen Jagh, am Kentaurenkampsund am Urgonautenzug. — 2) Sohn der Manto, Loden bes Teiresias, besiegte Kalchas im Wettstreit und errie tete das Traumoratel von Mallos in Kistien, won als Heros verehrt wurde.

Moquegua (fpr. mötegua), süblichstes Küstendepattomento der Republik Berü, vom Stillen Dzean bis saseits der Küstentordillere, 14375 akm mit etwa 45000 Ew. Hinter dem öden, regenlosen Küstenstrich süden sich treffliche Weiden. — Die Haupt stadt M., duck 7000 Ew., 1367 m it. M., durch Bahn mit dem Hain 310 verdunden, handelt mit Zucker und Wein. Moquettes (franz., fpr. mötzt), duntgemusterte Küsse.

Moquettes (franz., fpr. mötzi), buntgemusterte Püsck. Moqui (spr. -ti, Mofi), Indianerstamm, som hor. Mor, Großgemeinde im ungar. Kom. Fejér, (1221) 10522 beutsche (6138) und ungar. tath. Ew., an ke Bahn Stuhlweißenburg-Neukomorn, hat BezG., por Kajtelle, Beinbau. Nahebei die Burgruine Cibtald. Mor, Antonis, nieberland. Maler. f. Moor. Mora (griech), nach bem Beloponnefischen Krieg

Rame jeder der sechs Hauptteile des spartanischen Heerres, zu zwei Lochen (s. Lochos).

Mora (lat.). Bergogerung; auch Zeitbauer einer turgen Silbe; in ber Rechteiprache fow. Bergug.

Mora (Morra, ital., franz. Mourre, fpr. mūr), italienisches Bolksipiel, ein Fingerspiel, bei dem es darauf ankommt, die Anzahl der vom Gegner schnell vorgestreckten und wieder zurückgezogenen Finger zu Mora, Nupholz, s. Nuphölzer.

Moraca (ipr. 1169a), Flug in Montenegro, 110 km lang, entipringt in der Brda, Landschaft Gornje M., tiegt mit startem Gefälle nach S. und mündet nach Aufnahme der Zeta und Cijevna (Zem) in die Nordweitede des Stutarijees, den er als Bojana (s. d.)

wieder verläßt.

Morababab, hauptstadt des Distrikts M. in den brit.-ind. Bereinigten Provinzen, (1921) 82671 Ew. (davon 32672 hindu, 48223 Mohammedaner und 1618 Christen), an der Ramganga, Bahnstation, liefert berühnste tauschierte (eingelegte) Metallwaren.

Mordes (pr. morgingia), Francisco be, portug. Edriftiteller, \* um 1500 Briganza, † 1572 Evora, gilt als Versasser des Romans » Palmeirim da Inglaterra« (f. Hurtabo 1), der von einigen Forschern aber für eine Bearbeitung des » Amadis de Gaula« (f. Umadis-romane) aus der Zeit Karls V. gehalten wird. 1624 wurden M. kulturgeschichtlich wichtige » Dialogos« reröffentlicht.

Moraes Barros (fpr. mörgingischöftüsch), Prubente be, brafil. Staatsmann, \* 1841 Itú (São Paulo), † 3. Dez. 1902 Pircacicaba, Rechtsanwalt in São Paulo, 1866 Mitglied bes Staatstongreffes, eifriger Republitaner, nach dem Sturz des Raiferreichs 1889 (Vouverneur von São Paulo, war 1890 Präfibent des fonitiquierenden Kongreffes, dann 1891—94 des Bundesfenats und 1894—98 Präfibent der Republit (f.

Brafilien, Sp. 794).

Moral (lat., Die Sitten [mores] betreffenda), als philoiophische Dissiplin, Moralphilosophie, sow. Moralpringipien sind die allgemeinen Grundiane, aus denen die einzelnen Sittengebote abgeleitet merben. Die M. einer Ergablung (Fabel, Barabel) ift die Lebenbregel, die durch fie veranschaulicht werben foll. Moralifieren beigt Betrachtungen über die Sitten und die Sittlichkeit anstellen, daher Moralift fom. Sittenprediger. 3m meitern Sinne bedeutet moralisch auch geistig, seelisch; daher moralijder 3mang, Beeinfluffung des fittlichen Willens, moraliide Biffenicaften, Beifteswiffenichaften. Morales, 1) Luis de, fpan. Maler, \* um 1510 Badajoz, + daf. 1586, lebte meift in Sevilla, feit 1564 m Radrid, malte fanatisch astetische Bilder, vor allem Christi und der Madonna (Madrid, Paris, Dresden u. a. D.; f. Tafel »Spanische Malerei I«, 4), und er= hielt daher den Beinamen Divino« (»der Göttliche«).

2) Cristobal, span. Komponist, \* 2. Jan. 1512 Sevilla, † um 1558 Toledo, um 1540 papstlicher Kavellänger in Rom, einer der gediegensten geistlichen Tonseper im 16. Ib. (Messen, Wotetten, Lamentationen u. a.). Biele Neudrucke in Kedrells »Hispaniae

Schola musica sacra«, 86. 1 (1894).

3) Ambroiio de, span. Geschichtsschreiber, \* 1513 Córdoba, † dai. 21. Sept. 1591, seit 1570 Hoschronist, schreit: »Cronica general de España« (1574—77, 3 Bde.; neu 1791—92, 12 Bde.), »Antigüedades de las ciudades de España« (1575).

Moralifche Boffnung, f. hoffnung, mathematische. Moralifche Berfon, Juriftische Berion (f. b.).

Moralijder Schwachfinn (engl. Moral insanity, for. mörel-insänit), eine Form von Schwachfinn mit Beeinträchtigung der moralischen Gefühle und Begriffe (Wangel an Altruismus), wird nicht nehr als selbständige Krantheit betrachtet; man sieht ethischen Defelt mit Reigung zu verbrecherischen Handlungen nur dann als tranthafte Sörung der Geistestätigkeit im Sinne des §51 Ston an, wenn allgemeiner Schwachsinn oder sonstige Zeichen geistiger Störung vorhanden sind. Lit.: F. Schäfer, Der m. S. (1906).

Moralische Wochenschriften (moralische Zeitichriften), unterhaltend-belehrende Beitschriften ber 18. 3h. für das burgerliche Bublitum, dem Beifte des Auftlärungezeit entfprechend, wurden gegründet von Steele und Addison (s. d.) durch den »Tatler« (»Plauberer«, 1709), den »Spectator« (»Zuschauer«, 1711; mehrfach ine Deutsche überfest) und ben »Guardian« (» Auffeher«, 1713), enthielten meist Briefe erdachter Bersonen und oft humoristisch-satirische Schilderungen (val. Englische Literatur, Sp. 1660) und wurden in Deutschland nachgeahmt durch die »Diskurse der Waler« (Zür. 1721—23), den Hamburger »Batriot« (1724—26), die »vernünftigen Tadlerinnen« Gott= scheds (Halle und Leipzig 1724—26) und gegen 200 andre. Die »Disturfe« und die »Tablerinnen« find wichtig, weil wir in ihnen die Entwidlung der literarifchen Grundfageihrer Berausgeber verfolgen tonnen. Der scharfen Kritik Lessings an einer der spätern moralischen Wochenschriften, dem » Nordischen Auffehere (hrog. von J. A. Cramer in Ropenhagen 1759 bis 1762), ist es mit zuzuschreiben, daß sie ihre literarische Bedeutung verloren. Lit .: Maschmeier, Abdifone Beitrage zu ben m. B. (1872); Rawczynifti, Studien zur Literaturgeicichte des 18. Ih., Moralifche Beitichriften (1880); Dilberg, Die beutichen m. B. bes 18. 3h. (1881); Riden, Bemertungen über Unlage und Erfolg ber wichtigiten Beitschr. Steeles (Schulprogr., Elberfeld 1884); Th. Better, Der, Spectator' als Quelle der Discurje der Mahler' (1887); R. Jacoby, Die ersten m. B. Samburge (Edulprogr., hamburg 1888); B. hartung, Die deutschen m B. als Borbild G. W. Rabeners ("Hermaea", 9, 1911). Moralität (lat.), die innerliche, sittliche Auffassung der Bilichten im Gegensatz zur blogen Legalität, ihrer äußerlichen, ohne innere Anteilnahme voll= zogenen Erfüllung.

Wtoralitäten (frang. Moralités, fpr. moralite, engl. Moralities, fpr. moralins), im fpatern Mittelalter lehrhafte, meist allegorische, den Mnsterien (f. d.) verwandte Schauspiele, zeigen den Menschen von Tugenden und Laftern umtämpft und verwenden bi= blische und legendarische, geschichtliche und sagenhafte Stoffe (Moralité historique) und greifen, zumal in der Reformationezeit, in den religiöfen und politischen Meinungstampf ein (Moralité polémique). Im 15. Ih. in England und Schottland sehr gebräuchlich. erhielten sie sich bis zu Eromwell in der Form theologifch-polemifcher Schaufpiele. In Deutschland murden fie feit dem 15. Ih. durch die Schultoniblien erfest. Bgl. Drama (Sp. 970 f.), Französsiche Literatur (Sp. 1037). Lit.: Bollard, English Miracle Plays, Moralities and Interludes (4. Aufl. 1904), und die Arbeiten von Betit de Julleville; Creigenach, Beich. bes neuern Dramas (1911-18, 5 Bbe., in Bb. 2, 3, 4). Moralpädagogit, f. Sittliche Erziehung.

Moralphilojophie, fow. Ethit.

Digitized by Google

Moralftatiftit, nach G. v. Magr bie Statiftit von Buftanben und Erscheinungen bes Gittenlebens, joweit fie ber statistischen Maffenbeobachtung jugang lich find, also im allgemeinen nur die der unmoraliichen Sandlungen. Dlagr, als beffen Borlaufer Guerry, Gugmild, Quetelet und Dettingen zu nennen find, icheidet zwijchen primarer und fetundarer D., je nachbem, ob die betr. Gegenstände in erfter Linie fittliche Ruftande und Erscheinungen widerspiegeln ober ob bei ihnen das Moralifche gegenüber andern Befichtepuntten, 3. B. wirticaftlichen, zurlichtritt, und rechnet gur primaren DR. die gesamte Rriminalstatiftit, die Statistit der Prostitution, der Fürsorgeerziehung, der gerichtlichen Chelofungen und ber Gelbitmorbe, aber auch die des firchlichen Lebens, bes Stiftungswefens ufm.; zur fetundaren DR. alle Ergebniffe aus ben andern Bebieten der Statistit, die moralbetont ericheinen, 3. B. aus ber Bevöllerungsstatistit bie bes Beburtenrudgange und der unehelichen Beburten.

Für die Darftellung der Ergebniffe der DR. tonimen ale Teilgebiete neben ber Statistit ber gerichtlichen Chelösungen (f. Cheftatiftit) bie Statiftit ber Selbstmorde (f. d.) und die Kriminalstatistik (f. b.) in Betracht. Lit.: G. v. Mahr, Statsfill u. Gesellschaftslepre, Bb. 3: M. (1917); Tönnies, Art. M. im "Hobw. ber Staatsw." (4. Aust., Bb. 6, 1924); R. Nichels. Sittlickeit in Ziffern? Kritil der M. (1928). Moraltheologie, miffenschaftliche Darftellung der driftlichen Sittenlehre nach ben Brundfagen ber tatholifden Rirde.

Moralunterricht, f. Sittliche Erziehung.

Moran (fpr. moran), engl.-amer. Malerfamilie aus Bolton (Lancafhire), von der drei Bruder befannt find:

1) Edward, \* 19. Aug. 1829, + 10. Juni 1901 New Port, bilbete fich in Philadelphia, feit 1862 in New Port, feit 1877 in Paris, malte fcarfbeobachtete Geestüde mit wirksamer Beleuchtung: 3. B Bai von New Port (1881, Detropolitanniufeum), Der Beiland be-

Draut bas Deer, Der Lette aus bem Schiffbruch.
2) Thomas. \* 12 San. 1837, aufange polgichneider in Philadelphia, bildete fich felbft gum Landichaftemaler, besonders auf Reisen in Europa 1862 und 1866 und durch das Studium Turners und der alten Meister, malte 1871 und 1873 auf den Expeditionen gur Untersuchung bes Dellowstonegebiete große Felsenlandschaften (jest im Kapitol zu Washington) u. a.

3) Beter, \* 4. Marg 1842, Schüler feiner Brüber, bildete fich in Paris nach Tropon und Rosa Bonheur gum Tier- und Landichaftsmaler, mar 1863-64 in London bei E. Landseer, führte dann in Philadelphia Landichaften mit Tieren aus, auch Radierungen. Sauptwerte: Der Bewitterfturm, Unruhige Modelle, Beimtehr der Schafherde (1876) und Rudfehr vom Martt. Moraud (fpr. morang), 1) Louis Charles Untoine Allegie, Graf (jeit 1808), frang. General, \* 4. Juni 1771 Bontarlier, † 2. Sept. 1835 Paris, fampfte 1792-1815 in famtlichen Feldzügen, wurde auf dem Schlachtfeld von Aufterlit Divifionegeneral, verteidigte 1813/14 Mainz bis zum Friedensschluß. Ml. schrieb »De l'Armée selon la Charte et d'après l'expérience des dernières guerres« (1829).

2) Baul, frang. Schriftsteller, \* 13. Märg 1888 Baris, Gesandtichaftsattache, bann Legationeselretar in London, Rom, Madrid, zeigt in den Gedichten Lampes à arc« (1919), Feuilles de Température« (1920; beide mit neuen Gedichten u. d. I .: »Poèmes«, 1924) modernstes Leben und Empfinden in rhythmisch bewegter, dem Berfe naber Form; am befannteften find

bie internationalen Beltstadtbilber bes Nachfriegs-Europa: >Tendres Stocks (Roman, 1921), >Ouvert la Nuite (Rovellen, 1922), »Fermé la Nuite (Rovellen, 1923); ber Roman Bouddha vivant (1927; beutsch 1928) zeigt Europa im Spiegel einer indischen Geele.

Morando, ital. Maler, f. Cavazzola.

Moranen (Banbeden), f. Gletider (Sp. 300 f.). Morano Calabro (bas antile Muranum), Studt in der ital. Prov. Cofenza, (1921) 5513 Em., 650 m u. D., am Monte Bollino, über dem Cofcile, bat normannische Burgruine und Weinbau.

Morae periculum (lat.), die Gefahr bes Bergugs. Morar (fpr. morar), Kuftenlandichaft in Inbernegibire Schottland), an der Bahn Mailaig-Glasgow, mit Loch Morar, bem tiefften Gee Schottlands (9 m it. M., 30 km lang, 26,7 qkm breit, 310 m tief).

Moraspiel, sow. Mora.

Moraft (niederdeutsch), Sumpf; val. Bruch und Moor sowie Text auf Rudseite der Tafel »Moore«.

Moraftein, f. Morawiese. Morafterz, fow. Rafeneisenerz. Morat (fpr. mora). f. Murten.

Morata, Dlimpia Fulvia, Gelehrte, \* 1526 Gerrara, † 26. Olt. 1555 Beibelberg als Gattin bes Argtes Andreas Grundler, mit bem fie, protestantifch geworben, 1548-54 in Schweinfurt lebte, hinterließ außer lateinischen Prosaschriften griechische und lateinische Gedichte, meift religiöfen Inhalts (hreg. von Eurio. 1558). Lit.: Bonnet, O. M. (4. Aufl. 1865; deutich von Meridinann, 1860).

Moratalla (fpr. -taija), Stadt in der span. Brovin; Murcia, (1920) 5086, als Bemeinde 13412 Em., bat enge, krumme Stragen und Bäuser maurischer Art, alte Kirche (17. 3h.), Theater, Krantenhaus, liefert

Sprit, Bein, DI und Geife.

Morath, Albrecht, Bolitiler, \* 15. Jan. 1880 Berlin, feit 1896 im Boftdienft, Oberinfpeltor in Berlin-Rarlshorst, seit 1904 in der Nationalliberalen Bartei tätig, seit 1905 im Gesamtvorftand bes Evangelischen Bundes, feit 1911 Schriftführer des Beanitenausiduffes der Nationalliberalen Partei, feit 1920 ale Anhänger ber Deutschen Bollspartei im Reichstag. Moratin, 1) Nicolas Fernandez de, fpan. Dicter, \* 20. Juli 1737 Mabrid, + daf. 11. Mai 1780, nach 1772 Brofessor der Boetis, versagte im regelstrengen frang. Stil 1762 bas Luftfpiel . La petimetra. die Trauerspiele »Lucrecia« (1763), »Hormesinda (1770) und »Guzman el Bueno« (1777). Hauptwerf: »Canto épico de las Naves de Cortés destruidas« (1777), eins ber besten Belbengebichte ber Spanier. »Obras postumas« (1821); vollständigere Ausgabe in ber »Biblioteca de Autores Españoles« (86. 2. 1848; Neuaufl. 1881). Ungebrudtes veröffentlichte R. Foulche Delboic (Poesias ineditas, 1892).

2) Leandro Fernández de, Sohn bes vorigen. fpan. Dramatiter, \* 10. März 1760 Madrid. † 21. Juni 1828 Paris, Juwelier, versuchte die spanische Bubne burch Einführung ber frangofischen Regeln zu reformieren. Gein erftes Luftspiel >El viejo y la nina (1790) fand den Beifall der Ufrancesados. Gegen die Unhänger des alten Nationalgeschmads richtete M. das Luftipiel »La comedia nueva« (1792). Bon einer Reife durch Frantreich, England, Deutschland, Die Schweiz und Italien tehrte er 1796 zurud. Bon den Luitipielen: »La mogigata« (1804) und »El si de las niñas (1805) hatte letteres außerordentlichen Erfolg. 1811 murde Mi. Bibliothelar des Königs Joseph und

ließ sich 1822 in Paris nieder. Seine Luftspiele zeigen gute Ersindung, natürliche Entwickung. Wahrheit der Charaktere und Lebhaftigkeit des Dialogs. Verdienstwoll sind seine »Origenes del teatro espasiol«. Die vollständigken Ausgaben seiner »Obras« sind die der ivanlichen Ausgaben seiner Spasioles«, Bd. 2 (1848); »Obras postumas« (1867, 2 Bde.). Seine Lyrif gab Garnier heraus (1882), Auswahl in Bolfs »Floresta de rimas modernas castellanas« (1837, 2 Bde.); die «Comedias« erschienen 1875; die krischen Gedichte von Bater und Sohn zusammen 1874. Lit.: E. Hols lander, Les Comédies de D. L. F. de M. (1855).

Moratorium (vom lat. mora, »Verzögerung«, An= nandebrief, Indult, Literae dilatoriae), Berjügung, durch bie einem einzelnen Schuldner (Spezialmoratorium) ober einer bestimmten Urt von Schuldnern oder Schulden (Generalmoratorium) eine frift gestattet wurde, innerhalb beren die Glaubiger fie nicht belangen konnten. Die Reichspolizeis ordnung von 1577 übertrug bas Recht zur Erteilung von Moratorien, bis zu einer Dauer von fünf Jahren idaber der Ausdrud Literae quinquennales, »Quinquennalien«), dem Landesherrn. Die Partifulargefet= gebung gab dies Recht vielfach den Obergerichten. Das Cinführungegefet zur Zivilprozefordnung (§14, Nr.4) bat die bestehenden Borichriften über Moratorien in den einzelnen deutschen Staaten beseitigt, ebenso erllart das Einführungsgesetzur Konkurdordnung (§ 4) die Borschriften über die landesherrliche oder gericht= lide Bewilligung einer allgemeinen Zahlungestun-bung für aufgehoben. Babrend eines Krieges pflegen noch jest den Moratorien ähnliche gesetliche Bestimmungen erlaffen zu werden. So wurden im Beltfrieg vom Deutschen Reich zwar teine Generalmoratorien, aber boch verschiedene Berordnungen über die gerichtliche Bewilligung von Zahlungsfristen erlassen; beionders wurde auch gegenüber ben vom feindlichen Musland erlaffenen Moratorien (Auslandsmoratorien), die die Geltendmachung von Unsprüchen Deuticher gegen Ausländer verboten, Wegenmoratorien erlassen, nach benen die Geltendmachung ausländischer Ansprüche gegen Deutsche vor inländischen Berichten verboten wurde. Bgl. auch Beichafteaufficht, Bergleichsordnung. Auch in Ofterreich bedürfen Moratorien eines eignen Befeges.

**Moratuwa**, Stadt an der Westkliste der brit. sind. Iniel Ceplon, (1921) 26 608 Cm., Bahnstation, hat ein

College und treibt Holzschniperei.

Moraba (pr. 2001), 1) rechter Rebensluß der Donau, 420 km lang, entspringt als sog. Bulgarische M. (Binakta M.) am Karadagh (westl. von Kumanovo), nimmt unterhalb von Nid die Risava und bei Stalac die Serbische (Golissella) M. auf, die auf dem Golissebirge entspringt und durch den viel längern Ibar versäartt wird, und mündet, von Cuprisa an schiffder, unterhalb von Smederevo. — Im Belttrieg wurde die M. 6. Nov. 1915 von deutschen und österreichischen Truppen überschritten.

Moravia, neulat. Name für Währen.
Marabiden, j. Ulmoraviden und Ulmohaben.
Myravia (Morava), fühilawischer Bezirk, 2899 gkm
mit asen 183959 Ew. Hauptstadt ist Euprija.
Morawiese (spr. myra), Wiese in Schweden, 10 km
von Uppfala, wo in alter Zeit die Wahl des Königs
nattiand, der danach auf den großen Woraste in geboden wurde. Dann errichtete man ihm einen Gebenstein mit Inschrift. Drei solche sind erhalten.

Morawsti, Theodor. poln. Staatsmann und Geschücksforscher, \* 1797 Kiwonice (Kr. Kalisch), † 22. Nov. 1879 Karis, war 1831 Mitglied der Nationalsregierung, verfaßte nach Unterdrückung des Ausstandses in Frankreich seine großangelegte »Geschückte des polnischen Bolles« (1871—72, 6 Bde.; 2. Ausst. 1875 bis 1882).

Morah (fpr. mart), fchott. Graffchaft, neuerer Rame

von Elginfhire (f. b.).

Morah Firth (pr. mari-före, lat. Vara Aestuarium), sischer Meerbusen an der Nordositslife Schottlands, außen 125, innen 34 km breit, 15—66 m tief, durch den Kaledonischen Kanal mit dem Atlantischen Czean verbunden.

Moragen (Moraceae), vielgestaltige, etwa 970 Arten umfassende Kstanzensamilie auß der Ordnung der Urtikalen, milchsaftschrende Solzgewächse oder Kräuter mit Redenblättern und kleinen, meist zu Köpschen oder ühren gehäusten, getrenntgeschlechtigen Blüten, die entweder nacht sind oder eine einsache, bleibende, nicht selten auch sleischigwerdende Blütenhülle haben. Oft entwicklt sich die Blütenachse scheidenförmig oder becherartig. Die beiden Fruchtblätter verschmelzen zu einem einsächerigen Fruchtkatter verschmelzen zu einem einsächen zu einem einsächen zu einem einsächen zu einem einsächen zu einem einsäche sich der eine einsache eine einsäche blütten, der eine einsäche Blütenhühren der 
Morbegno (pr. -bēniō), Ort in der ital. Prov. Sondrio, (1921) 4074 Ew., im Beltlin, an der Bahn Colico—Sondrio, hat Kirchen Sant' Antonio (1300), San Corenzo (15. Jb.), San Giovanni (1688), Hütenwerke, Sägemühlen, Gemülekonservensabriken, Seidenspinnerei, 2 km nördlich führt der Ponte di Ganda (1600) über die Alba; nahebei Krastwerk.

**Morbid** (franz.), frank, krankhaft, auf Krankheit bezüglich.

Morbibitat (lat.), franthaftes Berhalten. In ber Statistit bas Ergriffensein von irgenbeiner Rrantheit, im Gegensatz zur Mortalität, ber durch sie hervorgerusenen Sterblichkeit. Bgl. Medizinalstatistit.

Morbihan (ipr. mördigne, kelt., \*fleines Meer«), franz. Departement in der Bretagne, 7093 gkm mit (1926) 546 175 Ew. (77 auf 1 qkm), am seichten, buchtenund inselreichen Meerbusen W. (20 km lang, im Innern 12, am Nusgang 1 km breit). Hauptstadt ist Bannes. — M. besitt die größten megalithischen Dentmäler Frankreichs (gegen 600 Dolmen und Menbirs), hatte starken klneit am Krieg der Bendée. Lit.: Sageret, Le M. et la chouannerie sous le Consulat (1910—18, 5 Bde.); Jouany, La formation du département de M. (1920).

Morbilli (lat.), f. Majern.

Morbus sacer (lat., sheilige Krankheit«), sow. EpiMorchella. [lepsie.
Morchella Dill. (Morchel), Kilzgattung aus der Familie der Helvellazeen, mit hobsem Stiel und eirundem oder legessörmigem Hut, der glodenförmige herabhängt und bessen huchtig faltige oder netzig zellige äußere Obersläche die Sporenschicht trägt. Die Morcheln wachsen meist im Frühjahr auf der Erde, beionders in Gebirgswäldern, und sind z. T. nahrshafte, wohlichmeckende Kilze, getrochtet sehr haltbar. M. esculenta Pers. (Gemeine Morchel, Hut-, Speisem orchel; f. Tasel »Pilze I«, 1) bewohnt Europa, Alsien und Kordamerika. Die Svizmorschel (M. conica Pers.) hat verlängert kegelsörmige

Müte mit ichmalen, länglichen Felbern; M. patula Pers. (Glodenmorchel), mit glodenförmigem, braunem ober gelbbraunem but, in Webirgegenden, ift ber vorigen an Gute gleich. Wegen ber möglichen Bermechslung mit der Falten- oder Steinmorchel (f. Helvella) follten alle Morcheln vor Genug abgefocht, und die Brühe follte weggegoffen werben. Morchenftern (tichech. Smrgovta, fpr. gmrfcomta), Stadt in Nordböhmen, BezB. Gablonz, (1921) 7151 meift beutsche Em., Knotenpunkt der Bahn Reichenberg-Bolaun, hat Baumwoll-, Glasschmudinduftrie. Mordingen (frang. Morhange, fpr. mor-angla), Fleden in Lothringen (feit 1918 frangofisch), Dep. Mofelle, Urr. Forbach, (1921) 4034 meist deutsche Em., an der Bahn Rieding-Des, hat Ziegeleien und Beinhandel. - D. gehörte im Mittelalter den herren von Binstingen und war seit 1545 wiederholt Sit nach M. benannter Teillinien des wild- und rheingräflichen Haufes vom Kyrburger Zweig (vgl. Wild- und Rheingrafen). 1871—1918 hatte Dt. starte Garnison. **Mord,** die vorfä**gliche, mit überlegung au**sgeführte

(S. auch Mordent. Tötung (f. d.). Mordant (frang., fpr. morbang), fom. Beize, f. Beigen. Morbazitat (lat.), Biffigleit; Agtraft.

Mordbraud, f. Brandstiftung.

Mordella L. (Stacheltafer), Rafergattung ber Familie Mordellidae (Familienreihe Heteromera). M. fasciata F. (f. Tafel »Räfer I«, 58). 5 mm lang, Sinterleib mit ftachelförmigem Fortfag, lebt auf Blüten. Morbent (ital. Mordente, Beiger, frang. Pince, Mordant, for. pangge bam. morbong), mufilalifche Ber-Pralitriller nach unten, b. h. einmaliger schneller Wechsel ber Hauptnote mit der untern tleinen Selunde, wird durch y gefordert. Der lange M. M ift ein zwei- oder dreimaliger Bechfel der bei-Mörber (Schwertwal), f. Delphine. Mördergrube. Die landläufige Redenkart: »Aus seinem Herzen keine M. machen«, d. h. das Herz auf ber Bunge tragen, geht auf verschiedene Bibelitellen zurüd (Matth. 21, 13; Lul. 19, 46; Jerem. 7, 11). Mordfalle, f. Falle. fliegen.

Morbfliegen, fow. Raubfliegen; auch fow. Rauben-Morbgang, Bang hinter Binnen, Wehrgang. Mordini, Untonio, ital. Staatsmann, \* 1819 Barga (Lucca), † 14. Juli 1902 Montecatini, fampfte 1859 unter Garibaldi und begab sich nach der Einnahme Balermos nach Sigilien. hier begunftigte er die Unhänger Mazzinis. 1867 wurde M. Minister der öffentlichen Arbeiten und 1872 Präfelt von Reapel. Morbranpen, Raupen, die gewohnheitemäßig andre

Raupen angreifen und verzehren.

Mordichwamm, f. Lactaria. Morbimann, 1) Unbreas David, Diplomat, Drientalist, \* 11. Febr. 1811 Samburg, + 30. Dez. 1879 Konftantinopel, 1845 Befandtichaftefelretar, 1847-71 Generaltonful der Hanseitädte in Konftantinopel, veröffentlichte: Belagerung und Eroberung Ronstantinopels im J. 1453« (1858), »Stambul und das moderne Türkentum« (1877; neue Folge 1878, anonym), »Unatolien« (hreg. von Babinger, 1925).

2) Johannes, Sohn des vorigen, Orientalist, \* 11. Sept. 1852 Konstantinopel, 1876 Dragoman der deutschen Botschaft in Konstantinopel, 1889—1922 deutscher Konful (1904 Generaltonful) darelbst, schrieb eine »Esquisse topographique de Constantinople« (1892), »Beiträge zur minäischen Epigraphik« (1897). Mordwinen (ruff. Mordwa, fprjanisch mort,

Böllergruppe) in ben ruff. Bouv. Illjanowit, Saratow, Samara, Penja, auch Tambow, Nijchnij-Rowgorod, im Tataren- und Bafchtiren-Freistaat, etwa 11 2 Mill. Röpfe, umfaßt bie Erfan und Molicha, die Terjuchaner und Korataji. Die M. find Aderbauer und treiben etwas Fiichfang und Biehzucht, wohnen in Blochbaufern, die mit Ställen, Speichern und Badhaus zu Gehöften zusammengeschloffen find. Die Männer Weiden fich ruffisch, die Frauen noch in alter Tracht (Bemb, bestidter Rod, Borber- und hinterschurze; bagu balbzulindrische sio die blonden Ersan oder mütenabnliche [fo die brünetten Molscha] Haube). Die M. betreiben Beberei, Bollschlägerei, Filzwalten u.a. Die Kinderehe (f. d.) besteht als schwiegertochterebes. Die Toten werden bestattet. Außer Uhnenfult und Berehrung von Naturgottheiten besteht Zauberglauben (Schamanismus). Die Religion ist die griech. tath. Die mordwinische Sprache gehört zu dem finnisch-ugrischen Bweig bes uralaltaischen Sprachstammes. Lit.: 21 b1 quift, Berfuch einer molicha-mordwin. Grammaul (1861); Wiedemann, Grammatif der erfa-mordwin. Sprache (1865); Budenz, Mordwin. Grammatif (1876); Paajonen, Mordwin, Lautlehre (1903) und Mordwin. Chreftomathie (1909) ; U. Schach matow, Mordwin. ethnogr. Sammelwerk (1910); R. Pelijfier, Molsamordvin. Texte (»Abh. Preuß. Afad. d. Biff. c, philol.-hift. Rl., Nr. 8, 1926).

Morbwurzel, f. Eryngium.

More (fpe. mor), 1) Sir Thomas (latinifiert Morus), engl. Staatsmann, \* 7. Febr. 1478 London, † das. 6. Juli 1535, dort Rechtsanwalt und 1510 Untersheriff, seit 1515 Diplomat, 1518 Mitglied des Bebeimen Rates und 1521 Unterschapmeifter, 1523 Sprecher bes Unterhauses, 1529 Großtangler, legte 1532 feine Umter nieder, verweigerte 1534 bie Unertennung des Erbfolgegefetes, bas fich auf die Ebe des Königs mit Unna Bolenn (f. Unna 1) grundete, wie auch den Supremateid, wurde deshalb als Hochverräter hingerichtet. Unfterblich ift der Staatsroman (j. b.) »De optimo statu rei publicae deque nova insula Utopia« (1516); englisch mit Kommentar von Lupton (1895), Collins (1904); lateinisch von Dichels und Ziegler (1896); deutsch von Wesselh (1896), von G. Mitter mit Ginleitung von S. Onden in Rlaff, der Bolitite, Bo. 1 (1922). Die lette engl. überfetjung der »Utopia« zusammen mit dem lat. Urtert sowie Ropere »Life of M. « (1626), einige Briefe von DL und

Bibliographie bietet G. Sampion (1910).
2) Henry, engl. Philosoph, \* 1614 Grantbam, † 1. Sept. 1687 Cambridge als Professor der Theologie und der Philosophie. verband den Platonismus mit Kabbala und Mystil in den Hauptwerken: »Enchiridion ethicum« (1668) und »Enchiridion metaphysicum« (1671, unvollendet). »Opera omnia« (lat. u. engl., 1679, 3 Bbe.) Lit .: A. Bard, The Life of H. M. (1710; neue Ausg. von Dl. F. Howard, 1911); R. Zimmermann, S. Dl. und die vierte Dimeniion des Raums (»Sigungeber. der Wiener Atad.«, 1881).

3) Miß Sannah, engl. Schriftstellerin und Bbilanthropin, \* 2. Febr. 1745 Stapleton bei Briftol, + 7. Dez. 1833 Clifton, ichrieb für die weibliche Jugend: »Strictures on Female Education« (1799), ben Gr gichung@roman »Coelebs in Search of a Wife« (1809, 2 Bde.; 16. Aufl. 1826), religiöse Erzählungen u. a. Beute noch lebendig find ihre fulturgeschichtlich feffelnden »Letters of H. M. to Zachary Macaulay (breg. von 200 berte, 1860). »Works« (1801, 8 Bbe.; 1819, 19 Bde.; »Menicha"), Stamm der Oftsinnen (f. Finnisch-ugrifche 1830, 11 Bde.; Auswahl 1847-49, 9 Bde.). Lit.:

Memoirs of the Life and Correspondence of Mrs. H. M., by Roberts« (1834, 4 Bbe.; beutsch im Ausug, 1849); Harland, H. M. (1900); Meakin,

H. U., a Biographical Study (1911). \*\* Mire (bis 1919 Romebal), Umt im mittlern Norwegen, am Atlantischen Dzean, 15052 akm (davon 14659 qkm Land), (1926) 166 790 Ew. (11 auf 1 qkm). Dauptitadt ift Dolde.

Worea (vom lat. morum, »Maulbeere«; »Maulbeer= lande), feit dem 13. Ih. gebräuchlicher Rame für den Reloponnesos (f. d.).

Morea (Doorea), eine der franz. Gefellichafteinfeln. bis 1500 m hoch, 138 gkm, etwa 2000 Ew. Sauptort: Babetoai.

Moréas (fpr. moreag), Jean, franz. Dichter, eigentlich Joannis Bapadiamantopulos, \* 15. Upril 1856 Althen, † 30. März 1910 Paris, ichrieb: »Les Syrtes« (1884) und >Les Cantilènes« (1886), ganz symboliinich ebenso wie der schwer verständliche Roman »Le thé chez Miranda« (1886). Wit dem Gedicht »Le Pèlerin passionné« (1891) und den 6 Büchern »Stances« (1899-1901), Ronfard und der Plejade nahe, erreichte M. seinen eignen, neuklassischen Stil. Lit.: 3. de

Gourmont, Jean M. (1905). **Moreau** (pr. mörö), 1) Jean Michel (M. le jeune), frang Rupferstecher und Zeichner, \* 26. Marg 1741 Barie. † das. 80. Nov. 1814, bedeutender Mustrator (Lvid. Boltaire, Rouffeau, Lafontaine, Molière u. a.), jiach seine Entwürfe nur z. T. selbst. Hauptwerk: Le

Sacre de Louis XVI.

2) Jean Bictor, franz. General, \*11. Mug. 1763 Rorlaig, † 2. Sept. 1813 Laun (Buhmen), Berichtebeamter in Reims, feit 1792 im Beer, 1794 Divijionsgeneral, führte 1796 die Rhein- und Moselarmee, mmg nach den Siegen bei Rastatt und Walsch Bahern jum Bertrag von Pfaffenhofen, zog fich infolge Jourdans Riederlage meisterhaft an den Rhein zurück, lämpste 1799 gegen Suworow in Oberitalien, nahm an Napoleons Staatsstreich teil und ging April 1800 mit 90 000 Mann erneut über den Rhein; sein Sieg bei Böchitädt führte zum Baffenstillstand, sein entscheibender Sieg 3. Dez. bei Sobenlinden zum Frieden von Lunéville. Als Republikaner und Nebenbuhler war R. bei Napoleon verhaßt; dieser benutte 1804 die Berichwörung Bichegrus, um M. zu verbannen. M. ging nach Nordamerita, dann 1813 nach Rugland, wo er Generaladjutant Allexanders I. wurde. Gegen lemen Billen begann man die Schlacht bei Dresden, mo er tödlich verwundet wurde (Berluft beider Beine). M. ift in Betersburg beigefest. Lit.: Beauchamp, Vie politique, militaire et privée du général M. (1814); Bicard, Bonaparte et M. (1905); Daudet, L'exil et la mort du général M. (1909).

8) Begefippe, franz. Dichter, \* 9. April 1810 Paris, + baj. 20. Dez. 1888, Buchbruder, ftarb im Elend, ut befannt durch seine Elegien (»La Voulzie« uiw.), seine Romanze »La Fermière«, die »Contes à ma sœur« und seine an Nodiers Feinheit erinnernden Novellen m Brofa (befonders »Le gui de chêne«). Seine Werle ericienen u. d. L.: »Myosotis« (1838 u. ö.). »Œuvres complètes« (1890-91, 2 Bbe.). Lit.: 3. Moret, H.

M.(1871); Lhuillier, H. M. et son Diogène (1881). 4) Rathurin, franz. Bilbhauer, \* 18. Nov. 1822 Lion, † 14. Febr. 1912 Baris, Schüler seines Baters, des Bildhauers Jean Baptiste Louis Joseph M. (1797—1855), dann von Ramey und Dumont in Bans. souf Bronze und Marmorbildwerke in gefällig

(1848), die Marmoritatue: Spinnerin (1851, Hauptwert), die Bronzegruppe : Blumenfee (1853) u. a. Für die Turen der Rirche Saint-Augustin in Baris schuf er die galvanoplastisch ausgeführten Reliefs (Rarbinaltugenden und Engelsgestalten), für die Dreifaltigleitstirche daselbst zwei Sandsteinstatuen ber Beiligen hieronymus und Gregor.

5) Gustave, franz. Maler, \* 6. April 1826 Baris, + baf. 19. April 1898, Schüler Picots, trat, nachdem er historische Szenen gemalt hatte, im Salon von 1864 mit einem Odipus vor der Sphing (Mufeum des Lurembourg) hervor. Es folgten viele mythologischeund biblifche Bilder, in benen fich Myftizismus und ratfelvolle Schwermut mit Neigung zu orientalischer Bracht verbanden. Sauptwerte: Orpheus von den Manaden zerriffen (1865, Mufeum des Luxembourg), Brometheus, Der Raub der Europa (1869), Hertules und die Lernäische Hydra (1878), Benus Anadyomene (1880). Wiederholt hat er die Salome gemalt (eine Darstellung im Museum des Luzembourg, dort auch 14 Aquarelle). Er bermachte fein Saus mit Bilberichagen ber Stadt Paris als M.-Mufeum. Lit .: Urn Renan, Gustave M. (1901).

Moreang (for. moro), Jean-René, franz. General, \* 14. März 1758 Rocroi, † 11. Febr. 1795 Diedenhofen, lämpfte im Nordamerilanischen Freiheitslrieg, organisierte 1792 die Nationalgarde in seiner Baterstadt, führte das Bogesenkorps, wurde trop seiner Schlappe bei Pirmafens (13. Gept. 1793) Divijionegeneral, nahm 1794 Kaiserslautern, siegte 14. Juli bei Trippstadt und nahm Trier. Während ber Belagerung von Luxemburg starb er an einem Fieber. Lit.: Léon

Moreaux, Le général René M. (1886).

Morecambe (spr. mortem), Stadt (feit 1902) und Secbad in Lancashire (England), (1921) 19178 Ew., an der seichten M.= Bai, Bahnstation, hat höhere Schule, schöne Strandpromenade, großen Wintergarten, Ubwrad- und fleinen Tidenhafen, führt Eisenschrott aus. Mored, Curt, Schriftsteller, \* 10. Ott. 1888 Röln, fcrieb neben Bedichten (» Die gotischen Fenster«, 1913), Novellen (»Menschen im Kampf«, 1916; »Die Hölle«, 1919; Brilder im Schiciale, 1921, u. a.) und Romanen ("Die Liebespilgerina, 1921), zur Runft= und Sittengeschichte: »Die Musik in der Malerei« (1923), »Das weibliche Schönheitsideal im Wandel der Zeiten« (1924), »Sittengeschichte des Kinos« (1927) u. a. Moreelfe, Baulus, nieberland. Maler, Utrecht, + daf. 19. März 1638, Schüler Michiel Mierevelts in Delft, feit 1596 in der Malergilde zu Utrecht, malte religiöse und Genrebilder. Bildniffe haben die Galerien von Rotterdam, Umfterbam, Schwerin und Saag.

Moreen (engl., fpr. morin), f. Gewebe (Sp. 124). Morel (for. moral), Auguste Benedict, franz. Irrenarzt, \* 22. Nov. 1809 Wien, † 30. März 1873 Saint-Don bei Rouen, 1848 Direktor der Irrenanstalt Maréville bei Nancy, 1856 Direktor der Unftalt Saint-Pon, bekannt durch seine Studien über den Zusammenhang förperlicher und feelischer Entartung (Moreliche Degenerationszeichen).

Morel (for. morel oder morel), Edmund, engl. Poli= tifer, \* 10. Juli 1873, † 13. Nov. 1924 Teignmouth, wandte sich als Journalist gegen die Greuel im belgiiden Rongogebiet, grundete 1904 eine Rongoreform= Gesellschaft, gab durch sein Buch über die senglische Scheindemokraties den Unstoß zur Gründung der Union of Democratic Control, wurde vor dem Weltlaffigittidem Gefdmad, wie die Gipsstatue: Elegie trieg Gubrer der pazifistischen Bewegung in England. Nach dem Kriege Mitglied der sozialistischen Arbeiterpartet, trat er für gerechte Behandlung Deutschlands und gegen die Behauptung von dessen Alleinschlands und gegen die Behauptung von dessen Alleinschlands und Kriegsausbruch ein. Lit.: L. Brentano, Der Beltrieg u. E. M. Jur engl. Vorgesch. des Arieges (1921). Moresia, Hauptstadt des merilan. Staates Michoacin, (1921) 31 148 Ew., 1950 m il. M.. inmitten reicher Frucht-, Gemüse- und Blumengärten, mit milbem Klima, Bahnstation, Erzbischossis, hat deutsches Vize-tonicat, Baumwoll-, Tabal- und Zigarettensabriten iowie Brauerei. — M., 1541 als Ballabolid gegründet, heißt M. seit 1828 zur Erinnerung an den Inlurgentensührer Kosé Worelos.

Inturgentenführer José Morelos.

Morella (spr.-41ja), Bezirksstadt in ber span. Prod. Casitellón, (1920) 2948, als Gemeinbe 5498 Em., hat Ringmauern, gotische Riche (14. Ib.), liefert Webwaren.

— M., das römische Castra Aelia, wurde in den Karlistenkriegen 1839 von Cabrera (f. b.) erstürnit.

Morelle, f. Kirfchbaum (Sp. 1355).

Morellet (pr. mördig), Undré, franz. Enzyklopäbijt, \*7. März 1727 Lyon, † 12. Jan. 1819 Paris, seit 1785 Mitglied der Afademie, deren Archiv (darunter die Manustripte des »Dictionnaires) er über die Revolution (bis 1803) bei sich bewahrte. Seine »Melanges de litterature et de philosophie du XVIII. siècles (1818, 4 Bde.) geben ein treues Bild der liberalen, der philosophischen und der wirtschaftlichen Ideen des 18. Ih. Er hinterließ noch »Memoires sur le XVIII. siècle et sur la Révolutions (1821, 2 Bde.).

Morelli, 1) Giovanni, ital. Aunstforicher (Dedname: Iwan Lermoliefs), \* 25. Febr. 1816 Berona, † 28. Febr. 1891 Mailand, suchtein der Aunstforschung ein neues empirisches Bersahren zu begründen, das er dem unter seinem Dednamen veröffentlichten Buch »Die Berke italienischer Meister in den Galerien von München, Oresden und Berlina (1880) und seinem Hauptwerk, den »Aunstfritischen Studien über italienische Malereia (1890—98, 3 Bdc.), zugrunde legte. Nach M. sind feststehende Mertmale des individuellen Stiles bestimmte unauffällige Nebensormen, wie die Ohren oder die Fingernägel, in deren Bildung die Künstler zumeist keine Beränderung zeigen. Seine Gemälbegalerie (beschrieben von Frizzoni, 1892) hat M. seiner Baterstadt vermacht.

2) Domenico, eigentlich Soliero, ital. Waler, \* 4. Aug. 1826 Reapel, + baf. 13. Aug. 1901, malte in seiner ersten Beriode Geschichts- und Genrebilder romantischen Inhalts, deren glänzendes Kolorit durch Delacroix beeinflußt ift. Sauptwerte Diefer Beit find: Die Bilderfturmer (1855, Muleum Capodimonte) und Tajjo liejt Eleonore von Ejte vor (1865, Rom, Quirinal). Plit einem auf dem Weere mandelnden Christus wandte er sich 1867 der biblischen Malerei zu (Rom, Batikangalerie), die er mit orientalischen Kojtümen und starken Effekten ausstattete, darunter Die Einbalfamierung Christi (1868). Für das igl. Schloß in Reapel hat er die Himmelfahrt der Maria als Dedenbild gemalt (1868). Eigenartig find feine Berjuchungen des beil. Antonius (1869, Florenz, Alas demie). Die Frucht einer Reise nach dem Orient maren Genrebilder (einige in der Galerie zu Reapel). Lit.: »Domenico M. nella vita e nell' arte« (1906). Morelly (fpr. moraii), frang. Bublizist des 18. 3h., \* Bitrn=le=François, Lebensumitande unbefannt, ver= faßte moralphilosophische und sozialpolitische Schriften: »Le prince; les délices du cœur, ou traité des qualités d'un grand roi, etc. « (1751, 2 &de.). die Schilben allegorischen kommunistischen Staatsroman » Naufrage des iles flottantes, ou la Basiliade du célèbre Bilpais (1753, 2 Bde.) und den »Code de la natures (1755; beutsch von E. M. Urndt. 1846) einer kommunistischen Staatsverfassung. Lit.: Rleinwächter, Die Staatsromane (1891).

Morelos, Binnenstaat ber Rep. Mexito, 4964 qkm mit (1921) 103 440 Em., steigt von der Tierra caliente bis zum Popocatepetl auf, ist sehr vullanisch und liefert viel Silber. In den fruchtbaren Tälern mit Tropenklima wird Zuderrohr, Kaffee. Mais und Reis gebaut. Hauptstadt ist Euernavaca — Die Stadt M. (Cuautla de M.), etwa 6000 Em., hat Zuder Mören, som Roiren.

Morena, Sierra, f. Sierra Morena.

Morendo (ital.), in ber Mufit: hinfterbend, zur taum hörbaren Schwäche bes Tones abnehmenb.

Morenga, Jatob, Bandenführer der Herero in Deutsch-Südwestafrila, wurde 1905 und 1906 auf britisches Gebiet gedrängt, 16. Mai 1906 von der Kappolizei interniert, entsam und fiel 20. Sept. 1907, von den Deutschen und Engländern eingefreist, bei Eenzamheid (Kalahari).

Moreno, 1) Mariano, argentin. Staatsmann, \*23. Sept. 1778 Buenos Lires, † 8. März 1811 auf See, Rechtsanwalt, als Sefretär der ersten argentinischen Unabhängigkeitsregierung hauptbeteiligter an der Festigung der neugeschaffenen Berhältniffe. Lit.: Due ja da, El significado historico de M. (1916); Levene, El, plant atribuido a M. (1921).

2) Francisco Josus Pascatio, argentin. Reisender und Geograph, \* 31. Mai 1852 Buenos Aires, † 22. Nov. 1919 La Plata. erforichte seit 1874 Patagonien anthropologisch und paläontologisch und schus bis 1905 das Museo de La Plata, vertrat Argentinien wissenschaftlich in dem Grenzregelungsstreit mit Chile und leitete eine topographische und geologische Aufnahme der Prodinz Buenos Aires. M. schried: "Viaje à la Patagonia anstral« (1879), "Explorations in Patagonia«(1899), "Frontera argentino-chilena en la Cordillera de los Andes« (1902, 4 Bde.). Worenos, schwarze Paraiben (s. d.).

**Morenosit**, natürliches Ridelosulfat NiSO<sub>4</sub>+7H.O. **Morenu** (hebr., »unser Lehrer«), seit dem 14. Hb. Titel des »durch Autorisation zum Lehren« bestallten Rabbiners. Der amtierende Rabbiner wird More (Lehrer) M. genannt.

Mores (lat., Mehrzahl von mos), Sitten, Anstand. Moresby, Port (pr. vort-mörsby, Hafen in Papua (Britisch-Neuguinea), s. Port Moresby.

Moresbyinfeln (pr. mörbie), brit. Injelgruppe an der Sidostspie von Neuguinea, 504 qkm groß, umjaßt die Inseln Moresby, Basilist (Murithan), Sahter, Dinner Island (Samarai, i. b.) und 61 keine Silande. Moresca (Morisca, ital., »Mohren- oder Raurentanz«), einen Kampf gegen die Sarazenen darstellender Bassentanz, im 15. und 16. Ih. besonders auf
Korsita besiebt.

juchungen des heil. Antonius (1869, Florenz, Afademie). Die Frucht einer Reise nach dem Orient was
rem Genrebilder (einige in der Galerie zu Reapel).
Lit.: »Domenico M. nella vita e nell' arte« (1906). **Morelly** (pr. möränd, franz, Lublizift des 18. Ih.,
\* Bitry-le-François, Lebensumstände unbekannt, vers
faßte moralphilosophische und sozialpolitische Schrifs
en: »Le prince; les délices du cœur, ou traité des
qualités d'un grand roi, etc.« (1751, 2 Bde.). die Schils
derung eines wahrhaft philosophischen Fürsten, ferner

bis 1841 von Breugen und Belgien gemeinsam verwaltet; für bie Rechtspflege maren bie preußischen und belgiichen Gerichtshöfe nach Bahl zuständig; gultig mar der Code Napoléon. 1920 fiel M. mit Eupen ohne Abstimmung an Belgien. Lit.: Soch, Un territoire oublié au centre de l'Europe (1881); Spandan, Bur Gefch. von Neutral-M. (1904); M. Leichienring, Reutral-M. (Diff., Erlangen 1911).

Moret, 30fé, Span. Befchichtsforicher, \* 1615 Pamplona, + baf. 1705, Jefuit, Rettor in Balencia, Sof-Mitoriograph von Navarra, schrieb: »Investigaciones historicas de las antiguedades de Navarra« (1665) u. Anales del reino de Navarra« (1684-1709, 5 Bbe.). Moretonbai (fpr. mort'n-), große Bai im füblichen Queensland (Mustralien), gebildet durch die vorliegenden Infeln Stradbrole und Moreton. In die M. munbet ber Brisbane (f. b.).

Moretonbainuffe (fpr. more'n-), f. Castanospermum. Moreto y Cabaña (spr. sistămănjă), Agustin, span. bramatifder Dichter, \* um 1618 Madrid, + 28. Olt. 1668 Toledo, schrieb zahlreiche, durch treffliche Kompofition und Charafteristif ausgezeichnete Dramen, fo teionders »El valiente justiciero« (deutich von Rapp im . Spanifden Theater., Bb. 7, 1871) und »La fuerza del natural (1872; beutsch von Jeitteles). Die Lust= ipiele gehören zu den besten bes spanischen Theaters, vor allem »El desdén con el desdén« (1672; beutsch be= arb. von Schrenvogel, f. b.). Sauptwerte find ferner bas Charafterlustspiel »El lindo Don Diego« (1659) und Trampa adelante. (1657). Ein Teil ber Stude ericien in 3 Banden 1654-81, eine Auswahl ber beiten in der Biblioteca de Autores Españoles«, Bb. 39, einiges in den »Clásicos castellanos«, Bd. 32 (1916). Moretto da Brescia (spr. sbrescha), eigentlich Ales= fandro B[u]onvicino, ital. Maler, \* um 1498 Breicia, + baf. 22. Dez. 1555, bilbete fich nach Tizian, Romanino und Raffael und vereinigt einen milden, ieelenvollen Ausdruck mit Frische und Zartheit bes Bleischtons. Seine Farben find ins filbrig Graue gedampft, seine Komposition ist frei und groß. M. liebt belle Hintergrunde, aus benen die Figuren lebensvoll hervortreten. Sauptwerle: Maria von Beiligen ver= ehrt (in Brescia, San Clemente); Krönung Maria idal., San Razaro e Celjo); Madonna auf bem Berge (Baitone, Kirche); Seil. Justina (Bien, Kunsthistori-des Museum; f. Tafel »Italienische Malerei IV«, 1), ferner Altarbilder im Raifer-Friedrich-Dufeum in Berlin, im Stäbelichen Institut in Frantfurt a. D. und in der Brera in Mailand. Ebenfo bedeutend find feine Bildniffe (bas befte [herr in ganger Geftalt] in der Londoner Nationalgalerie, 1526). Lit.: Molmenti, Il M. da Brescia (1898); »L'opera del M.« (2. Mufl. 1899, mit 40 Tafeln).

Moretus, Johannes, Buchdruder, f. Plantin. Moret h Brenbergaft, Segismundo, fpan. Bolitiler, \* 2. Juni 1838 Cádiz, † 28. Jan. 1913 Madrid, dafelbit Professor und Rechtsanwalt, durch vollswirtichaftliche und finanzpolitische Alrbeiten belannt, ien 1865 demokratischer Abgeordneter, 1870 Kolonial= minuter. half die Konstitution für Porto Rico und das Delret über Aufhebung ber Sllaverei einführen. Er grundete die Bartei der dynaftisch gefinnten Demotraten, die 1883 ein furglebiges Ministerium bilbeten. Nach Alfons' XII. Tob schloß er sich Sagasta an, unter beijen Borfit er mehrere Minifterpoften hatte. Dem Krieg mit ben Ber. St. v. A. gegenüber verhielt er sich ablehnend. 1909 löfte er das tonfervative Plinisterium Maura ab, trat aber November bereits zurück.

Morez (fpr. moră), Stadt im franz. Dep. Jura, (1921) 5100 Em., 700 m il. M., an der Bienne (jum Uin), Bahnstation, hat Optilerfachschule, liefert Brillen, Deg-

instrumente und geschnittene Steine. Morf, 1) heinrich, Babagog, \* 6. Sept. 1818 Breite (Zürich), † 28. Febr. 1899 Winterthur, 1852 Seminardirettor in Munchenbuchfee, 1861-93 Boritcher des Baifenhaufes und Seminarlehrer in Binterthur, um die Forberung der Ibeen Beftalozzis berdient, schrieb: »Zur Biographie Bestalozzis« (1868-1889), »Der Sprachunterricht i. b. Bollsichulea (1857), »Pestalozzi als Begründer unfrer Urmenerziehungsanstalten« (1895), »32 Jahre aus bent Leben eines Waisenvaters (Gelbitbiographie, 1895) u.a. Lit.: E.

Balter, Dr. H. W. (1904-05, 2 Tle.).

2) Beinrich, Cohn bes vorigen, Romanift, \* 23. Ott. 1854 Münchenbuchsee, † 23. Jan. 1921 Thun (Schweiz), seit 1879 Professor in Bern, 1889 Zirich, 1901 Frankfurt a. M., 1910-21 Berlin, ichrieb: »Die Wortstellung'im altfrang. Rolandelied« (1877), »Gefch. ber frang. Literatur im Zeitalter ber Renaiffance (1898; 2. Aufl. 1914; Sauptwert), Bur fprach-lichen Glieberung Frankreichse (1911), für Sinneberge »Rultur ber Wegenwart« die meisterhafte » Wefamtbarftellung ber roman Literaturen« (1909). » Mus Dichtung und Sprache ber Romanen« (1. Reihe 1903; Neudr. 1922; 2. Reihe 1911) enthält feine gesammelten Auffage und Bortrage. Seit 1903 mar M. Ditberausgeber des »Arch. f. d. Studium der neuern Sprachene und seit 1909 ber »Sammlung bulgarlateinischer Texte«.

Mörfelben, Dorf in der heff. Brov. Startenburg, Rr. Groß=Gerau, (1925) 4389 meist ev. Ew., an der Bahn' Frankfurt a. M.-Groß-Gerau, hat Forstamt, liefert Stidereien, Zigarren. [als Handelsgegenstand. Morfil (Marfil, fpan.), unverarbeitetes Elfenbein Morgagui (spr. sgönji), Giovanni Battista, ital. Wediziner, \* 25. Febr. 1682 Forli, † 6. Dez. 1771 Ba= dua, dajelbst Professor der Unatomie (feit 1712). Sein Hauptwert De sedibus et causis morborum per anatomen indagatis« (1761, 2 Bbe., neueste Aussgabe 1827—29, 6 Bbe.; beutsch 1771—76, 5 Bbe.) bildet das Fundament der pathologischen Anatomie; erit ipater wurde beifen Bedeutung für den anatomischen Bedankene in der Medigin flargestellt. Lit .: Birdow, Dl. und ber anatomische Gedanke (1894).

Morgagnische Sydatide (fpr. sginiffde), nach Mors gagni (f. d.) benauntes tleines, von ferofer Fluffigfeit erfülltes Stielbläschen, beim Weib an einer Franse der Muttertrompete, beim Mann in der Nähe des Nebenhobens, ift ber Reft ber Müllerschen Bange (f. d. und

Morgagnische Tasche (for. eginjische), f. Kehltopf (Sp. Morgan (fpr. morg'n), Wolleverschiffungshafen am Anie des untern Murray im Staat Siidaustralien, steht mit Adelaide in Eisenbahnverbindung.

Morgan (fpr. morg'n), 1) Sidney, Lady, irifche Schriftstellerin, \*um 1783 (nach andern 24. Dez. 1780) Dublin, † 14. April 1859 bei London, ichrieb ben »Werther«=Roman »Saint-Clair« (1804), hatte Erfolg mit »The Wild Irish Girl« (1806), »O'Donnel« (1814) u. a., bereiste 1816—23 Frankreich und Italien und schilderte die dortige Gesellschaft lebendig, aber etwas cinfeitig in »France« (1817, 2 Bde.) und »Italy« (1821, 2 Bde.). »Memoirs: Autobiography, Diaries, and Correspondence« gab W. H. Diron (3. Aufl. 1865, 2 Bde.) beraus. Lit.: Figuatrid, Lady M.; Her Career, Literary and Personal (1860).

2) Lewis Henry, nordamer. Soziolog, \* 21. Nov. 1818 Aurora (New Port), + 17. Dez. 1881 Rochester, war feit 1868 Senatsmitglied und ichrieb: »The League of the Iroquois« (1851; neue Ausg. von Lloyd, 1904, 2 Bbe.), »Systems of Consanguinity and Affinity of the Human Family (1869), Ancient Society« (1877; deutsch von Eichhoff und Rautsty u d. T.: »Die Urgesellschaft usw.«, 1891) u. a.

3) John Pierpont, nordamer. Finanzmann, \* 17. April 1837 Hartford (Conn.), † 31. März 1913 Rom, studierte in Göttingen, gründete 1895 eine Bantgesellschaft, die vertrachte Gifenbahnen fanierte, seit 1899 europäische Unleihen auf dem nordameritanischen Belbmartt einführte und 1900 ben Stahltruft und 1902 einen riefigen Schiffahrtetruft (International Mercantile Marine Company) bilbete. Er vermachte u. a feine toftbare Buch- und Runftsammlung der Stadt New Pork. — Sein Sohn und Haupterbe ift John Bierpont, ber Jüngere, \* 7. Gept. 1867 Irvington (New Yorl), Prafident des Stahltrufts.

4) Conmy Lloyd, engl. Boolog, \* 6. Febr. 1852 London, 1884 Professor der Boologie, Geologie, dann ber Psychologie am University College in Briftol, ichrieb: Animal Biology« (1887; 3. Aufl. 1899), »Psychology for Teachers« (1895; neue Aufl. 1906), »Habit and Instinct« (1896; deutsch 1909), »Animal

Behaviour« (1900).

5) Thomas Sunt, nordamer. Biolog, \* 1866 Legington (Ry.), feit 1891 Professor am Bryn Mawr College (Ba.), seit 1904 Professor an der Columbia-Universität in New Port, arbeitete experimentell-300logisch sowie über Bererbung, belannt durch Maffenguchten der Taufliege (Drosophila melanogaster) und bie damit gewonnenen grundlegenden Borftellungen fiber bie ftoffliche Bafis ber Bererbung (f. d. und Morganismus); er schrieb: »Experimental Zoology« (1907; deutsch von Rhumbler, 1909), "The Physical Basis of Hereditya (1919; beutsch von Nachtsheim, 1921) u. a.

Morgan (fpr. morgang), Jacques Jean be, frang. Archaolog, \* 3. Juni 1857 Suiffeau-fur-Coffon (Loireet-Cher), † 12. Juni 1924 Marfeille, Ingenieur, forjchte 1884-89 in Indien, 1897-1900 in Bersien, wo er das Gefetbuch hammurabis auf dem Stein von Sufa fand, war 1892-97 Direftor der Alltertumer in Rairo. Er schrieb: »Mission scientifique en Perse« (1894-1904, 5 Bde.), »Les premières civilisations« (1909), »Essai sur les nationalités« (1917), »L'humanité préhistorique« (1921) u. a.

Morgan, Mount (fpr. maunt-morg'n). Berg fühm. bom Safen Rodhampton im Crocodile-Goldfeld des mitt-Iern Queensland, mit einer der reichsten (neuerdings ftart nachlaffenden) Goldgruben der Erde (1882 ent= dedt), zugleich wichtige Gewinnungestätte für Rupfer. Der Bergwerksort M., (1925) 7220 Em., ist Bahnstation. Morgana (ital., aus altfranz. Morgain), f. Fata Morgana.

Morgangtifche Che (Che zur linten Sand), f. Che (Ep. 1220) und Chenbürtigfeit.

Morganismus, die durch T. H. Morgan (f. d.) begründete Lehre, nach der die Erbanlagen (Gene) in den Chromosomen der Zellkerne linear als winzigste Stoffteilden angeordnet find (f. Vererbung).

Morgantown (fpr. morg'ntaun), Stadt im M. des nordamer. Staates Westvirginia, (1920) 12 127 Ew., am obern Menengafala, Bahnstation.

Morgarten, Berg im fdmeiz. Kanton Zug, am reche

die Baldstätte Schwyz, Uri und Unterwalden über die Mitter Herzog Leopolds I. von Ofterreich und 2. Da 1798 die Schwhzer über die Franzosen. Lit.: 23. Gid ler, Die Schlacht am M. (1910).

Morgen (Often, lat. Oriens, daher auch Orient) Himmelsgegend und die Zeit des Sonnenaufganges Morgen, beutsches Adermaß, ursprünglich bezoger auf die Flache, die fich an einem Bormittag pflüger lägt, später in den einzelnen Staaten auf eine bestimmt Größe festgefest.

Altere und noch gültige bentice Feldmafe.

Bezeichnung und Bemeffung	qm
(Magbeburger) Rorgen = 180 D.	1
Ruten von 14,185 qm	2553.22
Schrffel Musiaat = 100 DRuten	2167,91
Morgen ju 240 DRuten	5203,01
Steuertonne = 260 DRuten	5466,un
Morgen = 600 Marfty-CRuten	9657,95
= 120 ORuten	2621,01
= 120 =	2572, 17
Зий (Зйй, Зоф) = 160 neue С.Я.	4538, 5
Felbmorgen = 120 DRuten	2501,5
Balbmorgen = 160 DRuten	3335,44
Morgen (Scheffel Lanbes), 1/2 Ader	
== 150 DRuten	2767,12
Ader = 200 DRuten	6443,33
= = 140 =	2849,70
= 160 •	2897,73
= 150 •	2386,59
Morgen = 100 Delbruten .	2500
= 400 D.Rlafter	2500
Tagewert (D., Juchart) = 4000R.	3407.37
Morgen ju 4 Biertel = 384 D.R.	3151,75
= 400 DRuten	3600
Biener 300 = 400 DRuten	5754,44
	(Magbeburger) Morgen = 180 D.  Ruten von 14,185 qm  Scheffel Austaat = 100 D. Auten Morgen ju 240 D. Ruten  Morgen = 600 Markh-D. Ruten  = 120 D. Ruten  = 120 D. Ruten  Selbmorgen = 120 D. Ruten  Balbmorgen = 120 D. Ruten  Balbmorgen = 160 D. Ruten  Worgen (Scheffel Lanbes), 1/2 Meer  = 150 D. Ruten  = 140 = 160  = 150  Morgen = 100 D. Selbruten  Selbmorgen = 100 D. Ruten  Ader = 200 D. Ruten  = 140 = 150  Rorgen = 100 D. Selbruten  = 400 D. Ruter  Lagewert (M., Judart) = 400 D. Ruter  Rorgen = 14 Sertet = 384 D. Ruter  = 400 D. Ruten

Morgen, Kurt von (seit 1904), preuß. General. \* 1. Nov. 1858 Neisse, † 15. Febr. 1928 Lübeck, seit 1877 im heer, 1889-91 an Stelle des erfranften Rund (f. b.) Führer zweier Forschungsexpeditionen gur Sicherung ber Dit- und Rordgrenze Ramerune. dann in der Kolonialabteilung des Auswärtigen Umtes, warf 1894 den Aufstand in Kamerun nieder. war 1897—1901 **W**illitärattaché in **Ronftantin**opel. 3m Weltfrieg befehligte M. feit August 1914 die 3. Refervedivision (Tannenberg, erfte Schlacht in Rajuren), seit November 1914 das 1. Reservelorps (Armee Madenjen), besonders in Rumänien, und führte, seit August 1918 Kommandeur des 14. Reservetorps, beim Rüdzug aus Flandern. Er schrieb: »Durch Kamerun von S. nach N., 1889-91« (1892), » Meiner Truppen Heldenkämpfe« (1920).

Morgenbladet (fpr. -blasset), älteste norweg. Tagezeitung der konservativen Partei, 1818 gegründet, ericheint täglich zweimal in Oslo.

Morgengabe (vom langobard, morgincap, lat. dotalicium, morganatica, auch arrha nuptialis oder sponsalitia), Beschent. bas nach altgermanischer Gine der Gatte nach ber Brautnacht mit einer Jungfrau diefer am Morgen gab: bewegliche Sachen, dann aud Liegenichaften, der Miegbrauch an folchen, ober Renten Spater murde die Dl. zu einem reinen Bitmenrecht. und zwar einem gesetlichen Recht (fog. fachfifde oder gefetliche D.). Das BBB. tennt die M. nicht. Morgengabstinder, fow. Uneheliche Kinder.

Morgenland, f. Drient. **Włorgenläubijche Kirche** (Selbjibezeichnung: Erthodore anatolische Rirche; verbreitete, aber ten Ufer des Agerisees. Dier fiegten 15. Nov. 1315 fichiefe Bezeichnung: Griechisch orientalische ober Griechisch-katholische Kirche; val. auch Katholifche Rirche), die junachit um Ronftantinopel, Untiodia und Alexandria gescharte, bann über ben Baltan und Rugland ausgebreitete, heute überwiegend flawische driftliche Rirche bes Oftens. Sie entwidelte fich in Sitte und Ordnung (Gebrauch gefäuerten Brotes beim Abendmahl, Ablehnung des Bilderdienstes usw.), in manchen Studen auch in der Lehre (Widerspruch gegen Einfügung des Filioque [f. Beiliger Beift] in bas Betenntnis) anders als die abenblandische Rirche. Bereits mahrend ber monophysitischen Wirren 484-519, bann viel icharfer im 9. 3h. unter bem Batriarden Bhotios tam es jur Aufhebung ber firchlichen Gemeinschaft zwischen Abend- und Morgenland. 1054 wurde die Spaltung unter bem Batriarchen Dichael Rornilarios endgültig; alle Berfuche ber romifchen Arche, wieder zu einer Union, b. h. zur Unterordnung unter ben Bapft, zu gelangen, find jehlgeschlagen oder haben nur geringe Erfolge gehabt.

Die m. R., zu der 125-140 Mill. gehören, zerfällt in viele rechtlich selbständige (autozephale) Rirchen von teilweise großer, teilweise gang geringer Bebeutung: die ruffifche (f. Ruffifche Rirche) mit reichlich 100 Mill. die Rirchen von Rumanien (11,6 Mill.), Gubflawien (5,3 Pill.), Bulgarien (4,1 Will.), Griechenland (6 Will.), Albanien; ferner die Batriarchate Ronftantinopel (einige Hunderttausend), Antiochia (mit Sip in Damaskus) Jerufalem, Alexandria, das Erzbistum Zypern. Die orthodore Rirche in Bolen und ein Bistum in Dfen für die in Ungarn wohnenden Gerben stehen für sich. Richt hinzugerechnet werden konnen die schon seit altardlicher Zeit abseits stebenden schismatischen Rirchen bes Orients, wie die sarmenische Kirches (s. b.), die Jasobiten (s. b.) und die Restorianer (s. d.). — Die Einzelfirchen werben je von einem geiftlichen Burbentrager (Batriard, Metropolit, Erzbischof) regiert; ihm itebt ein Synod zur Seite, zu dem einige (oder alle) Bifcofe gehören. Daneben gibt es Behörden, die aus Geiulichen und Laien gemischt find, zur Berwaltung ber außern Dinge, ber Schulen, Bohltätigfeitsanftalten, für Gerichts- und Finanzsachen. Die Bischöfe werden oft burch eine aus Brieftern und Laien zusammengefeste Körperschaft gewählt; teilweise hat fich so-gar das Bahlrecht ber Gemeinden erhalten. Dennoch tann man bon Staatsfirdentum fprechen. In ausgeprägtester Form bestand solches in Rugland 1721-1917; Beter d. Gr. feste an die Stelle des Batriarchen von Mostau den Beiligen Spnod, zu dem die bedeutenditen Bischöfe gehörten, den aber vornehmlich ber bom Baren ernannte Oberprofurator leitete. Auch in den andern Kirchen libte der Staat auf die Kirchenleitung großen Einfluß aus, ber freilich vor dem Dogma baltmachte. Sogar ber türfische Sultan hat öfters Batriarchen von Konftantinopel abgesett.

Die Lehre wird auf die Bibel (einschließlich Apolehyden), auf die anerkannten Bekenntnisse und auf die Beschlüsse der sieden allgemeinen Konzile vom 1. dis zum 2. Konzil vom Nika (325—787; s. Konzil) begründet. Einheitlich bekennt sich die m. K. zum Risanum (f. d.), nicht aber zum Apostolikum und Athanasianischen Glaubensbekenntnis. Bon andern anerkannten Bekenntnisschriften besigen höchstens die Consessio orthodoxas des Mogilas (f. d.), kaum aber die des Gennadios (f. d. 1) oder die des Dositheos (verstalemer Spnode 1672), am wenigsten die Antisanden Ferenias an die Tübinger prosteitanischen Theologen (um 1580) gesantsirchliche Bedeutung. Im Bordergrund stehen die Dogmen

von der Dreieinigkeit, der Menschwerdung und von Christus. Unausgebildet ist die Lehre von der Kirche. Die nt. R. zählt wie die abendländische und nicht ohne deren Einstuß sieden Sakramente, bestimmt sie aber abweichend: Taufe, Salbung mit dem Wyron (s. Christam), Eucharistie (Abendmahl), Buße, Gebetsölung, Priesterweihe, Che.

Nicht einheitlich ist die Kirchensprache, wohl aber in ber Hauptsache der Gottesdienst, auch die Grundzüge der Kirchlichen Ordnung und Sitte. Der Kultus besteht aus langen Liturgien, dei dennen Priester. Diakonen und Sänger antieren, die Gemeinde aber nicht tätig ist; die Predigt ist kein notwendiger Bestandteil und wird wenig gepstegt, in weiten Gebieten kaun geübt. Die Priester dürfen vor Empfang der Priesterweihe heiraten, Bischse müssen ehelos sein. Die m. K. hat ein Wönchtum, das aber sast nur in Rußland und auf dem Athos (s. d.) Bedeutung hat. Sie hat im gläubigen Gemüt zumal des russischen Bolkes sesten halt; bei den Balkandölkern und überall in den gebildeten Schichen zeigt sich starke Kirchenentstremzdung. Zeremonienwesen und Aberglaube wuchern; Einsluß auf sittliches und kulturelles Leben ist gering.

Lit.: F. Kattenbusch. Eb. ber vergleichenden Konsessionselisonskunde, Bd. 1 (1892); F. Loofs, Symbolik, Bd. 1 (1802); Beth, Die orientalische Christenheit der Mittelmeerländer (1902); Wichalcescu, Die Bekenntnisse und die wichtigsten Glaubenszeugnisse Vergriechisch-orientalischen Kirche (1904); K. Lübeck, Die christlichen Kirchen des Orients (1911); Milasch, Das Kirchenrecht der m. K. (deutsch von Pessic, Lust. 1905); K. Schwarzlose, Grundzüge des deutschenzechts (1924); Hust. Ronsessionstunde (1927). Worgenpost, Wulert, Konsessionstunde (1927). Worgenpost, Berliner, verbreiteise demokratische Tageszeitung Berlins, 1898 gegründet.

Morgenpuntt (Dftpuntt), f. Simmel.

Morgenröschen, sow. Eschscholtzia californica. Morgenröte, s. Abendröte; vgl. Dämmerung.

Morgensprachen, s. Zunft.
Morgenstern, der Planet Benus.
Morgenstern, mit Stackeln besetzt Streitsolben, aus der Keule entstandene Schlagwasse, bis ins 15. Ih. gedräuchlich (Abb. 2). Beim Bengel (Flegel, Kriegssselel, Abb. 1) trug einesußlange Rette an einer Stange eine eiserne Kugel mit oder ohne Zaden. Ungarn, hussiere Weißel mit 3—4 Retten (Storpton, Schlacht.

geißel, Rriegspeitiche).



Abb. 1. Abb. 2. Bengel. Morgenstern.

Morgenstern, 1) Christian, Maler, \* 29. Sept. 1805 Hamburg, † 26. Febr. 1867 München, machte 1827—28 Studien in Norwegen und Kopenhagen, tehrte nach Hamburg zurüt und 1830 nach München, wo er zuerst romantische Motive aus der Münchener Hochebene behandelte (Seesturm, 1836; Mondnacht in Bartentirchen, Starnberger See; alle München, Neue Binafothet). Bei wiederholten Besuchen Nordbeutschands schuf M. Bilder vom Elbestrand, der Seetigte und von Helgoland (meist in der Kunsstelle in Hamburg). Um stärtsten war er in der poetischen Darstellung des Mondscheins und der bewegten Lüfte.

2) Lina, Schriftstellerin, \* 25. Nov. 1830 Breslau, † 16. Dezember 1909 Berlin, gründete Bereine für Boltstüchen (baher ihr Ehrenspisname » Suppenlina«), Kinderichutz und Mädchenschautz, richtete Kochschulen, Krantenpsiegelurse u. a. ein und schrieb: »Das Parabies der Kindheit« (1861; 6. Nust. 1904), »Friedrich Fröbel« (1882), »Ernährungslehre« (1882; 5. Nust. 1903), »Universallochbuch« (1881; 4. Nust. 1921), Novellen, Erzählungenfür die Jugend u. a. Seit 1874 gab sie die »Deutsche Hausstrauenzeitung« (seit 1805 u. d. X.: »Frauenreich«) beraus. Lit.: Clara Roth, Lina M. (in »Schlessische Lebensbilder«, Bb. 1, 1922).

3) Christian, Lyrifer, Entel von W. 1), \* 6. Mai 1871 München, † 31. März 1914 Meran, zeigte sich als gefühls- und gedankentieser Lyrifer in den Gedichtammlungen: »In Phantas Schloß« (1898), »Ich die Welt« (1898), »Ein Sommer« (1900), »Einstehr« (1910), »Wir fanden einen Pfad« (1914) u. a. (gesammelt u. d. T.: »Menich Wanderer«, 1927) und schuf in den »Galgenliedern« (1905; 84. Auft. 1923), »Palmström« (1910), »Palma Kunkel« (1916) u. a. eine eigenartige Form grotester Lyrik, in der sich philossophischer Tiefsun, lühnste Phantasie, gentale sprachlich Neubildungen, Scherz und Spott seltsam vereinen. Nach dem Tod erschienen noch: »Stufen. Uphorismen und Tagebuchnotizen« (1918), »Die Schalmühle« (Gebichte, 1927) u. a. Lit.: Spizer, Die groteste Gestaltungs- und Sprachtunst Chr. M.s (1918).

Morgenftierne (fpr. 4charne), Bredo Benrit von

Munthe af, norweg. Jurift, Staatsrechtslehrer und Politiler, \* 11. Nov. 1851 Rriftiania, Ronfervator ber archäologischen Abteilung bes Museums in Bergen, 1878—84 im Justizministerium und 1887 Professor in Kristiania, wirkte als Jungkonservativer in mehreren Gefetommissionen in reformatorischem Sinne, schrieb wertvolle Beiträge zur Münztunde sowie: »Samling af norske Love og Bestemmelser vedkommende Handel og Sjöfart« (1878), »Den unionelle Ret« (1897), »Lærebog i den norske Statsforfatningsret« (1900; 2. Mufl. 1909), »Norsk Politik og Lovgivning«(1902), »Den norske forvaltnings-og Morgenweite, f. himmel. [næringsret« (1912). Morgenwind (Ditwind), ber aus Morgen (Diten) wehende Wind, bringt in Deutschland meift flares, trodnes Wetter, also im Sommer meift Site, im Winter Kälte. Im Gebirge fow. Bergwind (f. Wind).

Worges (for. mörfc; deutsch Morfee), Bezirksstadt im schweiz, Kanton Baadt, (1920) 4665 Ew., am Genfer See. Knotenpunkt der Bahn Genf-Lausanne, Dampferstation, hat Schloß (13. H., jeht Zeughaus), Schulen, Bensionate, Weinbau. Nahebei Schloß Aufflens. Worghen (for. mörgen), Naffaelto, ital. Kupferstecker, \* 19. Juni 1758 Florenz, † das. 8. Upril 1833, in Rom Schüler und Mitarbeiter Bolpatos, 1793 Professor an der Alademie in Florenz. Die bekanntesten seiner Reproduktionsstiche (Linienstiche mit Kreuzsichrassuren) sind: Weise von Boliena, Madonna della Seonardo da Binci (1800). Luskgezeichnet sind seine Bildnisse Dantes, Ketrarcas, Artosts (Tofanelli) u. a. Berzeichnis seiner 254 Blätter von seinem Schüler Kalmerini (3. Ausst. 1824).

Morgue (franz., fpr. morg), svw. Leichenschauhaus.
Worhof, Daniel Georg, Literarhistorifer, \* 6. Hohraus.
Hotzell Georg, Literarhistorifer, \* 6. Hohraus.
Hotzell Georg, Literarhistorifer, \* 6. Hohraus.
Hotzell Georg, Literarhistorifer, \* 6. Hotzell Georg, Literarhistorifer, \* 6. Hotzell Georg, Literarhistorifer, \* 6. Hotzell Georg, Literarhistorifer, \* 6. Hotzell George Albert auch Bistorifer, \* 30. Juli 1691 Lübed, 1660 kiel, daselbst endetsten Beutschen Gedickten; viele hat Hogo Bolf später auch Bistorifer, Alls Dichter (\*Opera poetica", genial vertont. In Prosa schrieb W. den romanischen Gedickten, wirste W. viel mehr durch seinen Maler Nolten (1832; 2. umgard.

»Unterricht von der deutschen Sprace und Boeise (1682, überblick fiber die neueuropäischen Literaturen) und »Polyhistor« (T. 1 u. 2: 1688, vollitändig 1707; 3. Austria. nit Ergänzungen von J. A. Fabricus. 1782), Darstellung des gesamten Bissens seiner zeit. Lit.: Litiencron in der »Allg. deutschen Bisgerblies; Symer, M. und sein Polyhistor (in »Lenia austriaca, 1893).

Mori, Ort in Sibtirol (feit 1920 italienisch), Kro. Trient, (1921) 5034 ital. Ew., an der Etjch, Knotemund der Bahn Bozen. Berona, baut Wein und Tabul Moria (griech.), Narrheit, Form des Blödfuns, die ich in allerlei läppischem Treiben, Lachen usw. äußert. Moria (Morija), der Higel zu Jerusalem (f. d.) auf dem Salomo den Tempel erbaute, 743 m bed. Moribund (lat.), im Sterben liegend, zum Sterben bestimmt.

Morice (fpr. möris), Charles, franz. Dichter und Kritiler, \* 15. Mai 1861 Saint-Etienne, † 18. Mai; 1919 Mentone, führte sich mit übersetzungen Doügiemstijs ein, ersannte früh die Bedeutung Berlamse (Studie, 1887), gilt seit seiner >La litterature de tom à l'heure« (1889), die sür Mallarmé, Moréas und Berlaine eintritt, für den Theoretiler des Symbolismus, schrieb serner: >Rodin« (1899), >Eugène Carrière» (1906), >Tristan Cordière» (1912) und den tetholischen Roman >Il est ressuscité« (1912), in dem Christus im heutigen Karis erscheint. Rach seines Code erschien »Quincaille, poèmes en prose» (1919). Moriche (pr. mörische), Valmenart, s. Mauritia.

Moriez (pp. möris), Zigmond, ungar. Schriftiteler. \* 30. Juni 1879 Ciécs (Szatmár), bietet in Robelen. Romanen und Dramen naturalijtische Schilberunger aus dem Leben ungarischer Bauern und Kleinbürger (»Gold im Kote«, 1909, deutsch 1922; »Hinter Gouss Rüden«, 1911, deutsch 1922, usw.).

Morier (fpr. mörier), 1) James Justinian, engl. Reises und Romanschriftsteller, \* um 1780 Smyrna. † 19. März 1849 Brighton, 1809—15 meist als Poplomat in Persien, zeigt sich in »A Journey through Persia, Armenia etc. 1808—09«(1812) umd »A Seond Journey through Persia«(1818) sowie in dem Roman »The Adventures of Hajji Bada of Ispahan« (1894-3 Bde.) u. a. als seinfühliger, humorvoller Beobachte.

2) Sir (seit 1882) Robert Burnet David, bm. Diplomat, \* 31. März 1826 Baris, † 16. Rob. 1893 Montreux. Sohn eines franz. Schweizers, Botidaitsattaché in Wien, darauf in Berlin, seit 1862 im diplomatischen Dienif (Uthen, Frankfurt). 1866—72 Geschäftsträger in Darmstadt, Stuttgart und Minden. 1876 Gesandter in Lisjadon, 1881 in Madrid und 1894 Botschafter in Betersburg. Lit.: B. Be myß, Memoirs and Letters of Sir R. M. (1911, 2 Bde.).

Mufl. 1877). Das Märchen Das Stuttgarter Sutelmannleine (1852; darin die »historie von der schönen Lau«), die Rovelle: »Mozart auf der Reise nach Prag« (1856) u. a. Dt. überfeste Theofrits Idyllen (mit Rotter, 1853-56) und Anafreon (1864). »Gef. Schriftene (1878, 4 Bbe.); neuere Musgaben von R. Arauf (1905), F. Deibel (1918), B. v. Scholz (1922) n.a. Den Briefwechfel mit herm. Rurg (1885), mit Schwind (1890) und Storm (1891) veröffentlichte zuaft Bachtold, mit Gr. Th. Bifcher (1926) Robert Biider. » Gedichte und Briefe an feine Braut Margarete v. Speethe gab Marie Bauer (1903), Briefe ber Liebe an jeine Braut Luije Rau. H. B. Rath (1921) heraus; Answahl von R. Fifcher u. R. Krauf (1908-04, 2 Bbe.) und von B. Eggert-Bindegg (. Bom beute gewesenen Lages, 1922). Geit 1920 besteht eine Besellschaft ber Moritefreundes. Lit.: Rarl Fifder, E. D. & Leben und Berte (1901) und E. D.& fünftlerifdes Schaffen und bichterische Schöpfungen (1903); Beilmann, R.s Lyrif und bas Bolfelieb (1913); Balber, D.s Beltanichauung (1922); Sieber, E. D.& Gebanten-welt (1923); Mannc, E. M. Gein Leben und Dichten (4. umgearb. Aufl. 1927).

Möritofer, Johann Kaspar, schweiz. Literarund Kirchenhistorifer, \* 11. Ott. 1799 Frauenfeld, † 17. Ott. 1877 Zürich, Lehrer, 1851—69 Pfarrer in Gottlieben, schrieb. Die schweiz. Mundart im Berdilinds zurhochbeutschen Schriftspraches (1888), Plopitod in Zürichs (1861), »Die schweiz. Lit. bes 18. Ih. (1861), »Bilder aus dem kirchl. Leben der Schweizs (1864), »U. Zwingli nach dem urkundlichen Quellens (1866—69, 2 Bde.), "Geschichte der ed. Flüchtlinge in der Schweizs (1876) u. a.; "Selbstbiographies (in den Lurganischen Beiträgen zur vaterländischen Gesichtlichen, heft 26, 1855).

Rarquis (pr. -1130), Bablo, Graf von Cartagena, Rarquis de la Buerta, span. Feldmarschall (seit 1813), \*5. Mai 1778 Huenteseas (Jamora), †27. Juli 1837 Madrid, tämpste als Guerillastilver gegen Navoleon I., in der Schlacht von Bitoria und 1814—15 gegen Bolivar, mit dem er 26. Nov. 1820 den Bassenitüstand zu Trujillo schloß. 1828 leistete er als Generalsapttän von Galicien den Franzosen leinen Widerstand, mußte 1824 nach Frankreich sliehen, wurde 1832 wiedereingesest, kämpste gegen Don Carlos. Seine Memoria usw. gab Blosseville franz. heraus (1826). Wort n fäure), sindet sich im Gelbholz (s. d.) von Clorophora tinctoria (s. d.). Farblose Kristalle, in Allalien gelb lössich.

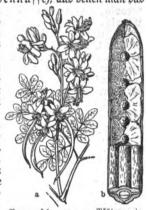
Morinda L., Gattung der Aubiazeen. Sträucher und Baumchen mit freuzgegenständigen Blättern, Blüten in flugeligen Köpfchen und steischiger vielsteiniger Sammelfrucht; eiwa 60 Arten besonders in der Alten Belt und auf den pazissischen Inseln. M. citarisolia L., ein 2,5—3 m hoher Baum in den Tropen, dessen Burzel das Suringi oder Al, das zum Rote, Gelbe und Crangestärden dient, und das Morindin enthält, das, mit verdünnter Schwefelsaure gelocht, sich in Glustofe und Mortndon spaltet.

Moriner, feltischer Stamm ber Belgen am Kas-de-Calais und ber Norbsee, von Casar 56 v. Chr. besiegt. Moringa Gartn., einzige Gattung der Moringazeen (Ordnung der Rhöadalen), große Bäume mit zwei- bis dreisach gesiederten Blättern, weißen oder roten Blüten und hülsensörmigen Kapseln mit zahlreichen gestügelten Samen; 8 Arten in Nordafrika, Borderazien und Ostinden. Der Bennußbaum, M. oleisera Lam. (M. pterygosperma Gartn., Hyper-

anthera M. Vahl; Albb.), in Oftindien, in vielen heisen Gegenden angepflanzt, hat fingerbide, gerillte, bräunliche Sülfen, hafelnußgroße Samen mit drei Flügeln (Behens, Bennuffe), aus denen man das

Behenöl (f. d.) preßt. Wurzel, Blätter, Blüten und die unreifen Früchte ißt man als Gemüse.

Moringen, Stadt in Hannover, Kr. Nortsheim, (1925) 2560 meist ev. Ew., im Solling, and ber Bahn Northeim-Karlshafen, hat UG., Arbeitshaus, Zigarrens und Käsefabriten, Wollpinnerei. — W., 1013 genannt, um 1300 Stadt, gehörte zum Fürstentum Öbstingen. Lit.: I. G. Domeier, Geschichte



Bennußbaum. a Blütenzweig, b Teil einer Frucht mit Samen.

ber Stadt M. (1786). bette inner Frugt mit. Samen. Mopringer, der eble, Helbe einer beutschen Bollsbichtung (als Ballade seit dem 15. Jh. oft ausgezeichnet und gedruck), die auf Heinrich von Morungen übertragen wurde. Ein Ritter, der übers Meer gezogen ist, erfährt im Traum, daß sich seine Frau mit ihrem Ksleger vermählen will, obwohl sie auf ihn warten wollte. Er sommt als Fahrender oder Vilger zum Hochzeitsselt und gibt sich der Frau durch seinen in den Becher geworsenen Trauring zu erkennen. In andern Fassungen sührt der Teufel den Ritter heim, doch durste dieser unterwegs nicht schlassen, wovor ihn sein treues Tier (der Löwe im Lied von Heinrich dem Löwen) bewahrt. über diese und ähnliche Heim sehr sagen s. Uhland, Schriften zur Dichtung und Sage, Wesch, der deutsche Sogt, Der eble M. (in den »Beitr. z. Gesch, der beutsche Errache u. Lit. z. 8d. 12, 1887); Rostod, den Geutsche Dichterhelbensage (1924).

Moringerbfanre (Maclurin), f. Gelbholg.

Morinfaure, sow. Morin.
Moriofa, Stadt im japan. Ken Iwate im nörblichen Horiofa, Stadt im japan. Ken Iwate im nörblichen Hondo, (1925) 50 030 Ew., Bahnstation, liesert baum-wollene Gewebe und eiserne Kessel, bei sog. Nambulessellen Morion (spr. mörione), schwarzer Bergstistal, s. Quarz. Morion, eine Art Sturmhaube, s. Delm (Sp. 1376). Moriori, polyneisiches Bolf der Chathaminseln, den Maori sprache und kulturverwandt. Lit.: A. Shand, The M. People («Mem. of Polyn. Soc.«, Bd. 2, 1911). Morisca, s. Moresca.

Moristen (Moristos, Mobejaren, pr. saaren), Morifonfche Billen, enthalten Uloe, Koloquinten, Jalape, Gummigutt und Beinftein, wirlen heftig abstührend und find gefährlich.

Mörisfee (ägypt. mer uêr, griech. Majris), ein Seebeden in Agypten in der Lanbschaft Fajun, dem ein Rillarm, der Bahr Jüluf, das Basser zusührt (j. Lahun). König Umenemhet III. (i. d.), der dieses Gebiet erschloß und kultivierte, heißt in dem griechischen Reisebericht der saitischen Zeit geradezu "König Moirise. Der See war einst größer. Der heutige Birket el-Kartun, 260 akm, füllt nur noch die westliche Sohle. über die Lage und Geschichte des M. bestehen Meinungsverschiedenheiten. Lit.: Linant de Bellefonds, Memoire zur le lac M. (1842); R. Hown, The Fayum and Lake Moeris (1892).

[tor), ...

Moeritherium, f. Rüffeltiere.

Moriti, f. Mauritia.

Morituri te salutant, s. Ave, Caesar (Impera-Morit, Mannesname, s. Mauritius.

Morit, Beiliger, fow. Mauritius.

Woris, 1) Pring daw. Fürst von Unhalt-Dessau, preuß. Feldmarschall (seit 1757), Sohn des Fürsten Leopold, \* 31. Okt. 1712 Dessau, † das. 11. Uhril 1760, seit 1727 im preuß. Heer, leitete nach erfolgreicher Beteiligung an den beiden ersten Schlessischen Kriegen die Kolonisation wüster Landstriche in Bommern und an der Oder, zeichnete sich bei Leuthen und beim Kückzug nach Kolin aus und wurde bei Hochlich 14. Okt. 1758 schwer verwundet. Lit.: L. v. Orlich, Fürst M. von Unhalt-Dessau (1842).

2) M. der Gelehrte, Landgraf von Heffen-Kaffel, älteiter Sohn des Landgrafen Wilhelm IV., \* 25. Mai 1572, † 15. März 1632, folgte seinem Bater 1592 und dankte 1627 zugunsten seines Sohnes Bilbelm V. ab. M. war hochbegabt, Dichter (Nitglied der Fruchtbringenden Gesellichaft), Komponist (bildete den Kirchenmusiker Heinrich Schüß si. b.] aus) und Khilosoph, errichtete die erste stehende Bühne Deutschlands, war Kriegstheoretiker und verfaßte 1600 das erste Exerzierreglenient. Er nahm an der Kolitik gegen Habsburg teil und verfor 1623 die 1604 ererbte Hälfte von

Oberheffen an Beffen-Darmftadt.

3) Rurfürst von Sachsen, Sohn bes Berzogs Beinrich bes Frommen, \* 21. März 1521 Freiberg, † 11. Juli 1553, wurde 1539 protestantijd, 1541 Berzog ber Albertinischen Lande und trat, mit Kurfürst Johann Friedrich aus altem wettinischem Familiengegensat verfeindet und wegen der sächfischen Stifter entzweit, durch Rönig Ferdinand (f. d. 1) in einen Feldjug gegen Rursachsen verwidelt, 1546 auf die Geite Raifer Rarls V., der ihm im felben Jahr die fächfilche Rurwurde nebft den Rurlanden verhieß. Nach der Ubsepung Johann Friedrichs 24. Febr. 1548 mit ihr belehnt, erflärte er fich, entruftet über die feinem Schwiegervater, bem Landgrafen Philipp von Beffen, zuteil gewordene ichmachvolle Behandlung, nachdem er fich 1551 mit Heinrich II. von Frankreich verbundet hatte, 1552 gegen Karl V. und zwang ihn 29. Juli 1552 zum Vertrag von Passau. Dann zog M. gegen den Markgrafen Albrecht Alcibiades von Brandenburg, folug ihn 9. Juli 1553 bei Sievershaufen, wo er tödlich verwundet murde. Lit .: E. Brandenburg, D. von Sachsen (1898, Bb. 1); Bolitische Korresponbeng bes Bergogs und Rurfürsten Dt. von Sachjen« (hreg. von E. Brandenburg, 1900-04, 2 Bde.).

4) (Holland. Maurite) Bring von Oranien, Graf von Naffau, Statthalter ber Diederlande, zweiter Sohn Wilhelms I. von Oranien, durch seine Mutter, Unna von Sachien, Enkel von M. 3), \* 14. Nov. 1567 Dillenburg, † 23. April 1625 Haag, wurde nach der Ermordung feines Baters 1585 bon ben Provinzen Holland und Zeeland, 1590 auch von Utrecht, Overiffel und Gelderland zum Statthalter, Generalfapitan und Admiral der Union gewählt, betämpfte mit Erfolg die Spanier, die er aus den nordlichen Riederlanden vertrieb und 2. Juli 1600 bei Mieuwpoort besiegte. Er überließ die Staatsangelegenheiten Oldenbarnevelt, der aber gegen seinen Willen 1609 einen zwölfjährigen Waffenstillstand durchsette. Der Gegensatzwischen ihm und Olden= barnevelt tam infolge ber religiofen Streitigkeiten ber Urminianer und der Gomaristen 1617 zum Ausbruch und endete 1619 mit der hinrichtung Oldenbarne-

velts. Tropbem zog M. nicht die Alleinberrschaft an sich. Lit.: v. b. Remp, Maurits van Nassau, Prins van Oranje (1848, 4 Bbe.); Groen van Brinsterer, Maurice et Barnevelt (1875).

5) Graf von Sachien, ber Darichall von Sachien«, \*28. Ott. 1696 Goslar, † 30. Nov. 1750 Schloß Chambord, natürlicher Sohn von August II. von Sachien und der Aurora von Königsmard (j. b.), wurde legitimiert, tampfte unter Schulenburg in Flanbern (1709), 1711 und 1713 in Bolen bzw. Bommern, 1716-17 unter Bring Eugen gegen bie Türlen usw., trat 1720 in frangosische Dienite, wurde als Günftling ber Unna Imanowna 1726 von ben Stanben zum Herzog von Aurland gewählt, von den Ruffen verdrängt (1729), nahm im Ofterreichischen Erbfolge frieg 1741 Brag und Eger, wurde 1744 Marichall von Frankreich und siegte 1745 bei Fontenon und 1746 bei Raucourt, wurde 1747 Marechal Genéral und eroberte Bergen op Zoom und 1748 Raastricht. Nach 1748 zog sich M. nach Chambord zurück, wo er Belehrte und Rünftler um fich fammelte. Er galt als ber beste frangöfische Belbherr feiner Beit. DR. fcbrieb »Rêveries militaires (1751, 2 8be.). »Lettres etc. du maréchal de Saxe (1794); »Correspondance d'Adrienne Leconvreur avec le maréchal de Saxes (hreg. von d'Urgenfon, 1927). Lit : R. v. Beber, M., Graf von Sachien uim. (1868; Bolleausg. 1870); be Broglie, M. de Saxe et le marquis d'Argenson (2. Muft. 1893. 2 Bbe.); Colin, Les campagnes du maréchal de Saxe (1901-05, 3 8be.).

Moris, Rarl Philipp, Schriftsteller, \* 15. Sept. 1756 Sameln, † 26. Juli 1793 Berlin, jumadit Schauspieler, studierte dann in Wittenberg Theologie (1777), war turze Zeit Lehrer am Philanthropin in Deffau, später in Berlin, wo er bald als Schriftsteller bekannt wurde, ging 1782 nach England, 1786 nach Italien, wo er mit Goethe zusammentraf, der ibn schäßen lernte und ihn 1788 in Weimar freundlich aufnahm. 1789 murbe D. Professor ber Altertumstunde an der Kunstalademie in Berlin. Sein Hauptwert üt ber autobiographische Roman » Unton Reifer« (1785— 1790, 4 Bbe.; Reuausg. von H. Henning, mit biogr. Ginleit., 1906, A. Cybifch, 1914, u. a), eine pfychologisch und fulturgeschichtlich bemertenswerte Darstellung der geistigen Entwicklung eines jungen Wenschen in ber Sturm- und Drangperiode. Auch in »Andreas Harttopf« (1786) schildert D. eigne Erleb-nife. Bertvoll sind ferner: »Bersuch einer deutschen Brofodie« (1786), das bebeutendite Bert über Metrif aus der Beit unfrer Rlaffiter, ȟber die bildende Rach= ahmung des Schönene (1788; neue Ausg. von Deffoir, 1888) u. a., sowie »Reisen eines Deutschen in Englande (1783; neue Ausg. von D. zur Linde, 1903), »Reisen eines Deutschen in Stalien« (1792—93, 3 Bde.). Lit .: Barnhagen v. Enje, Dentwürdigfeiten, Bb.4 (1838); Deffoir, R. Ph. M. als Aithetiter (1889); Glogau, Unton Reifer (1903); Altenberger, &. Ph. M.' padagogische Unfichten (1905); Enbisch. Unton Reifers fritische Autobiographie (1909); E. Ziegler, R. Bh. M. und fein pfychologischer Roman Alnton Reiser' (1913).

Moris von Craon (pr. -trang), franz. Minnefinger (1177—1206 nachgewiesen); ein Lied ist erhalten. M. ist held einer altdeutschen Berknovelle (hrög. von E. Schröder: »Zwei altd. Rittermärene, 3. Aust. 1920). Morisburg, 1) Jagdichloß in Sachjen, Amth. Dresden, zum Fleden Eisenberg gehörig, an der Bahn Dresden-Nadeburg (Station R.-Eisenberg), auf

iner Inselzwischen Teichen (Worisburger Teiche), at Geweihsammulung, Forstamt bes Familienvereins daus Wettin, Lanibstallamt, Landesbeschälanstalt, Slündenanstalt und schule. Der Schloßbau wurde 542 von Kurfürst Woris begonnen und 1722—30 on August dem Starten nach Köppelmanns Plänen ollendet. — 2) Schlösser, s. Zeis und Halle 1).

**Roritz und Lazarnsorden,** sow. Mauritius:

ınd Lazarusorden.

Rorlacchi (fpr. sigm), Francesco, ital. Musiter, 14. Juni 1784 Perugia, † 28. Ok. 1841 Innsbruck der Reise), seit 1810 Kapellmeister der italienischen Cper in Dresben neben E. M. v. Weber (ber 1817—26 kapellmeister ber deutschen Oper war), schrieb kirchsiche Werte und Opern.

**Norlaiz** (fpr. mör(ā), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. inistere, (1920) 13958 Ew., am Dossen, 6 km oberstalt feiner Mündung in die Bucht von M. des kanals, Knotenpuntt der Westbahn, hat alte Kirchen 15. und 16. Jh.), alte Holzhäuser, Collège, Theater, Wuseum, Tabalfabrit, Cisens, Leders und chemische Industrie, Fischerei, Klustung Kapant lands

virtschaftlicher Erzeugnisse.

Morlaten (»Meerleute«), fübslawischer Stamm im R. Dalmatiens und in Sitrien, etwa 80 000 Köpfe, und röm.-katholisch. Rach ihnen heißt die Weerenge wischen der kroatischen Küste und den Inseln Beglia, Arbe und Bago Canale della Morlacca (Morlatentanal, auch Canale bella Montagna). **Norland** (ipr. mörländ), George, engl. Raler, \* 26. Juni 1763 London. + daf. 29. Oft. 1804 in Schuldhaft, Schüler seines Baters, des Bildnismalers Senrh Robert M. (1730—97), bildete sich daneben nach den Mederlandern, malte Haustiere, Landschaften und Benrebilder aus bem Landleben (f. Tafel & Englische Malerei I., 5) und dem Leben der städtischen Urbeiter. Bilder in ben englischen Museen und in engliidem Brivatbefit; viele wurden durch Stiche verbreitet. Lit .: Billiamfon, G. M., his Life and Works (1904).

Morlanwels (fpr. mörlangwe), Gemeinde in der belg. Brov. Hennegau, (1927) 8216 Ew., nordw. von Charsleroi, an der Haine. Bahnknoten, hat Gewerbeschule, koblenbergbau, Metallindustrie, Zementfabriken und

Mineralquellen.

Morlety (pr. mörti), Stadt in Porkshire, West Ribing (England), (1921) 23 934 Ew., an der Bahn Bradsord-Leos, hat gotische Kirchen, höhere Schule, liesert Woll-marenund Sicherheitslampen. Nahebei Kohlengruben. Morlety (pr. mörti), 1) Tho maß, engl. Musiler, \* 1557, † um 1602. Schüler von B. Bird. schriebteis und vierstimmige Kanzonetten, sünzstimmige Ballette, d. h. Kanzlieder usw., die z. T. in Ausgaden wie deutschem Text erschienen und noch beliebt sind. Lit.: O. Beder, Die engl. Madrigalisten B. Bird. In. und J. Dowland (1901); E. H. Hellowes, The English Madrigal Composers (1921).

2) Henry, engl. Schriftsteller, \* 15. Sept. 1822 Sondon, + 14. Mai 1894 Carisbrooke (Wight), in Teutickland erzogen, 1865—89 Professor am Unispersith College, London, e-regte durch ironiiche Schriften, wie »How to Make Home Unhealthy« (1849), die Aufmerklamkeit von Dickens, der ihn zum Witsarbeiter für »Household Words« und »All the Year Rounds (1850—65) gewann. Seine »First Sketch of English Literatures (1873; 13. Aufl. 1894) sowie English Literature in the Reign of Victorias (1831, »Lauchihs-Edition«) waren sehr beliebt. Sein Hauft 1877 Salt Lake Cith) einen rasch aussellich ber Britater (1873; 13. Augl. 1891, page 1877 Salt Lake Cith) einen rasch aussellich ber Under Britater (1873; 13. Augl. 1891, page 1877 Salt Lake Cith) einen rasch aussellich ber Britater (1873; 13. Augl. 1891, page 1877 Salt Lake Cith) einen rasch aussellich ber Britater (1873; 13. Augl. 1891, page 1877 Salt Lake Cith) einen rasch aussellich ber Britater (1873; 13. Augl. 1891, page 1877 Salt Lake Cith) einen rasch aussellich ber Britater (1873; 13. Augl. 1894) sowie seine Britater (1873;

verdienst liegt in der Herausgabe vollstümlich-billiger Klassilerausgaben. Lit.: Solly, Life of H. M. (1898).

3) John, Biscount of Bladburn (feit 1908) engl. Schriftsteller und Staatsmann, \* 24. Dez. 1838 Bladburn (Lancashire), † 23. Sept. 1923 Wimblebon, gab als Schriftleiter ber »Fortnightly Review« (1867-82), ber »Pall Mall Gazette« (1880-83) unb von »Macmillan's Magazine« (1883-85) seiner bem Bositivismus nahestehenden agnostischen Weltauffalfung häufig Ausbrud. Seit 1883 im Barlament (liberal), schloß er sich an Glabstone an und war 1886 und 1892-95 Oberfetretar von Irland. 1899 betampfte er im Unterhaus die sudafritanische Bolitit ber Regierung. 1905—10 war er Staatssekretar für Indien; seine »Indian Speeches« (1909) enthalten sein Reformprogramm. Rovember 1910 wurde er Bräfident des Geheimen Rates, mißbilligte 1914 die Kriegserklärung gegen Deutschland und trat zurück. Er schrieb viele Essays (z. T. in den »Critical Miscellanies«, 1871; neue Ausg. 1886, 8 Bde., Bd. 4: 1908) voll seiner Kritif und die wertvollen Einzelschriften: »Voltaire« (1871; 4. Aufl. 1886), »Rousseau« (1873, 2 Bbe.; 2. Aufl. 1886), »Diderot and the Encyclopaedists« (1878, 2 Bbe.; 3. Aufl. 1886), »Edmund Burke« (in »English Men of Letters«, 1879), »Life of R. Cobden« (1881, 2 8de.; zulest 1903), »Oliver Cromwell« (1900; neue Musg. 1904), »Literary Essays« (1906) u. a. »Collected Works« (1923, 12 Bbe.). Auf feine politische Tätigkeit nehmen Bezug "Life of W. E. Gladstone« (1903, 3 Bbe.), ferner: »On Compromise« (1874 u. ö.; deutsch: »überzeu= aungetreue«, 1878) und »Macchiavell« (1897). »Recollections« erschienen 1918 (2 Bde.). Lit : Dc Callum, Lord M.'s Criticism of English Poetry and Prose (1921); Sirft, Early Life and Letters of J.M. (1926). **Wörlin, Joachim, luth. Theolog, \* 8. April 1514** Bittenberg, † 23. April 1571 Königsberg, 1589 Diatonus in Wittenberg, 1540 Superintendent in Urnitadt. 1544 Göttingen, 1550 Königsberg, 1554 Braunschweig, 1568 Bischof von Samland, als strenger Bertreter ber Orthodoxie in viele Lehrstreitigkeiten verwidelt. *Lit.*: F. Koch, J. W. als famland. Bijchof (1907). [Kindern brohte; der Lamia ähnlich. Mormo, bei den Griechen Gespenft, mit dem man **Mormon** (Wandrill), f. Bavian.

Mormonen (fo nach dem ihnen heiligen »Buch Mormon«; Selbitbezeichnung Latter Day Saints, fpr. laterbegente, Rirche Jefu Chrifti ber Beiligen ber letten Tage), vom Chriftentum ausgegangene, aber weit abgewichene Religionegemeinschaft. Ihr Grunder Joseph Smith (\* 23. Dez. 1805 Sharon (Bt.), † 27. Juni 1844 Nauvoo [311.]) behauptete, auf Offenbarung hin im Gebirge goldene Tafeln ausgegraben zu haben, die nur er felbst fraft eines Bundersteins lefen fonnte und die »The Book of Mormon« (1830; deutsch 1852) enthielten. Dieses Buch leitet in weitschweifig unklarer, romanhafter Darstellung die Indianer von Ifrael ab und berichtet Fabelhaftes über ein Chriften= tum in Amerika längst vor der Entdedung. Smith fand Anhang, mit dem er an mehreren Orten im O. der Ber. St.v. Al. Gemeinden gründete; feine Geschäftspraxis wie sein bedenklicher Lebenswandel (Einführung der Bielweiberei angeblich auf Offenbarung, zunächst für engern Kreis, 1844) riefen aber heftige Streitigkeiten hervor, die zu seiner Ermordung führten. 1847 gründeten feine Unhänger unter Brigham Poung (\* 1. Juni 1801 Bhitingham [Bt.], † 22.

Staat (Utah) in bem noch wenig befiebelten Beften; Hauptstadt murde Salt Lale City, die Bielweiberei öffentlich eingeführt. 1850 murde der Staat von der Union als Territorium anerlannt; doch folgten lange Konflitte mit ihr, da die M. die für alle geltenden Ordnungen nicht anerkannten. Bon ben Brighamiten trennte sich 1860 die reorganisierte Kirche Jesu Christi unter der Führung des jüngern Joseph Smith (\* 6. Nov. 1832 Rirtland [Dhio], + 10. Dez. 1914 Independence [Miff.]). Der Rampf ber Union galt feit 1862 befonders ber Bielweiberei; nach langem Sträuben mußten die DR. in biefem Stud wenigftens offiziell nachgeben (1890). Daraufhin wurde Utah 1896 als Staat anerkannt und als solcher erst 1910 aufgelöst. Die M. haben grobfinnliche Borftellungen von Gott; praftisch hat der Monotheismus für fie aufgehört; die Menschen, die die mormonische Taufe empfangen haben, entwideln fich zu Beiftern und Göttern. Manche Beobachter rühmen den DL. Urbeitfamleit, Dagigleit und Sparfamteit nach. Sie haben eine überreich ausgestaltete Sierardie in vielen Stufen. Die Dl. verfuchen auch in andern Ländern Fuß zu fassen, in Deutschland mit geringem Erfolg. (Deutsch erfchienen: » Lehre und Bündniffe ber Rirche Jefu Chrifti ber Beiligen ber letten Tage«, 4. Aufl. 1923; »Gesangbuch der Heiligen der letten Tage«, 6. Aufl. 1901). Gip der ichweizerischen und ber deutschen Mission ist Bafel. Die Zahl ber M. in Amerika wird auf 490 000 berechnet. Lit.: S. A. Bimmer, Unter den M. in Utah (1908); 3. van Dellen, Het Mormonisme (1911); E. Meper, Urfprung u. Gefch. ber Dt. (1912); S. A. van der Balt, De Profet der M. Joseph Smith jr. (1921) und Zur Beurteilung des Propheten der M. Joseph Smith jr. (1923); E. E. Eridjen, The Psychological and Ethical Aspects of Mormon Group Life (1922); M. R. Berner, Brigham Young (1925).

Mormugão (spr. sgaing; Basco ba Gama), Haupthafen im portug. Goa (Borderindien), etwa 6000 Ew., durch Bahn mit dem Innern verbunden, Ausfuhr (meist Durchgangshandel) von Kopra, Fischen, Salz.

In der Nähe Manganerzgruben.

**Mornah** (ipr. mdrnä), Philippe de M., Seigneur Duplessis. Marly, franz. Staatsmann, \* 5. Nov. 1549 Buhh (Seine-et-Dise), † 11. Nov. 1623 La Forêt-sur-Sèvre (Deux-Sèvres), wurde 1560 Protestant, 1575 Finanzerwalter bei Heinrich (IV.) von Navarra, 1589 Staatsrat und Statthalter von Saumur. Er bieß »Papst der Hugenotten« und wirste zum Edit von Nantes mit. Die Kampsschrift »Vindiciae contra tyrannos« (1578, unter dem Dechamen Junius Brustus erschienen) stammt von ihm (vgl. Languet); erschiebserner: »De la vérité de la religion chrétienne« (1581). »Mémoires et correspondance« (1624—52; neu 1824—26, 12 Bde.). Lit.: Gaufrès, Phil. de M. (1898); H. Martin, Duplessis-M. (1898); Badsbington, L'auteur des "Vindiciae contra tyrannos" (»Revue historique«, 1893).

Mornell, f. Regenpfeifer.

Mörner, 1) Otto Selmer von, schwed. Diplomat und Forschungsreisender, \* 25. Mai 1569 Zellin (Brandenburg), † 1612 Nylöping, erster Erzicher Gustaf Adolfs, ichried »Mörnerska sklätboken« (hrsg. von R. N. Stenbock, 1909).

2) Karl Otto, Freiherr, schweb. Offizier, \* 22. Mai 1781 Uppiala, † 17. Lug. 1868 Barholm, veranlagte 1810 während eines Lufenthalts in Paris die Erhebung Bernadottes zum König von Schweben.
3) Birger, Graf, schweb. Diplomat, Forschungs-

reisender und Schriftsteller, \* 8. Mai 1867 Rora, sei: 1899 im diplomatischen Dienst, 1906—10 Konsul in Sydney (Australien), forschie meist in der Südses. Hauetssagore (1910), »Aurora Königsmarcke (1913), »Arasis tropiska åre (1914), »Bråvallahuse (1916). »Exotiska novellere (mit Prinz Bilselm von Schweden, 1923), »Ur mitt irrande live (1926).

Morning Post (»Morgenpost«), angesehenfte tonservative Tageszeitung Londons, 1772 gegründet.

feinerzeit Trager ber Bittichen Bolitik.

**Mornington-Infel** (pr. mörningen.), zum Belleslen-Urchipel im Golf von Carpentaria bei Australien ge-

börige Insel.

Mornh (eigentlich Demornh, for. mörni hzw. bömderni), Charles Auguste Louis Joseph, Herzog von (seit 1862), franz. Staatsmann, \*21. Oft. 1811 Barte. † das. 10. März 1865, natürlicher Sohn Hortenses von Holland und ihres Großstallmeisters Grafen Flahault. von dem linderlosen Grafen M. adoptiert, diente 1830 bis 1838 in Algerien. Seit 1842 Abgeordneter, schloßich W. Ludwig Napoleon an, als dessen Innenminister (bis 1852) er den Staatsstreich 2. Dez. 1851 durchführte. W. war 1854—56 und 1857—65 Bräsident des Gesetzebenden Körpers, 1856—57 Gesandter in Betersburg, wo er sich mit der Fürstin Sophia Trubestoj (1838—96) vermählte. Er schried > Uno ambassade en Russies (1891). Lit.: Loliée, Le duc de M. (1910); Voulenger, Le duc de M., prince français (1925).

Moro, Baffo bel, Baß in ben Wallifer Alben (2862 m), zwischen Monte M. (2988 m) und Santt Hoberhorn (3040 m), führt aus dem Saastal über die

Distelalp (2170 m) nach Macugnaga.

Mors, Antonio, niederländ. Maler, f. Moor. Morogoro (Mrogoro), Berwaltungsbezirkshauptort im frühern Deutsch-Oftafrika. (1921) 1300 Ew.. 520 m ü. M., am Abbruch des Oftafrikanlichen Hochlandes und an der Bahn Daressalam-Kigoma. Morold, Max, Deckname für Millenkovich.

Morolf, f. Salomon und Martolf.

**Morón**, Distrikshauptstadt in der argent. Provin; Buenos Lires, (1923) 10 947 Em., Bahnstation, Wohngemeinde für das 20 km weitl. gelegene Buenos Lires,

hat Pferdezucht.

Moron be la Frontera (lat. Arumi), Bezirlestabt in ber fpan. Brov. Gevilla, (1920) 14 964, als Gemeinde 18 758 Em., Bahnstation, hat maurische Kastellruinen. gotische Kirche (16. 3h.), Marmor- und Kaltbrüche. Morone, 1) Giovanni de, papitl. Diplomat, \* 25. Jan. 1509 Mailand, + 1. Dez. 1580 Rom. 1536 Runzius in Deutschland, wohnte bem Religionsgeiprach zu Worms und den Reichstagen zu Regensburg und Speyer 1541 und 1542 bei. 1542 Kardinal, näherte er sich zeitweilig reformatorischen Anschauungen und wurde 1557 von Baul IV. als der Reperei verdächtig gefangengefest. Nach Bauls Tod freigelaffen und von Pius IV. 1560 für unschuldig erklärt, 1562 Runzius in Wien, wurde D 1563 Brafibent des Tribentiner Ronzils. Seine Nunziaturberichte gaben Friedensburg (1892; für 1536-38) und Dittrich (1883 für 1541, 1892 für 1539-40) heraus. Lit.: Conftant. La légation du Cardinal M. près l'empereur et le concile de Trente (1925)

2) S. Woroni.

Moroni (Morone), Giovanni Battista, ital. Waler, \* um 1520 Bondo bei Albino (Bergamo). † 5. Febr. 1578 Bergamo, Schiller Worettos, malte Altarbilder und geichichtliche Darstellungen, die sich 3. T. in Mailand (Brera) befinden, vor allem aber lebensvolle, vornehme Bildniffe von fconem Gilberwn, namentlich in Italien häufig. Drei befinden fich in Berlin (Raifer-Friedrich-Mufeum), elf in London (Nationalgalerie), barunter: Der Schneiber, ein Sauptwerk, und eins in München (Alte Pinakothek).

Moronobu, Sifhifawa, jap. Maler und Zeichner, Gründer der Histifawaschule, \* 1618, † 1694 oder 1695 Ebo (Totho), Schöpfer zahlreicher Einzelblätter und Bilderbücher in Schwarzbrud, bie ben Solgichnitt fur Sittenbarftellungen vollstumlich machten, und badurch der eigentliche Schöpfer der Holzschnittlunft der Utipoeichule (f. b.). Lit .: Bignier und Inaba, Estampes japonaises primitives (1909).

Mororan, Hafen auf der japan. Infel Hoffaido, (1925) 50040 Ew., an der Bullanbai, Bahnstation, Kohlenitation, 1894 dem auswärtigen Sandel geöffnet.

**Morps** (lat.), mürrisch, verbrießlich; saumselig. Moros, spanische Bezeichnung für die mohammedanichen Malaienstämme auf ben Guluinseln, Balaman und Beit-Mindanao, find berüchtigte Seeräuber.

**Mēros** (Mērus), f. Damon und Phintias.

Mprofee, fom. Merufee.

Morofitat (lat.) murrifches Befen, Berbrieglichleit. Morpfowstaja, Fleden im Bezirt Schachty-Donez bes ruff. Gaues Nordlaulafien, (1926) 11 974 Ew. (Roialen), an der Bahn Ramenst-Stalingrad, treibt Ader-Morngit, bläulicher Apatit (f. b.).

Morpeth (for. morpeth), Stadt in der engl. Grafichaft Northumberland, (1921) 7576 Em., am Bansbed, Babninoten, hat höhere Schulen, liefert Leber, Bier, Eilenguß. Flanell, Biegel und Adergerate. Nabebei der Rirt Sill mit Marientirche (14. 3h.), Rewminfterabteiruinen (12. 3h.) und Dorf Ditjord mit Normannenschloßruinen (12. 3h.).

**Morphallazis** (griech.), die Erscheinung, daß nach Berlepungen durch Umbildung des Organrestes ein Musgleich zur Berrichtung ber Organaufgabe geschaffen wird, z. B. bei ber Gliedmaßenregeneration.

Morphens, griech. Traumgott, Sohn des Hypnos. Morphin (Morphium), Alfaloid, findet fich im Milchiaft der Samenkapseln des Mohns (Papaver somniferum), am reichlichsten turz vor der Reife, und in bem baraus gewonnenen Opium. Bestes Opium enthält bis 23 v. H., im Mittel 10-12 v. H. M. bildet farb- und geruchlofe, bitter schmedende striftalle, reagiert alkalisch, ist linksbrehend und nicht flüchtig. R. ift eine tertiare Base, bildet mit starten Basen falgartige Berbindungen und mit Gauren meift friftallinerbare, geruchlose, bitter schmedende, in Wasser und Altohol lösliche Salze, von benen befonders das Morphinhydrochlorid medizinisch benugt wird. In ammoniakalischer Lösung orydiert sich M. leicht an der Luft. R. wurde 1805 von Sertürner entdeckt und 1817 eritmalig rein dargestellt. — M. wirkt auf das Zentralnerveninftem, beim Menschen nach furgem, gewöhnlich gar nicht wahrnehnibar werdenden Erregungs= zustand allgemein lähmend. Zuerst wird das Groß= birn ergriffen: je nach ber eingeführten Menge tritt berabiepung ber Schmerzempfindung, Schlaf, Bewußtlofigleit ein; bann bas verlängerte Dart (Altemzentrum!): Sinken ber Atmungstiefe, daher Diinderung des huitenreiges, bann Stoden und Mujhoren der Almung, wodurch bei Bergiftung mit M. der Tod veruriacht wird. Arzneiliche Gaben (bis 0,08 g einmalig, auf den Tag nicht über 0,1 g) wirlen beruhigend, ichmergftillenb, ichlafbringend, buftenlindernd.

Die töbliche Dosis liegt durchschnittlich bei 0,2-0,5 g (Erwachsene), ist aber start von der persönlichen Empfindlichkeit und dem Alker abhängig; bei Kleinkindern find ichon weniger als 1 mg, bei Erwachienen zuweilen schon einige og gefährlich, mabrend bei Bewöhnung bis mehrere g vertragen werben tonnen. Bergiftungszeichen find u. a.: Schlaffucht, Unempfindlichteit, geftorte Utmung, Sinten ber Temperatur, ftartite Bupillenverengerung. Gegenmittel: starter Kaffce (Koffein), Tannin, Magenpumpe, Gisblafe auf ben Ropf, Bärmflafche an die Fuße, Atropineinsprigungen. Von Morphinablöminlingen bienen 3. 3. arzneilich: Morphofan (M.-Brommethylat), beruhigend und schlafbringend wie M.; Beronin (Bengylmorphin), Robein (f. b.), Dionin (Athylmorphin), hauptfächlich als huftenmittel; heroin (f. d.), von gleichartiger, aber vielfach stärkerer Gefamtwirkung als W., fodaß die arzneiliche Gabe auf höchstens ein Sechstel ber Morphingaben berabzusegen ist; es wird besonders bei Lungen-, Herzkrantheiten und Reuralgien benutt. S. auch Apomorphin.

Morphinismus (Morphiumfucht), burch längere Zeit fortgesepten **Ri**ßbrauch von Rorphium (f. **R**orphin) hervorgebrachter frankhafter Zustand, am häufigjten veranlagt durch schmerzhafte förperliche und de primierende ober erregende feelische Krankheiten. Die innerliche Darreichung führt wegen seiner weniger energischen Wirkung nicht so leicht zum D. wie bie Einsprigung unter die Saut. Durch die chronische Morphiumvergiftung werden die Funktionen vieler Organinfteme, namentlich bes gefamten Rerveninftems, tiefgreifend gestört. Auffallend ist die starte Bupillenverengerung (Miofis). Erichwerung der Blafenentleerung, verminderte Bewegung der Darme, Zittern und Schwäche der Mustulatur find häufig. Die Drufentätigleit liegt banieber, z. B. wird bie Speichelabsonderung geringer. Appetit und Berdauung find oft schwer gestört. Reben Halluzinationen und Ungstzuständen treten befonders bervor Abnahme der Intelligenz, Abstumpfung des Gefühlslebens und vor allem eine Schädigung des Charakters, der Moral. Selten sind wirkliche Pinchofen (Berfolgungewahn). Bei fortgejestem Migbrauch des Giftes (auch ber Abtommlinge!), das sich der Kranke in immer größern Mengen und fürzern Zeiträumen einsprist, entwidelt fich ein immer ftärlerer, ichließlich tödlicher Kräfteverfall. Geheilt werden fann der Mt. meift nur durch methodische Entziehung in ärztlich geleiteten Beilanftalten. Die Entziehung wird erschwert burch bas Auftreten von Abstinenzsymptomen, d. h. Erscheinungen, die auf den Mangel des Morphiums, deffen der Organismus als eines gewohnten Reizmittels zunächst bedarf, zurückzuführen find: Ropfichmerzen, Neuralgien, schwere Magen- und Darmitörungen, Kollaps durch Herzschwäche, Aufregung, Ungst, Delirien u.a. Lit.: Erlenmeyer, Die Behandlung bes M. und Cocainismus (1909). Morphium, fow. Morphin. sichlaf.

Morphinm: Stopolamin: Rartofe, f. Danmer-Morphogeneje (Morphogente, griech.), das Werden von Form und Struktur bei der Entwicklung der Tiere. fin der Rreide fom. Roffolithen.

Morpholithen, knollenförmige Konfretionen (f. d.); Morphologie (griech., Geffaltlehre), die von Goethe, G. Cuvier, K. E. v. Baer und B. Roux begründete Wiffenichaft von den Gefenmäßigkeiten in der Gestalt der Lebewesen und in ihrer Entwicklung. Sie begreift daber fowohl Anatomie (f. b.) wie Entwidlungegeschichte (f. b.) und Entwidlungemechanit,

welche die kaufale Erforschung der Entwicklungsvorgange anstrebt, in fich. Da gur Ermittlung ber Funktion eines Organs die Kenntnis von bessen Bau gehört (Anatomie), ift die M. die Grundlage der Phyfiologie. Die gleichzeitige Betrachtung ber Gestaltungsverhältniffe und ihrer physiologischen Bedeutung betreibt die Organographie. - Experimentelle DR., f. Entwidlungeinechanit. Lit .: Saedel, Generelle M. ber Organismen (1866, 2 Bbe.; baraus im Neudrud: Prinzipien der generellen D., 1906); Goebel, Organographie ber Pflanzen (2. Aufl. 1913 bis 1923, 3 Bbe.); Bar, Allgemeine M. der Bflangen (1890); D. Sertwig, Lb. der Entwidlungsgeschichte bes Menschen und ber Wirbeltiere (10. Aufl. 1915) und Sb. ber vergleichenden und experimentellen Entwidlungslehre der Wirbeltiere (1901-04, 3 Bde.); Heffe und Doflein, Tierbau und Tierleben (1910 bis 1914, 2 Bde.); B. Saeder, Goethes morphologische Arbeiten usw. (1927); Gegenbaurs »Morphologisches Jahrbuch« (seit 1875); "Roug' Archiv für Entwidlungemechanit ber Organismen. (feit 1894); »Itidr. für M. und Otologie der Tiere« (feit 1924).

— M. der Erdoberfläche, f. Geomorphologie. Morphometrie (griech.), f. Orographie. Morphon, morphologifches Individuum.

**Morphofan,** Morphin-Brommethylat, f. Morphin. Morphofe ber Pflanzen (Morphogen ese, griech.), bie Gestaltbildung des wachsenden Pflanzenkörpers und seiner Organe. Die M. folgt zum Teil ausschließlich ererbten Befegen (Automorphofe), oft aber wird fie durch äußere, ale Reiz wirfende Umftande beeinflußt (Heteromorphofe, formative Reize). So bilben die Ranken von Quinaria veitchii nur in Berührung mit einer festen Unterlage (Dechano = morphose) an ihrer Spige saugnapfartige Safticheibchen. Gehr häufig find die Falle, in benen bas Licht ale Reiz die Formgestaltung beeinflußt (Photomorphofen); 3. B. bilden die Rletterfproffe des Efeus ihre haftwurgeln nur an der Schattenfeite aus. über Bestaltsänderungen bei Lichtmangel f. Etiolement. Als Chemomorphofen bezeichnet man die Bestaltungsvorgänge der Pflanzen, die sich unter chemiichen Ginfluffen ber Umwelt vollziehen. Der Breitblättrige Begerich (Plantago lanceolata) u. a. bilben auf falzhaltigem Boden Formen mit fleischigern Blättern aus, umgelehrt belommen manche Meeresitrandbewohner bunnere Blattflächen, wenn man fie auf falgarmem Boben gieht. über Ausbildung verfchiebenartiger Blätter (Seterophyllie) bei Bafferpflanzen f. Tafel »Blatt«, 3. Berfuche zeigten. daß auch die Schwerfraft als Reiz bei dem Buftandetommen der Gestaltungsverhältnisse beteiligt ist (Geo= Barn=] Morphosen); 3. B. treiben an den Brutinospen von Marchantia die Haarwurzeln stets an ber nach abwärts gewendeten Seite aus. Durch frembe Organismen hervorgerufene Gestaltsabweichungen (Zoo=oder Phytomorphofen) find die Gallen (f. d.). **Morphotropig** (griech.), f. Isomorphie (Sp. 652). Morphy (fpr. morfi), Baul, nordamer. Schachipieler, \* 22. Juni 1837 New Orleans, + das. 10. Juli 1884, besiegte in seinem zehnten Jahre den europäischen Weister Löwenthal in New Orleans, errang 1858— 1860 in Europa Siege über bedeutende Meister. Lit .: M. Lange, Paul M. (3. Aufl. 1894).

Morra, Bollsipiel, fuw. Mora

Morrah (fpr. möri), James Stuart, Graf von, i. Murrah.

Morre, Rarl, fteirifder Bolloidriftsteller, \* 8. Rov.

1832 Alagenfurt, † 21. Febr. 1897 Graz, 1855–83 Berwaltungsbeamter, seit 1886 steirischer Landtageabgeordneter, seit 1891 im österreichischen Reichstattat in »Die Arbeiterpartei und der Bauernitands (1890) für Altersversorgung der ländlichen Tienitboten und Aleinbauern ein, schrieb das mit Teilnahme für das ländliche Proletariat erfüllte Bolkstud mit Gesang: »Is Kullerl« (1884), serner Bossen: »Trei Drittel« (1882; Satire auf den Nationalitätenstreit un Osterreich) u. a. "Gedichte und humoristische Borträgegab Harrand heraus (1899). Lit.: »Dem Andenten K. Morres« (hrsg. von M. Besozzi, 1905).

**Morris** (pr. mörip), 1) Sir (seit 1896) Lewis, engl. Dichter, \* 23. Jan. 1833 Penbryn (Sübwales), † 13. Nov. 1907 Carmarthen, einst vielgelesener Lyriker. »Complete Works« (15. Aust. 1905); Auswahl der

»Poems« (1904).

2) Billiam, engl. Dichter und Runfthandwerler. \*24. März 1834 Walthamftow, † 3. Ott. 1896 London. studierte mit Burne Jones am Exeter College, Dr. ford, wandte sich von der Theologie zur gotischen Architektur und zur Malerei und veröffentlichte 1858 ben Gedichtband »The Defence of Guenevers and Other Poems«. Geinen Ruhm als Berserzähler begründeten bas Epos »The Life and Death of Jason« (1867; 8. Auft. 1882), in bem die Sage vom Golbenen Blies in der naiv mittelalterlichen Beise Chaucers vorgetragen wirb, »The Earthly Paradise« (1868-70, 4 Bbe.; Neuausg. 1886, 5 Bbe.; Ausg. in 1 Bb. 1890), wo fich auf einer Infel griechische und normannische Rolonisten 24 antile und mittelalterliche Beschichten erzählen, und seine vielleicht reifste Leistung > The Swry of Sigurd the Volsung and the Fall of the Niblungs: (1876; 4. Aufl. 1887), einem Epos in eigenartiger, fdmungvoller Bereform. Rach zwei islanbijden Reifen übertrug er mit bem Selander Eiritr Magnuffon altnorbische Sagas. Mit D. G. Rossetti, F. M. Brown, Burne-Jones u. a. gründete er 1861 als Firma W., Marfhall, Faulkner and Co. eine Fabrik für bemalte Fliefe, Glasmalereien, Webereien, Wöbel. Gläfer und Papiertapeten, an der M. als geschmadvoller, erfinderischer Zeichner tätig war, sowie 1890 die Reime cott Breg in hammersnith, für die er die Toven und Buchverzierungen zeichnete (vgl. Kunstgewerbe, Sp. 326). Er fchrieb hierüber: »The Decorative Artse 1878) u. a. (deutsche Auswahl feiner tunftgewerblichen Schriften, 1901-03, 12 Tie.). Sein Ziel war, für bie modernen Menschen, auch für die Arbeiterflasse, bie Runft wieder gur ftandigen Begleiterin der tag. lichen Urbeit zu machen. Die Berwirflichung hielt er nur im sozialistischen Staat für möglich. Für diesen trat er ein in »News from Nowhere« (1891), einer fommuniftifchen Utopie, in »Signs of Change« (1888), »Architecture, Industry and Wealth« (1902) unb mit E. B. Bar in: »Socialism, its Growth and Outcome« (1893). »Collected Works«, mit Einleitung von Man Morris (1910-15, 24 Bde.). Lit.: Ballance, The Art of W. M. (1897, illustr., wit Lit. Hachmeis) und W. M., his Art, his Writings and his Public Life (2. Aufl. 1898); Mactail, Life of W.M. (1899, 2 Bbe.) und W. M. and his Circle (Reuauft. 1907); 3. Drintwater, W. M., a Critical Sudy (1912); Ridett, W. M., a Study in Personality (1913). 3) Edward Patrid, Baron (feit 1918), neufundländ. Staatsmann, \* 8. Mai 1859 Saint John's

fundländ. Staatsmann, \* 8. Mai 1859 Saint John's (Neufundland), 1895—1906 Direktor der Renfoundland Savings Bank, 1902 Attorney General und Justizminister, 1909—18 Premierminister, als solder 916—17 Mitglied des Reichstriegstabinetts. Die aw Reports« find eine von ihm herausgegebene ammlung der neufundlandischen Gesetze von 1820 iš 1905 (1898 f.).

4) Max, Literarhiftoriler, \* 18. Oft. 1859 Berlin, das. 25. Aug. 1918, 15 Jahre lang als Arzt tätig, andte fich dann der Literaturgeschichte, besonders der oetheforfdung, zu, schrieb: »Goethe-Studien« (1897), o. v. Kleists Reise nach Würzburg« (1899), »Goethes nd Herders Anteil an den Frankfurter Gelehrten Unrigen« (1909) u. a. und gab das Hirzelsche Sammelert Der junge Goethes mit wertvollen Ergänzungen nd Erläuterungen neu heraus (1909—11, 6 Bde.). **lorris-dance** (spr. měriß-bank, vom span. morisco, maurische, Mohrentanz), in England ehemals beebter, heute von der Jugend wiederbelebter Frühingsschwerttanz, im Mai von jungen Leuten ober jahrenden aufgeführt, wobei als feststehende Kostüm-iguren Robin Hood, die Waid Warian (Sommeronigin), der Stedenpferdreiter (Hobby-horse) mit polymaste, Drache und Drachentöter (Snap-Dragon) und Kämpfer mit geschwärzten Gesichtern auftraten. ggl. Waifest und Waffentanz.

**Norrison** (spr. mörif'n), Robert, engl. Sinolog, 5. Jan. 1782 Morpeth, † 1. Aug. 1834 Kanton, ning 1807 nach China, um die Bibel ins Chinefische u übersetzen, gründete 1818 in Malakka ein Anglo-Chinele-College für englische und chinesische Literatur und Ausbreitung des Christentums, tehrte 1823 mit 10000 dinesischen Büchern zurück, war zulett Dolmetider des Gesandten in Ranton, schrieb: »Horae sinicae (1812), eine chinesische Grammatik (1815), ein dinefisch-engl. Wörterbuch (1815—19, 6 Bbe.) u. a.

Memoirs« (1839, 2 8be.).

**Morrisonformation**, Süßwasserablagerung der untern Areide im mittlern und westlichen Nordamerika, beist wegen ber in ihr gefundenen Dinosaurier, wie Atlantosaurus, Brontosaurus, Morosaurus, Stegosaurus u. a., auch Atlantofaurus bebs.

Morrison's Haven (fpr. shew'n), f. Brestonpans. Morristown (fpr. morif-taun), 1) Stadt in nordamer. Staat New Jerjey, (1920) 12548 Ew., westl. von Newart, Bahnknoten, beliebte Sommerfrische ber New Porler, hat Fabrilen und Obstversand. — 2) Stadt im nordamer. Staat Tennejjee, (1920) 5875 Em., im Grogen Längstal der Appalachen, Bahnknoten.

Rorro velho (fpr. morii-welju), Goldgruben in Minas Geraes, unweit von Bello Horizonte.

Mors (lat.), der Tod. M. Imperator (richtiger: Imperatrix), (All-) Herrscher Tod.

**Mors**, dän. Insel, s. Morsö.

Rord (Meure), Graffcaft, feit 1707 Fürstentum gwijchen Rhein und bem St. Belbern, beijen Grafengeichlecht 1493 ausstarb, wechselte oft die Herren, bis es 1597 an Nasjau-Oranien fiel, von dem es 1702 Preußen erwarb. Lit.: S. Ult= gelt, Beich. der Grafen und Berren von M. (1845); C. Hirschberg, Geschichte ber Grfich. D.



(1904); L. Senriche, Geschichte ber Grffch. M. bis 1625 (1914). **Mörs, Kreisstadt in der Rhein**provinz, Regbez. Düs= lelborf, (1925) 26510 Em. (1/s tath.), Anotenpuntt der Bahn Kanten-Arefeld, hat Schloß, AG., ArbG., Fis nang-, Zollamt, Symnasium, Lyzeum, Oberreal=, Berg= oule, Kadrennbahn, Steinkohlenbergbau, Maschinen- 1

fabriten, Gießereien; Reichsbantnebenftelle. Nahebei Schloß Blomersheim. — M., 1287 genannt, feit 1300 Stadt, war Hauptort ber Graffchaft M. (f. Sp. 757) Lit.: Ottsen, Stamm und Otto, Der Kreis M. (1911); S. Otto, M. am Rhein (1924); »Der Landtreis M.« (hrsg. von Constantin und Stein in »Monographien beutscher Städte ufw.«, 8d. 3, 1926).

**Morebach,** Landgemeinde in der Rheinprovinz, Kr. Waldbröl, (1925) 5278 überwiegend kath. Ew., an der Bahn Baldbröl-Biffen, hat Eisensteingruben, liefert

Stöde, Strumpf- und Metallwaren.

**Morebach,** Lorenz, Anglift, \* 6. Jan. 1850 Bonn, 1892—1921 Brofeffor in Göttingen, machte fich durch seine Schrift »Ursprung der neuenglischen Schrift= sprache« (1888), durch seine »Wittelenglische Gram= matita (1. Teil, 1896), die Herausgabe » Wittelenglischer Originalurkunden von der Chaucer-Zeit bis zur Mitte des 15. 3h.« (1928) um die englische Sprachgeschichte verdient, schrieb auch »Der Weg zu Shatespeare und das Samletdrama« (1922) u. a. **Mörfch,** Dorf in Baden, Umt Ettlingen, (1925) 3617

meist tath. Ew., in der Rheinebene, an der Bahn Karlsruhe–Durmersheim, hat Wühlen.

Morichach, Luftturort, f. Arenberg. Morichauft, Rreisstadt im ruff. Gouv. Tambow, (1926) 27 758 Ew., an der von hier an schiffbaren Ina (zur Mokscha) und der Bahn Syfran-Wjasma, hat Labal-, Leim-, Maschinen-, chemische Fabrilen, Seisenund Talgfiedereien, Betreide- und Biehhandel. Morfchowez (fpr. sichos, Balroginfel), unbe-

wohnte Infel im Beigen Meer, in ber Mefenbucht, 97 qkm, mit Tundren und 30 m hoher Steilfufte. Morfe, Samuel Finley Breefe, Mitbegründer der elektrischen Telegraphie (f. d.), \* 27. April 1791 Charlestown (Mass.), † 2. April 1872 New York, Maler, entwarf 1832 einen Schreibtelegraphen und schuf ein System von Zeichen, das aus Kombinationen von Buntten und Strichen bestand. 1837 nahm er ein ameritanifches Batent auf die Erfindung, die auf einem schmalen Bapierstreifen Zidzachwrift lieferte. 1848 richtete er mit Unterstützung der Regierung die erste Berfuchelinie zwischen Bafhington und Baltimore ein, auf der 27. Mai 1844 das erste Telegramm befördert wurde. 1849 brachte Robinson den Apparat, der Bunkte und Striche in einen Papierstreifen eindrückt, nach Europa; bald barauf wurde biefer von bem Deutsch-Biterreichischen Telegraphenverein allgemein eingeführt. Der Morfeapparat ift nach mehrfachen Berbefferungen bei fleinen Berfehrsanftalten noch Morjee, j. Morges. [heute im Betrieb.

Morfellen (neulat. Morsuli, »Biffena), friftallinifche Budermaffe mit feingeschnittenen Mandeln, Gewürzen, Schololade, Bitronenfaft, Simbeer-, Berberigenfirup, Bomerangenschalen, Bitronat, Rosenblättern usw. Die sog. Magenmorfellen bestehen aus Buder, Bimt, Bewürznellen, Karbamomen, Mustatnuß, Zitronenschale, Zitronat, Pomeranzenschale, Mandeln, auch Ingwer und Galgantwurzel.

Mörfer, 1) Befage, in benen mittele einer Reule Gegenstände zerftogen und zerrieben werden; aus Gijen, Meifing, Porzellan (innen nicht glafiert) oder Achat (für die chemische Analyse). - 2) G. Geschüte. Mores (More), dan. Infel im Limfjord in Jutland, 367 qkm mit (1925) 26 284 Ew., bis 88 m hoch (Salgerhöj), ift fruchtbar, hat Aderbau, Biehzucht und Fischerei. - Sauptort ift Antobing.

Morsuli, fow. Morfellen.

**Mortabella** (Mortabello), eine italienische (Bologneser) Zervelatwurst.

Moriagne-an-Berche (fpr. mörianj-0-päriah), Stadt im franz. Dep. Orne, Urr. Alençon, (1921) 3509 Cw., an ber Wejtbahn, hat Kirche (15. und 16. Ih.), Leinweberei, Handichuherzeugung, Getreidebau, Pferde-Wortalität (lat.), sow. Sterblichleit.
Mortalitätstafeln, s. Sterbetaseln.

Mortalium animos, Anfangsworte ber gegen ben Kanchristianismus (s. d.) gerichteten Enzyklisa Kius' XI. vom 6. Jan. 1928, die den Katholisen Richtlinien zur Beurteilung der religiösen und kirchlichen Einigungsbestrebungen der Gegenwart geben will. Wortara, Stadt in der ital. Prov. Pavia, (1921) 8167, als Gemeinde 9740 Ew., an der Arbogna, Hauptort der Lomellina (s. d.), Knotenpunkt der Bahn Rosvara-Alessandia, hat Kirche San Lorenzo (gotisch, 1375), höhere Schulen, Strickwarens, Maschinenfabrisen, Reisbau, Handel. Bor der Stadt die Albie Sant' Allbino (im 6. Ih. gegr., 1540 neu erdaut) und die Kirche Santa Maria del Campo (15. Ih.). — Hier 21. März 1849 siegreiches Gesecht der Osterreicher unter Erzherzog Albrecht gegen die Piemontesen. Lit.: Strobl, M. und Novara (1899).

Mörtel (Bau-, Rauerspeise), aus Kalkitein, Sand, Ries, Zement mit Zuschlägen hergestellte breiartige Mischung, die zur innigen Verbindung der Steine im Mauerwerk, zum Verputzen usw. dient. Man unterscheidet: Luftmörtel, die an der Luft, nicht aber im Wasser erhärten, und Wasser erhörtel (hydraulische M.), die auch unter Wasser erhärten. Der Sand (Mauersand) ist zur Erhärtung des Kalkbreies und zum beschleunigten Abbinden ersorberlich. Ein Luftmörtel ist auch der Gipsmörtel, aus Gipsstein und schwefelsauren Kalk.

Bu ben habraulischen Mörteln gablen die Rall-fteinmörtel; wichtigfter Bertreter ift ber Grauober Schwarztalt; ferner der hydraulifche Ralt (Baffer=, Sadtalt), der aus Raltmergel besteht; er wird troden zertleinert und bis zur Sinterung gebrannt. Die natürlichen Bemente, aus Riefel- und Tonerde, Ralt, Magnesia, Gisenoryd und Alfalien, ebenfalls hydraulische D., werden nicht gebrannt, fonbern roh zu Bulver gemahlen und dem Ralfpulver zugefest; ebenfo gehören Traß, Puggolan-und Santorinerde zu biefer Gruppe. Bur Berftellung von Tragmörtel wird Tragmehl mit Ralfteig, Ralfpulver und Portlandzement gemijcht und Sand zugefest. Tragmörtel dient zu Bauten unter und über Baffer, auch für Trodenmauerwert; er bindet in den erften Tagen langfam, nach einer Woche aber schnell ab. Tragbeton ift eine Mijchung von Trag, Raltpulver, Sand und Steinschlag. Die Puzzolanerde entstammt vulkanischem Tuff; sie besteht hauptsächlich aus Riefelerde, Tonerde, Rall und Gifenoryd. Santorinerde ist ein trodnes Gemisch aus vulkanischem Bimsfand und Ufche. Romangementmörtel besteht aus Romanzement, den man durch Brennen von Kaltsteinen mit höherem Tongehalt gewinnt, und aus Sand und Baffer; er ift langsam oder je nach Beschaffenheit des Rohgesteins auch rasch abbindend; für Wafferbauten besonders geeignet. Portland= gementniörtel besteht aus fünftlichem (Bortland-) Bement, der ein hydraulisches Bindemittel ist; er wird aus Ralt, löslicher Riefelfäure, Tonerde und Gifenoxyd hergestellt durch Berkleinern und inniges Wischen biefer Robstoffe unter Brennen (bis gur Ginterung) und Teinmahlen Dan unterscheidet reinen und ver-

längerten Bortlandzementmörtel; dieser erhärtet im Basier langiamer als jener. Auch Hochofenzement. eine Mischung geförnter, basischer Hochofenichlade mu Bortlandzement, ferner Wagnesiazement, aus Magnesia, Chlormagnesium und Sand, dienen als kinitliche Zemente zur Mörtelbereitung. Zu den hydrauliichen Mörteln zählt endlich der Beton (s. b.).

Feuerfeite Mörtel zum Bau von Feuerungsanlagen sind: 1) der Lehmmörtel, aus erdseuchem Lehm mit Stroh, Kälberhaaren und Ochsenblut usw. hergestellt; 2) der Schamottem örtel, aus wasserarmem Ton mit Mehl aus Backteinbrocken gemagert; 3) der seuerfeste Zementmörtel, aus gemaklenem Feuerstein, Sand und Kaltzusat bereitet, wobei als Flugmittel Katronsillat verwendet wird. — Das Wischen des Mörtels ersolgt von Hand oder durch Mischmaschinen (Trog- und Trommelmischer).

Mörtelbiene (Chalicodoma Lep.), Bienengattung mit etwa 50 Arten; in Deutschland eine Art: Gemeine M. (C. muraria F.; Albb.), Beibchen 15—18 mm lang, schwarz behaart, Männchen 11—13 mm

lang, braungelb behaart, Sinter-

leib vom vierten Ring an Gemeine Mortelbien

schwarz. Das Weibchen baut an Felsen, Mauersteinen usw. aus Mörtelstücken, Sanb und Erbe ein Nest mit 6—8 fingerhutähnlichen Zellen. Wörtelsprispersahren (Torkretverfahren; Vorkrets durch Zusammenziehung vom engl. Tector und Concrete [Betons] entstanden, also sow. Betonbededmaschine), dient zur herstellung von Bauteilen oder ganzer Bauwerke, zum Ausbessern oder Berstärlenvon Bauteilen: ein ohne Wasserzugade gemischtes Betongemenge wird mittels Drudlust durch Schläucke zur Berwendungsstelle geführt und durch eine Dise aus Schalungen oder gegen bestehende Bauteile gesprist. Wörtelstruktur, sow. Kataklasstruttur.

Mortenfen (pr. magrb.), Theobor, ban. Boolog. \* 22. Febr. 1868 hillerob, feit 1917 Abteilungsleiter bes Boologischen Mufeums Ropenhagen, nahm an mehreren Expeditionen (u. a. nach Siam, Bestindien. Stiller Dzean) teil, arbeitete über niebere Meerestiere; ichrieb: »Handbook of the Echinoderms etc.« (1927). »Monogr. of the Echinoidea. I. Cidarida (1928) u.a. Mortensson, Ivar, norweg. Dichter und Politiler, \* 24. Juli 1857 Lilleelvedal, 1910 Baftor in Anresbal, 1916—19 Sauptpfarrer in Löten (Sedmart). Bertreter der raditalen Sprachpartei des» Landsmaal. (f. Norwegische Bollssprache), für die er journalistisch eintrat wie für radital=tommunistische Ideen. Er leitete 1884-89 Garborgs Blatt »Fedraheimen«, später eine eigne Beitichrift »Fridom«(1897-98). Seine Didtung in Landsmaal umfaßt Lyrif und Brofaerzählungen. Bemertenswert find ferner: . Bondeskipnad i Norigieldre tid «(1904), »Ivar Aasen «(1903), »Edda« (1905-08, 2 Bbc).

Mortér, Iniel im sübslaw. Bez. Spalato, durchschmalen Kanal (Drehbrücke) von der Küste geschieden, bis 127 m hoch, 120 qkm mit (1910) 8325 serbotroat. Em., die Weinbau, Sigewinnung, Küserei u. Fischerei betreiben. Hauptort: Tijes no (ital. Stretto), (1921) 1921 Morteratschgletscher, s. Bernina-Alven. [Em. Mort et mariage rompent tout liage (franz. spr. möre-e-märigscheronge-tu-ligsch), »Tod und Hochzeit seien alle Fesseln«, Rechtssprichwort, das wie das deutsche: "Freie geht vor Wietes belagt, daß dem Dienstoten gestattet ist, den Dienstzu verlassen, wenn er heiraten will

Mort-gago (frang.. for. morgafe), im ältern frangöfisiden Recht Bjand, beffen Rugungen ber Gläubiger behielt. Gegensap: vif-gage, Totsagung, bei ber bie Rugung bes Gutes zur Tilgung ber Schulb angerechnet wurde.

Mort-Domme (for. mor-om), f. Toter Mann.

Mortier (for. mörtie), am Anfang bes 16. Ih. fow. Mörfer; die Morthiers hatten 50 Zentner Rohrgewicht

und ichoffen gentnerschwere Steine.

Mortier (fpr. mörtie), Edouard Abolphe Casimir Joseph M., Herzog von Treviso (seit 1808), franz. Marihall (seit 1805), \* 13. Febr. 1768 Cateau-Cambréis, † 28. Juli 1835 Paris, seit 1791 im Heer, simpste 1799 als Brigabegeneral in Sübdeutschland und der Schweiz, besetzt 1803 Hannover, leitete 1806—1807 den Feldzug gegen Schweden, kämpste bei Friedland und in Spanien, sührte 1812 in Rußland die Garde. Er verteidigte 1814 nuit Marntont Paris, wurde durch Ludwig XVIII: Pair, hielt 1815 wieder zu Napoleon, war 1816—18 Abgeordneter, wurde 1833 Eroßlanzler der Chrenlegion, 1834 Ministerpräsident und siel an des Königs Seite als Opfer der Höllenmaichine Fieschis. Lid.: Frignet-Despréaux, Le marechal M., duc de Trévise (1913—20, 3 Bbe.).

Mortifitation (lat., »Tötung«), das Absterben von Körperteilen, sow. Brand. — In der Rechtssprache Unglittgerklärung eines Schuldscheins ober einer sonitigen Urfunde; daher Mortifikationsschein (Tilgungsschein), ein Schein, durch den eine verlorne Urfunde, eine Forberung, ein Bechsel usw. nach vorgängigem Aufgebot (s. d. und Aufgebotsversahren) für ungültig erklärt wird; gebräuchlicher ist Amortifation. — In der kirchlichen Sprache Ertötung der Begierden durch Kasteiung, Fasten, Geißeln usw.

Mortifizieren (lat.), abtöten; start tasteien; tief bemütigen; tränten; eine Urtunde für ungültig erklären

(f. Mortififation).

Rottillet (pr. mörtija), Gabriel be, franz. Prähistoriter, \* 29 Aug. 1821 Meilan (Jière), † 25. Sept. 1898 Saint-Germain-en-Lahe, daselbst 1868—85 Assistent am Musée des Antiquités nationales, gehört zu den Begründern der Prähistorie als Wissenschaft, namentlich durch Einführung einer Klassissistation (1869). ihried »Le Préhistorique« (1883; 3. Auss. 1900) u. a. Schristenderzeichnist im »Bulletin de la Société d'Anthropologie de Paris« (1901).

Mortimer (fpr. mörtimer), Roger, Graf von March, \* 1287, † 29. Rov. 1330 London, unter Eduard II. 1316—21 Statthalter von Irland, lämpftegegen Bruce, erhob fich dann gegen die Günstlingsherrichaft Hugo Lehenserschaft (1262—1326) und seines Sohnes. Nachdem Sturz des auf sein Betreiben ermordeten Königs übte R. durch dessen Gemahlin Isabella eine Gewaltherrichaft, die Eduard III. ihn hängen ließ.

Mortis causa (lat.), von Todes megen.

Mortis donatio (lat., »Schentung von Tobes wegen.), eine Schentung unter der Bedingung, daß der Beidentte den Schenker überlebt (vgl. § 2301 BGB.). Mortioc (pr. mört.; Nam oi), eine Inselgruppe der Karolinen mit etwa 3000 Ew. Lit.: J. Rubary, Die Bewohner der M.-Inseln (in »Witt. der Geogr. Gef. Hamburge, 1878—79).

Norton (pr. mort'n), 1) James, Graf von, 1. Dou-

2) Oliver Berry, nordamer. Staatsmann, \* 4. Aug. 1823 Salisbury (Ind.), † 1. Nov. 1877 Indianspolis, Hutmacher, Rechtsanwalt, als Borfämpfer der Republikanischen Partei 1861 Gouverneur von Indiana, seit 1866 Bundessenator und Führer der Re-

publitaner. Lit.: B. D. Foulle, Life of O. P. M. (1899, 2 Bbe.).

8) Levi Parsons, nordamer. Staatsmann, \* 16. Mai 1824 Shoreham (Bt.), † 16. Mai 1920 Rhinebed (N. P.), Bantier in Boston und New York. 1881 Gesandter in Paris, 1889—93 Bizepräsident der Ver. St.

4) Julius Sterling, nordamer. Landwirt und Bolititer, \* 22. April 1837 Abams (N. P.), † 27. April 1902 Chicago, 1858—61 Sekretär von Rebraska, 1898 bis 1897 Landwirtschaftsminister, förderte durch den

Arbor-day (i. d.) die Baumtultur.

Mortugrium (lat.), Gruft für Monche und Rlertter; Bermächtnis an die Kirche; Abgabe aus dem Rachlag eines Rlerilers an den Bifchof; fow. Bau-Rorula, f. Entwidlungsgefchichte (Sp. 39). [lebung.

Morungen, f. Beinrich von Morungen.

Morus L. (Maulbeerbaum), Gattung der Morazeen, Holzpstanzen mit großen, ungeteilten oder gelappten, gezahnten Blättern, mondzischen oder bidzischen Blüten, lägchenförmigen männlichen Blütenständen, ebenfalls in Rögden oder häusiger in Abpfden stehenden weiblichen Blüten und brombeerähnlicher Sammelfrucht mit kleinen, einsamigen Rischen; etwa 10 Arten in gemäßigten Klimaten der nördlichen Halbaltugel und in den Gebirgen der Tropen. Der Beiße Maulbeerbaum (M. alba L.; Abb.),

30 m hoch, mit Unisophyllie, Blätter unterjeits turzhaarig, Frucht
(j. Taf. Beerenobst., 5),
gelblichweiß, stammt
aus China, wird seit ben
ältesten Zeiten in Asien
und seit dem 12. Ih. im
Mittelmeergediet gezüchtet und ist stellenweise fast verwildert.
Die Blätter dienen als
Futter für Seidenraupen. Der SchwarzPau ulbeerbaum (M.
nigra L.), 30 m hoch,



Futter für Geidenraus Beißer Maulbeerbaum pen. Der Schwarze a Zweig mit mannlichen Blütens Maulbeerbaum (M. ftanben, b weiblicher Blütenftanb, pieces L.) 30 m hoch.

mit breit-herzförmigen, dunkelgrünen, scharf behaarten Blättern und schwarzvioletten Früchten, stammt aus Bersien und kan im Altertum nach Sübeuropa. Seine Blätter sind als Seidenraupenfutter weniger geeignet; eristiett in Sübeuropa fast verwildert, hält in Deutschland wie der Weiße Maulbeerbaum nur in den wärnisten Gegenden gut aus. Man zieht ihn besonders wegen der esbaren Früchte. Das Holz beider dient zu Drechsler- und Mosaisarbeiten. Der Rote Maulsbeerbaum (M. rudra L.), aus Nordamerika, 10 m hoch, hat walzenförmige, rotviolette, wohlschnedende Früchte und überwintert in Deutschland leichter als Morns, Thomas, s. More 1). [bie andern. Morvan, das hochbeinige Guineaschaf, s. Schaf.

**Morban** (for. mörugng), waldreiches Granithlateau, nördlicher Teil des französischen Zentralmassischen 3,902m hoch. Lit.: J. Levainville, Le M. (1909).

Morzfowsta (pr. möss.), Walerha, geborne Mallet de Granville, in zweiter Che Marrené, poln. Schriftstellerin, \* 1836 Zbozenna (Kr. Opoczno), † 10. Ott. 1908, schrieb Romane und Novellen: »Der neue Gladiator« (1857), »Leonorens Mann« (1869), »Neniesis« (1873), »Panna Felicja« (1882), »Die Emanzipierte« (1889) u. a., auch eine vollstümliche »Kunst-Moss, lat. Name der Maas. [geschichte« (1900). Mossbiten, Bollsstamm. s. Mzaditen.

Mofail (vom arab. musauik, »gefchmüdt«, lat. Opus musivum [vgl. Opus], ital. Mosaico, franz Mosaique, fpr. möfajt, mufivifche Urbeit), Flächenverzierung burd Nebeneinanberreihung verschiebenfarbiger Steinden. Glasstifte (Glasmofait) uim., wohl ichon von Agyptern und Bersern geübt. Zuerst schuf man rein geometrische Ornamente als Fußbodenbelag (pavimenta sectilia); durch Berwendung fleinerer Burfel wurde die Zeichnung reichhaltiger (p. tendata, p. lithostrata); mit fleinsten Stein- ober Glasflugififten ahmte man Teppichmufter (Borhalle bes Beustempels ju Olympia) ober für Speisezimmer ben Abfall ber Rahlzeitnach, ben manunter den Tisch zu werfen pflegte (oikos asarotos, »ungelehrter Rufboden«). Ein andres Motiv zeigt bas Taubenmofait (Rom. Ravitoliniiches Mujeum) aus Sabrians Billa bei Tipoli. Erft in der frühesten Raiserzeit überzog man Bande und Detten mit D. Das ronifche D., von griechischen Motiven abhängig, hat verschiedene Bemalbe alexandrinischer Beit in Nachbildungen gerettet, fo befondere die Alexanderichlacht (f. b.), bas nur teilweise erhaltene D. aus Braneste (pranestinifches DR.), eine naturhistorifch-ethnographische Darstellung Aguptens u.a. Die fpateste Raiserzeit verwendete sogar Cheliteine. Durch allzu naturaliftifche Darftellungen verfiel bas M. in Stillofigkeit. — Das frühe Mittelalter (zweite Beriode: 5.-10. 36.; f. Altchriftliche Runft) fomudte Chornifden, Ruppeln, Seitenwände, auch Faffaden ber Rirchen mit Mofailen, zuerft in Byzang Man verwendete farbige Blasstifte und, wie bei ber byzantinischen Malerei, einen Goldgrund (mit Glasüberzug). Aus Ronftantins Zeit stammen die Mosaiten im Mausoleum der Conftantia bei Rom. Bedeutender find die Dofailen in Ravenna (Baptifterien, San Bitale, Grablapelle der Galla Blacidia u. a.), ferner die Mosaiten in Rom (Santa Sabing, Santa Maria Maggiore, Baulsfirche), in Ronftantinopel und, etwas fpater, in Sant' Apollinare Ruovo (Ravenna; f. Tafel »Byzantinische Kunjt«, 2; vgl. auch Tafel »Altchriftliche Kunft II«, 3) u. a. Alle zeigen noch Unklänge an die Untile, bis fich im 7. 36. ber eigentliche byzantinische Stil (f. Byzantinische Runft, Sp. 1165) vollständig ausbildete: in der Altartribune von Sant' Agnese (630), in den Baptisterien bes Laterans und in San Pietro in Vincoli zu Rom, in der Sophienfirche zu Konstantinopel (f. Taf. » Byzantinifche Runft«, 1). über die Mofaitlandfarte von Da= beba f. d. und Landfarten (Sp. 528).

Die britte Beriode fällt mit der Ausbildung der italienischen Malerei in der romanischen Runstepoche zufammen. 3m 11. und 12. 3h. hatte eine Schule griechifcher Mofaizisten die Mofaiten des Doms in Salerno (1080) und die in den normannischen Bafiliten Siziliens, in der Schloßtapelle zu Palermo (1140) fowie in ber Rathebrale von Cefalu und von Monreale (1174) gefchaffen, mahrend fich die Ende des 10. 3h. begonnenen der Markustirche in Benedig zuerft an den byzantini= ichen, fpater an ben romanijden Stil anichließen (f. Taf. »Romanische Baufunft I«, 3, bei Romanische Kunft). Die Mosaifen des 13. 3h. zeigen mehr romanisches Beprage: 3. B. in bem Auppelgewolbe bes Baptifteriums ju Florenz das große M. des Doms von Torcello bei Benedig; aus dem Ende des 13. und Anfang des 14. Ih.: Krönung der Maria im Dom zu Florenz und Him= meliahrt ber Maria im Dom von Bija, von Gaddo Gaddi (um 1310), das Tribünenmofait in der Kirche San Miniato zu Florenz in San Giovanni in Laterano und Santa Maria Maggiore zu Rom, von JaIn Nordeurova bielten bie antilen Traditionen länger vor als in Italien. Schon im 11. Ih. wird der Die! farbige Schmud bes Bobens erwähnt (Dom in Silbes heim, Sankt Gereon in Köln, Saint-Rémy in Reims die Rathebrale von Canterbury). In England fand im 18. 3h. die erneuerte italienische Technik Ein gang. Banbbelorationen mit DR. besigen wir erft aus bem 14. 3h. (Brag, Sankt-Beits-Dom; Marienburg Schloglapelle; Marienwerber, Dom). Später fiegte Die billigere Frestomalerei.

Auch in der arabischen und maurischen Bau tunft fpielt die DR. eine große Rolle bei der Betleidung von Banben und Fußboden burch glafierte Tonplat ten und Biegel, die zu geometrischen Muftern berbunden murben (f. Tafel »Iflamifche Runfte, 5).

Im 18. Ib. hebt die vierte Beriode an, in der die Mosailmalerei besonders in Florenz (Florentinei Urbeit) und Benedig ausgeübt murde. Gie bildet in Italien hauptfächlich ältere Meisterwerke nach, verziert Schmudgegenstände u. bgl. mufivifc. In Murano bei Benedig gründete Salviati (f. d.) 1860 eine große Glasmofaitfabrit, andre Glasfabriten folgten. Gine bebeutende Bertftatt hat Berlin in den Bereinigten Bertftätten Buhl u. Bagner und Gottfried Beinersdorif.

Bei der mittelalterlichen M. wurden die Gegenstände auf die Bugfläche gemalt und die Glaspaiten an Ort und Stelle fertig eingefügt. Jest fest ber Rünftler bas Bild in feinem Atelier gufammen. Das Bert wird hierauf in Studen verfendet, die am Berwendungeort entsprechend in ben weichen Mortel gebrudt werben. Die Mortelfugen werben übermalt. Bon neuern Werlen find zu nennen: bie Mofailen an ber Ruppel bes Münfters in Nachen. bas IR. in ber Barifer Oper, in der Apfis des Barifer Bantheons, in der Rathedrale zu Marfeille, in der Raifer-Bilbelme Gebächtnistirche zu Charlottenburg u. a. Un der Kunitalademie in Betereburg besteht feit 1926 eine Falultat für Mofailfunft. - Lit .: B. Bucher, Beich. der techn. Runite, Bd. 1 (1876); De Roffi, Musaici cristiani (1872-1900); Müng, La mosaïque chrétienne pendant les premiers siècles (1893); Å. Kurth, Die Mosailen der christl. Ara (1902, Bd. 1: Ravenna); 3. Wilpert, Die röm. Mojaiten u. Malereien ber firchl. Bauten vom 4. bis 13. Ih. (1916, 4 Bde.); 🕾 Rern, Ital. Marmorintarfien und Moiailen (1921); A. Soff, Chriftl. Mojailbildtunft (1925); A. Benturi, Musaici cristiani in Roma (1926)

Das Zujammensepen von verschiedensarbigen Blättchen zu beforativen Duftern ift bejonders auf Dolg und Leber ausgebehnt. Die Solamojait (Darte. terie, Tafel » Dlöbel III «) hat ihre bochfte fünftleriide Ausbildung in ber Intarfta (f. b.) erfahren (val. Tafeln »Ornamente«). Die Ledermofait (f. d.) wird besonders von der modernen Buchbinderei und als Liebhabertunft geübt. G. auch Tuchmofail.

Mofaitbamaft, f. Damaszener Stahl. Mofaitemail, Rachahnung bes Bellenschmelges durch Bulammeniegung verschiedenfarbiger, in Detall gefaßter Glaspaften.

Mojaitfarbenrafter, f. Photographie.

Mofaitfenfter, aus farbigen Glastafelden guiam: mengefeste Genfter, die vor der Erfindung der Glasmalerei (f. d.) als Nirchenfenfter bienten.

Mojaitglafer, f. Millefioriglafer. Mofaifgold, fow. Chryforin.

Mojaittrautheit, eine besonders an Tabal (f. b.). Schmintbohnen und Runtelrüben fich oft ausbreitenbe cobus Turriti, Jac de Camerino und Rusuti (1300). I Krankheit, bei der auf den jüngsten Blättern gelbliche lede mosaikartig verteilt entstehen. Als Ursache nimmt an einen enzymartigen Stoff an, der durch Bersungen der Pflanze (3. B. beim Pflüden der Tabakätter) leicht von Pflanze zu Pflanze übertragen wird. Kosaikmalerei, sw. Wosaik, dann auch der wenig mitterische, durch Walerei hergestellte Ersas der Wosaikpflaster, f. Straßenbau. [faisen. Rosaikpflaster, f. Sonwaren. [Weibliche (Sp. 1020). Rosaikpilatten, f. Tonwaren. [Weibliche (Sp. 1020). Rosaikpilatten, f. Tonwaren. [weibliche (Sp. 1020). Rosaikpilattenzei (Wosaikpilatten, f. Hondarbeiten, flosaikpilattenzazo, ein Estrich (f. d.), der durch Einstüden oder Einwalzen harter Steinstüdichen in eine einents oder Betonunterlage hergestellt wird.

Rofaifc, zu Moses (f. d.) gehörig. Die übliche Bezeichung mossaische Religion für die Religion des Juentums ist nach neuerer Anschauung migbräuchlich,
a diese von dem geschichtlichen Woses zu weit absteht.
Rosaisches Gold (Mosaisgold), ww. Chrysorin.
Rosaismus nannte man früher das in der spätenteilerlichen Gesetzebung enthaltene gottesbienstilche
einstem, in der inzwischen widerlegten Annahme, daß
er Briesterloden (s. d.) der älteste Bestandteil der fünf
dücher Wosis sei.

**Rojambil** (Colónia de Moçambique, spr. -moamebite, oder Portugiesisch-Ostafrita; vgl. Karte ei Sübafrikanische Union), portug. Besit zwischen 10° 40' f. Br. und 263/4° f. Br., am Indischen Ozean Ranal von DR.), 1 108 800 qkm mit (1920) 3 120 000 w. (3 auf 1 qkm; 10500 Weiße, 1100 Asiaten und Rijdlinge), mit sumpfiger Flachkuste, umsäumt von en unbebeutenben Mosambikinseln. Das Land steigt jum Plateau an, auf dem sich im N. das Ramuligebirge Olitila 2280 m), am Rand bes Rjaffa bas Mfengagebirge (3000 m) erhebt. Das Gasaland ist eine weite, im S. von den Lebombobergen (520 m) begrenzte Steppe. Bon den Flüffen ist der Sambest mit dem Shire der bedeutendste, an der Nordgrenze der Rowuma, füblicher Bungwe, Sabi und Limpopo. Sie lind nur furz von den durch Barren verstopften Mün= dungen aus befahrbar, der Sambesi bis Tete. Das Alima ift heiß (Jahresmittel 26,0°, Regenmenge 500 bis 1000 mm), an der Küste ungesund, in den Bergen eiträglich. Die Pflanzenwelt ist in den Fluß- und Riitenlandichaften tropischer Regen- und Mangrovenwald, im trodnern Innern Savanne mit Buschland. Die Tierwelt bilben Lowe, Leopard, Shane, Schafal, Elefant, Nashorn, Flufpferd, Zebra, Büffel, Safe, Raninden, Untilope, Arolobil, Schilbirote; zahlreich find Amphibien, Reptilien und Bogel.

Die Bevöllerung ist gemischt. Neben Bantusiammen (Matua u. a.) haben sich Sulu bis in ben außersten Norden vorgeschoben. Im Gasaland hausen ben Sulu und Betschuanen nahestehende Böller.

Erwerbszweige. Bon Tropentulturen sind nur Instange im Sambesidelta vorhanden (1 Mill. Rolosdalmen einer Gesellschaft). Doch hat das Mutterland R. eine Anleihe bewissigt zur Förderung europäischer Labale und Zuderrohrplantagen durch den Ausbau don Bewässerungsanlagen. Die Entwidlung der Biehzucht wird die Tetteverseuchung gehindert. Goldadern sind am Obern Sambesi, Kohlen in der Teteregion (Moatize) gefunden worden. Die Goldausbeute betrug 1924: 347 kg. Die Kohlenvorräte (versotbar) werden auf 100 Will. t geschäpt.

Bahnlinien: 1) Delagoabai-Bahn zwischen Bretoria in Transvaal und Lourenço Marquez (559 km, bavon 92 in N.); eine zweite von letzterem nach der (Frenze von Swasiland ist im Bau; 71 km sind (1928) im Betrieb. 2) Die Beirabahn (322 km) mit Ber-

längerung nach Salisbury in Süb-Rhobefia. 3) Die Transfambefibabn (251 km) von Beira nach Sena am Sambefi. 4) Die Bentralafritanische Bahn von Sena nach Port Herald am Schire (98 km, bavon 72 in Dt.). Es gab 1925: 22640 km Telegraphen- und 1527 km Fernsprechlinien, ferner 18 Funtstellen. Einfuhr (ohne Konzeffionegebiete, f. u.) 1925: 269,7 Dill. Escubos (Getreibe, Zement u. a.); Ausfuhr 163,4 Mill. Edcubos (Zuder, Baumwolle, Kopal, Kaffee, Mais, Elfenbein, Erze, befonders Rupfer u. a.). Beträchtlich ist der Durchgangshandel. Saupthäfen: Lourenço Marquez, Sofala, Beira, Chinde, Quillimane, D. (i. die Einzelartitel). - Sinfichtlich ber Ber-waltungg iedert fich D. in drei Teile: 1) die Broving M. (764 000 qkm), die einem Oberkommissar untersteht (Regierungssit in der Hauptstadt Lourenço Marques) und in fünf Diftritte unter je einem Gouverneur eingeteilt ist; 2) Konzessionsgebiet der M.-Gesellschaft (Manika und Sofala: 155000 qkm) und 3) Konzeffionegebiet ber Riaffa-Gefellichaft (189800 akm), beiden Gefellichaften auf 50 Jahre von 1891 an verpachtet (vgl. Kolonialvereine, Sp. 1573).

Befdichtliches. Die Bortugiefen befesten bas von Arabern beherrichte M. 1507 und dehnten ihr Bebiet bis Tete aus. Durch Berträge mit Großbritannien (1891 und 1893) und bem Deutschen Reich (1886, 1894) wurden die Grengen festgelegt, burch ben Frieben von Berfailles (1919) belam Bortugal das Rionga-Dreied (f. b.). Lit.: 38. B. Borsfold, Portuguese Nyassaland (1899); »O territorio de Manica e Sofala e a administração da Campanhia de M. 1892— 1900. (1902); M. Regreiros, Le Mozambique (1904); R C. F. Maugham, The History, Scenery and Great Game of Manica and Sofala (1906); Sans Mener, Das portug. Rolonialreich ber Gegenwart (1918); R. Soufa, Annuario de M. (feit 1908); R. M. Lyne, M., its Agricultural Development (1913). Mofambit, früher hauptstadt des portug. Besites D. in Ostafrita, auf der schmalen, 7 km langen Rorallen in fel D. jest von Lourenço Marquez überholt, mit (1921) etwa 7000 Ew. (472 Europäer, 895 Afiaten), Funtstelle, ausländischen Sandelsvertretungen und [f. Pythomorphen. flacher Reede.

Mosagarier, ausgestorbene Familie ber Reptilien, Mosbach, Umtöstabt und Luftkurort in Baden, (1925) 4641 überwiegend ev. Ew., an der Elz, Knotenpunkt der Bihn Heiberg-Bürzdurg, hat Schloß, alte Fachwertbauten, LE., U.S., LUrbS., UrbS., HrbG., HrbG

und Maintal, reich an Schnedenschalen. Moscatello, f. Dlusfatellerweine.

Mosch, Filanzenart, f. Asperula.

Mojchaife (ipr. mojs.), Kreisstadt im russ. Goud. Mosfau. (1929) 5130 Ew., an der Mündung von Moschasta und Scheltowla in die Wossward und an der Buhn Wostau-Winst, hat Ruinen der 1541 erbauten Festung und Handel mit Pferden, Vieh und landwirtschaftlichen Erzeugnissen.

Moidee (franz. mosquée, fpr. mogte, vom arabijchen

mesdschid, »Anbetungsort«), das mohammedanische Gotteshaus; die größern beißen Dichami' (b. h. Berfammlungsort). In ihnen wird jeden Freitag Bredigt (Chutbe) und Gemeinbegebet gehalten. Die größern Moscheen haben außer bem eigentlichen, mit Gäulengängen und einem Brunnen für die Waschungen versehenen Hof (Haram) meist noch einen äußern, durch Mauern abgeschlossenen, bisweilen mit Bäumen bepflanzten Blat, ber Springbrunnen, Baichitellen, Maufoleen, Friedhöfe ulw. einschließt. Oft find Bibliothelen, gelehrte Schulen (f. Medrei[f]e) oder Elementarichulen (Metteb) und Armentuchen (Smaret, f. b.) angebaut. über die äußere Beftaltung der D. f. Iflamische Kunft (Sp. 637 f.). Die Innenausstattung befteht aus Kronleuchtern, Lampen (f. Tafel »Runftglafer I., 7, bei Glastunftinduftrie) und Teppichen ober Strohmatten; Bante und Stuble fehlen. Die M. dient nur zu Gebet, Bredigt und Borlesungen, nicht zu Trauungen, Beschneidungen und andern religiösen Beremonien. Ihre Einklinfte beruhen auf Stiftungen (f. Batuf). Bei ben Woscheen find in der Regel folgende Beamte angestellt: ber Scheich (Borfteber), ber Chatîb (Brediger) und fein Stellvertreter, einer ober mehrere Imame (bienfttuenbe Beiftliche) und Bebeterufer (f. Du'effin).

Mofcheles, 3gnaz, Rlavierspieler und Romponist, \* 80. Mai 1794 Prag, † 10. März 1870 Leipzig als Lehrer am Ronfervatorium (feit 1846), wirkte feit 1821 in London. Seine Etuben find noch heute geschäpt. **Mojderojd**, Johann Wichael, Satiriter, \*5. März 1601 Willstädt (Umt Rehl), † 4. Upril 1669 Worms, war Hofmeister, Umtmann, 1643 Kriegsrat in Benfeld, 1656 Rriege- und Rirchenrat in Sanau, feit 1664 in heffischen Dienften. 1645 murbe er mit dem Beinamen »Der Träumenbe« in die Fruchtbringende Gefellichaft aufgenommen. Sein hauptwerk find die » Bunderlichen und wahrhaftigen Gefichte Philanders von Sittewalt« (um 1640; Neuausgabe in Auswahl von Bobertag in Kurfchners » Deutscher Nationalliterature, 1884). Er schildert barin, über sein Borbild, die »Suenos« des Spaniers Quevedo hinausgehend, selbständig die unglücklichen Zustände Deutschlands und vertritt dabei seine nationale und protestantische Befinnung mit Nachdrud. Er fcrieb ferner das padagogifche Büchlein »Insomnis cura parentum. Christ= liches Bermachnuß oder Schuldige Vorforg Gines Trewen Batters usw.«, das vier Auflagen erlebte (1643; Reubrud von L. Barifer, 1893) u. a. Lit.: Scholze, Philander von Sittemalb (1877); Ridels, M. als Badagog (1883); J. Wirth, M.' Gesichte Philanders von Sittewald (Diff., 1887); Parifer, Beitrage zu einer Biographie von M. (Diff., 1891); Martin, Joh. Mich. M. (im » 3b. ber Bej. für lothring. Befchichte und Altertumstunde«, Bd. 3, 1891); A. Bechtold, Berzeichnis der Schriften von 3. M. M. (1922)

Mofchi (Doffi), Bantuftamm im Rigerbogen (Beftfudan), find Sadbauer und Biehgiichter, wohnen in Regelbachhütten (aus Lehm), feilen die Bahne fpig und tragen Lippenpflode, haben Totemismus und Mastentanze. Ihr großes Reich, mit der Hauptstadt Wagaduga, ift feit 1896 frangofifc.

Mojdi, Sauptort bes Bezirte D. am Rilimandicharo im frühern Deutsch-Oftafrika, 1150 m ii. M., baut europäische Bemüse, Sorghum, Bananen, Eleufine und Mais. Das Alima ift für Europäer gefund. Ml. war früher wichtige Plilitärstation, später Plittelpuntt erfolgreicher Kaffeepflanzungen. BahnverbinM. liegt 6 km unterhalb von dem Gebirgsort an ber Usambarabahn.

**Moschin** (poln. Mostna), Stadt in Posen (seit 1926 polniich), Kr. Schrimm, (1921) 1957 Ew. (238 ev.), am Obrafanal und an ber Bahn Bojen-Rojten, hat Sana torien, Tonwerle und Mühlen. - M., vor 1300 Stadt. bildete mit dem Dorf Rifte lange eine Gemeinde.

Moschinae, Suftierfamilie, f. Mofchustier. **Moefchlin,** Felix, schweiz. Schriftsteller, \* 31. Juli 1882 Basel, schrieb die Romane: »Hermann Sis (1910), »Der Amerita-Johann« (1912), »Die vier Ber liebten« (1919), »Der gliddliche Sommer« (1920). »Wachtmeister Bögeli« (1922) u. a.

Moschouifia (fpr. moß-co., Mostonifia, im Altertum Betatonnefoi), etwa 80 Infelden an ber Beittufte Rleinafiens im Golf von Ebremid, früher von Griechen bewohnt, bringen Baumwolle und Gut früchte bervor.

Moschovolis (fpr. mog.co., Mustopolie, . Roidus ebenes), Ort im östlichen Albanien, etwa 1000 Ew. nordw. von Koriga an einem fühlichen Rufluß bes Devol, im 18. 3h. Sit griechischer Kultur und Biffen ichaft, 1769 von den Albanefen zerftört.

Moschos (fpr. mos-gos), griech. Idyllenbichter aus Syralus um 150 v. Chr. Ausgabe und überfegung í. Theofritos.

Mojchus (Bifam), bas Setret, bas von bem mannlichen Mofchustier (f. d.) in einem in ber Rabe ber Gefchlechtsteile liegenden Beutel (Mofchusbeutel) abgefondert wird. Man unterfcheibet im Sandel tongfinefischen (tibetifchen) als beiten, tabarbinischen (ruffilden, fibirifden) und DR. vom himalajagebirge. D. bildet eine falbenartige, fpater frumelige, braune, fettglänzende Masse von bitterlichem, widrig gewurz haftem Geschmad und durchbringendem, anhaftendem Geruch. M. wird in China mehr als irgendein andres Erzeugnis verfälscht. Die Hälfte des bort gewonnenen D. wird im Lande felbft verbraucht (gegen Cholera, als Mottenfout, Riechftoff). In Europa und Amerita wird es zur Berftellung von Riechstoffen benust, fem Geruch bleibt zurüd, wenn alle atherischen Dle verbunstet sind. Arzneilich nur selten als Erregungsmittel (besonders im Todestampf) angewandt. In China wurde 1915 für etwa 266 000 \$ M. erzeugt, 1916 für 407 000 \$ (25 160 Ungen) verschifft. Hauptabnehmer find Franfreich und die Ber. St. v. Al. Ein Gennifc von tonzentrierter Schwefelfäure und Salpeterfäure und Butplrylol ergibt Trinitroverbindungen mit mertwürdig startem und andauerndem Moschusgerud; den Geruch der start verdunnten altoholischen Lösungen kann man durch Rochen mit Anatronlösung febr verstärken; bies ist für die Berwendung zum Barfitmieren von Seife wertvoll. Diefer tunitliche IV. (Tontinol) tommt mit Azetanilib gemifcht in ben Sandel und bient als Erfaß bes M. in ber Barfümerie. **Moschusbiber,** svw. Bisamspipmaus.

Mojdueblume, f. Centaurea. Mojduebod, f. Bodläfer.

Włoschushnazinthe, f. Muscari. [moschus. Mojdustorner (Albelmojdustorner), f. Abel-Moschustraut, f. Adoxa und Mimulus.

Mojdueochien (Bijamochien, Ovibos Blaine). einzige Battung der gleichnamigen Säugerunterfamilie der Bovidae, die Nordamerika nördt. vom 60.0 n. Br. bewohnt (auf dem Festland fast ausgerottet), einichließlich der nördl. dem Festland vorgelagerten Infeln und Grönland bis über ben 81.º hinaus (im bung nach Tanga und Mombajja, die Bahnstation | Diluvium zirkumpolar, in Europa bis an die großen

ettengebirge). Der Körper der M. ift massig, der Hals rz und dia der Kopf plump, schmal und hoch, das Ohr i Belz versteckt, das Auge klein und die Schnauzenite behaart. Die Hörner biegen sich abwärts, dann ich vorn außen und oben. Die Beine sind turz und äftig. Der Belg ift buntelbraun, am Unterteil ber



Dftlicher Mojousodje

Beine grauweiß. Die M. leben in Herben von bem tärglichen Bflan-zenwuche; fie bewegen fich gewandt, auch auffteilen Belfen, und fpringen gut. Das Fleifchift tropfeinem (fcmaden) Mojdusge-

ich genießbar; Haut und Haare werden verwertet. lan untericheidet ben Oftlichen DR. (O. moschatus imm.; Abb.), 2,40 m lang, 1,1 m hoch, mit 7 cm langem dwanz, dunkelbraun mit grauweißen Beinen, vier ipen, ohne Grube im Tränenbein, und den ungefähr enso großen Madenzie-M. (O. mackenzianus ovarzik) des Bestens, mit zwei Zipen und Tränen-Roichusichwein, f. Rabelichweine.

Rojdudipiamand, f. Bisamspiamand. Rojdudtiere (Moschinae), Untersamilieder Sirsche, hne Geweih und Tranendruse, das Mannchen mit auerartigen obern Eczähnen, Hautbrüsen auf Scheneln, Schwanz und vor dem Benis (lettere als »Mo-husbeutel«). Rur eine Art Moschustier (Bisamier, -ziege, Moschus moschiferus L., f. Taf. » Ufiaide Charaftertiere«, 7) ist 1 m lang, hinten höher 18 vorn, mit kurzem, dickem, beim Wännchen mit indquaste versehenem Schwanz, starrem braunem dar; bewohnt einzeln, höchstens paarweise die Geirgswälder Wittelasiens, klettert geschickt.

Rojduswurzel (Sumbulmurzel), f. Ferula. Noscieti (fpr. moßigith), Ignacy, poln. Gelehrter und taatemann, \* 1. Dez. 1867 Mierzanom bei Block, nußte 1892 aus politischen Gründen Rußland veraffen, lebte fünf Jahre in London, wurde 1897 Affi= ent, 1901 Leiter eines Laboratoriums des Physikaliden Instituts in Freiburg (Schweiz), gründete daelbit eine Sticitoffabrit nach ber von ihm entbeckten Rethode, wurde 1912 Professor in Lemberg, nach er Teilung Oberschlesiens Werksvorstand an ben bemaligen Reichssitichtoffwerten in Chorzow. Am l. Juni 1926 wurde er auf Betreiben Piksudstis zum Staatspräsidenten gewählt.

Moscifta (fpr. mößizikta), Kreisstadt in Ostgalizien (seit 1920 poln.), Woiwodichaft Lemberg, (1921) 4751 Ew. 2328 jud.), an der Bahn Brzemyst-Lemberg, hat Beberei, Pferde- und Getreidehandel. — M. wurde 14. Juni 1915 vom Bestidenkorps genommen.

**Roscovite** (spr. mößtöwit), s. Gewebe (Sp. 124). Mojbot, Stadt im Terelbezirt des ruff. Gaues Nordautalien, (1926) 14008 Ew. (Russen, Tataren, Armenier, Dijeten, Kabardiner), am Teret, an der Bahn Rostow-Perbent, liefert Seife, Leder, Ziegel, Wein und Gartenerzeugniffe.

Moje ben Maimon, f. Maimonides. Mole ben Rachman, f. Rachmanibes.

Mojel (lat. Mosella, franz. Moselle, fpr. mojai), linfer Rebenfluß des Rheins in Frankreich, Lothringen und der Rheinproving, 545 km lang, 28 230 qkm Flungebiet (bavon im Deutschen Reich 242 km bzw. 7156 qkm),

Südvogesen, 785 m ii. M., fließt burch bie Departements Bosges und Meurtheset-Mofelle, an Remiremont, Epinal und Toul vorüber, durch Met und Diebenhofen, bilbet unterhalb von Sierd die Grenze zwiichen der Aheinproving und Lugemburg, fließt durch Erier, dann in engem, tief eingeschnittenem, ftart gewundenem Tal burch das Rheinische Schiefergebirge und mündet im Stadtgebiet von Roblenz in den Rhein. Bichtigfte Nebenfluffe find rechts Meurthe, Saar und Ruwer, lints Orne, Fenich Gauer, Kyll und Liefer. Die M. ift von Frouard ab auf 344 km fchiffbar und fteht burch ben Canal be l'Eft mit ber Saone, burch ben Marne-Rhein Kanal mit Marne, Maas, Saar und Rhein in Berbindung. Das Moseltal von Trier bis Koblenz ist durch seinen Wein berühnt (s. Woselweine). Der beutsche Teil der M. kann nach Art. 362 bes Bertrags von Berfailles der Berwaltung des Rheins unterftellt werben. Lit .: U bemeit, Beitrage g. Gieblungegeographie b. untern Dofelgebiete (1903); Tein, Das Moselgebiet (1905); B. Dietrich, Morphologie bes Mofelgebiete (1910) und Die Sieblungen b. Mofeltales (Deutsche Geogr. Blätter«, 44. 3g., 1911); L. Mathar, Die M. (Bb. 2 ber »Rheinlande«, 1924); R. Birg, Das Moselland (2. Aufl. 1925); B. Stollfuß, Moselführer und Wanderbuch (4. Aust. 1925); M. Trinius, Die M. und ihre Burgen (1926). Mofel, Dorf in Sachfen, Umith. Bwidau, (1925) 2057 Ew., an der Zwidauer Mulbe, Anotenpuntt der Bahn

Glauchau-Zwidau, hat chem. u. Zementwarenfabrilen. Mofelberge, Teil bes Rheinischen Schiefergebirges in der Rheinprovinz, am linken Mofelufer, von Schweich Mojelblümchen, f. Mojelweine. bis Ulf.

Mojelbund, f. Mojellaner.

Möfele, vergleticherter Berg ber Billertaler Alpen, 3486 m, trägt feit 1920 bie Grenze von Tirol u. Stalien. Mofelepum (nach dem brit. Foricher S. G. J. Moielen [\* 1887, † 1915]), vorgeschlagene Bezeichnung für das noch nicht entbedte chemische Element mit der Ordnungszahl 43.

Wofel-Ranal, Schiffstanal von Noveant bis unter-

halb Meg, 16 km lang, 2 m tief.

Mosella (lat.), die Dofel; Bedichtvon Aufonius (f. b.). Mojellaner (Mojelbund), Studentenorden (gegr. 1746), mit ber Landsmannichaft der Oberrheiner zum A miciftenorben verschmolzen. S. auch Studentenverbindungen.

**Mojellauns**, Petrus, eigentlich Peter Schabe, Humanijt, \* 1493 Bruttig a. d. Mojel, † 19. April 1524 Leipzig als Projesjor (jeit 1517), führte den Humanismus an der Leipziger Universität durch; ber Reformation schloß er fich nicht entichieden an. Lit .: D. G. Schmidt, Petrus M. (1867).

Mofelle (fpr. mofai), franz. Name der Mofel. Mofelle (fpr. mofai), franz. Departement, 1918 aus dem beutschen Lothringen gebildet, 6228 qkm mit (1926) 638 461 Em. (102 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Des. Mofelweine, die Beine Des Moielgebiete einschließlich der Seitentäler. Der Beinbau im Moseltal ist wohl ber ältefte Deutschlands. Im preugischen und im luremburgifchen Teil werben fast nur Beigmeine, im lothringischen meist Rotweine gebaut. Die weißen D. jind grünlich-goldschimmernd und haben leichten Erd= geschmad, angenehme Säure und feine Blume. Die hauptrebensorte ist Riedling, der auf dem den größten Teil des Gebiets ausmachenden Schieferboden gut gedeiht. Echter Moselwein halt fich, richtig vorbehandelt, auf der Flasche bis 40 Jahre. Zu den entipringt oberhalb von Buffang an der Weftieite der beften Lagen der Obermofel gehören: Tiergartner,

Dlewiger herrenberg, Alvelsbach, Grünhäufer, Rartäufer hofberg und Rafeler (Cafeler), der Mittelm ofel: Biesporter, Oligsberger, Brauneberger, Bernkafteler Doktor, Josephshöfer, Zeltinger Schloßberg, Erdener Treppchen, Trarbacher, Schloßberger und Stephansberger. Bon der Untermosel sind zu nennen: Marienburger, Frauenberger, Rüberberger und Winninger Uhlen. Ale Mofelblumchen und Mustateller Mofel werden milde, bulettreiche D. verfandt. Lit.: B. Samm, Das Beinbuch (1886); Fr. v. Bobeltis, Der Bein (1901).

Mojen, Julius, Dichter, \* 8. Juli 1803 Marienen (Bogtland), † 10. Oft. 1867 Oldenburg, Jurist, 1844 bis 1848 Dramaturg am hoftheater in Oldenburg, feit 1850 gelähmt, veröffentlichte » Gedichte« (1836), von benen einige (»Die letten Zehn vom vierten Regiment«, »Undreas Hofer«, »Der Trompeter an der Rapbach«) Bolfslieder wurden. In feinen Epen (»Ritter Babn«, 1831; Mbasver«, 1838) und seinen Dramen (»Heinrich der Finkler«, 1836; »Raiser Otto III.«, 1842; »Her= jog Bernhard«, 1855, u. a.) überwiegen Reflexion und Rhetorit. Glüdlicher war M. als Projadichter, vor allem in bem Novellenbuch »Bilder im Doofe« (1846, 2 Bde.). Sehr ansprechend ist auch »Die Dresdener Gemäldegalerie« (1844). »Sämtliche Werke« (1863, 8 Bde.; neue vermehrte Ausgabe mit Biographie von feinem Sohn, 1880, 6 Bbe.). Lit .: "3. M., biogr. Stizze" (1878); Seuß, Beiträge zur Kenntnis von J. DLs Augendentwidlung (1903). **Mofenthal,** Salomon Sermann von (feit 1871),

Schriftsteller, \* 14. Jan. 1821 Raffel, † 17. Febr. 1877 Bien, 1850 öfterr. Beamter, ichrieb buhnenwirksame, aber pfnchologiich unwahre, rhetorische Dramen : » De= borah« (1849), »Der Sonnenwendhof« (1857), »Die deutschen Komödianten« (1863), »Isabella Orfini« (1870) u. a., auch Opernterte (zu Nicolais »Luftigen Beibern von Windior«, Goldmarks »Königin von Sabae u. a.), »Gedichtee (1847) u. a. »Ges. Werkee

(1877-78, 6 Bdc.). **Mofer**, 1) Lufas, Maler, aus Beil, ichuf 1431 ben Magdalenenaltar in Tiefenbronn bei Bforgbeim. D. ist der erste bedeutende schwäbische Maler der Frühzeit, bevor der Einfluß der van End fich geltend machte. Bei ihm ift schon ein unmittelbares Berhältnis zur Natur zu erkennen sowie der Bersuch, perspektivisch zu wirlen. Lit.: »Kunithiit. Gesellichaft für photogr. Bublikationen«, 1899 (mit Text von Al. Bayersdorfer); Schmarfow, Die oberrhein. Walerei (1903).

2) Johann Jatob, Staatsmann und Bubligift, \* 18. Jan. 1701 Stuttgart, + das. 30. Sept. 1785, 1720-21 und seit 1727 Professor der Rechte in Tübingen, seit 1732 im Stuttgarter Regierungsfollegium, 1736-39 Direftor der Universität Frankfurt a. D., feit 1747 im Dienst des Landgrafen von Hessen= Homburg, gründete 1749 in Hanau eine »Staatsund Kanzleiakademie«. Seit 1751 Landschaftstonfu= lent in Stuttgart. wurde er 1759 als angeblicher Berfasser einer Schrift gegen Rarl Eugen von diesem verhaftet, auf dem Hohentwiel gefangengehalten und erst 1764 durch Bermittlung Friedrichs d. Gr. und bes Raifers befreit; feit 1770 nur ichriftitelleriich tätig. Das bedeutendste seiner Werte (500 Bde.) ist fein »Deutsches Staatsrechte (1737-54, 50 Bde. nebit 2 Suppl. und 1 Bd. Register). Außerdem: "Neues deutsches Staatsrecht« (1766-75, 21 Bde., und Zufäte, 1781-1782, 3 Bde.), Deutsches Staatsarchive (1751-57, 13 Bde.), » Grundriß der heutigen Staatsverfaffung bes Deutschen Reiches« (1781; 7. Ausg. 1754). Auch schrieb | reich, gewann mit seinem durchgeistigten Linienstumb

er seine »Lebensgeschichte« (1768; 3. Aufl. 1777—3 4 Tle.; im Muszug als » Der Batriot im Rerter auf be hentwiel 1759-64«, Reuausg. 1924). Lit.: Somi Das Leben J. J. M.s (1868); Herm. Schulze. 3. M., der Bater des deutschen Staatsrechts (1869); t Wächter, J. J. M. (1835); A. E. Abam, 3.3.L als württ. Landichaftstonfulent (1887); M. Frat lich, J. J. M. in seinem Berhältnis zum Rationalis mus u. Pietismus (1925).

3) Friedrich Karl, Freiherr von (1eit 1767). Sohn des vorigen, Staatsmann und Publiziit, \* 15 Dez. 1728 Stuttgart, † 10. Nov. 1798 Ludwigsbur: jeit 1747 in hessen-homburgischen, 1766 in österrech schen Diensten, 1772-80 dirigierender Minister und Rangler in Beffen-Darmftadt, schrieb : »Aleine Stri ten zur Erläuterung des Staats- und Bölferict: (1751-65, 12 Bde.), »Deutsches Hofrecht« (1754-55 »Batriotisches Archiv« (1784—90, 12 Bde.), Meute patriotisches Archive (1792-94, 2 Bde.), Luine Fürstenspiegela (1783; n. Al. von Meyer, 1834), De Berr und ber Diener, geschildert mit patriotischer die heite (1759; 3. Aufl. 1763) u. a. Lit : Ledderbois. Mus dem Leben und den Schriften des Minifiers Zitra F. R. v. M. (1871).

4) Bilhelm Gottfried von, Bruder des ton gen, Forstmann, \*27. Nov. 1729 Tübingen, †31. da 1793 Ulm, 1772 heffischer Jagermeister, 1786 fun lich taxisscher Kammerpräsident in Ulm, Begrunde der forstlichen Systemkunde, schrieb Brundiage ict Forstölonomie« (1757) und gab das >Forstardiv 🗷 Erweiterung der Forst- und Jagdwissenschaft wa. (1788—96, 17 Bde.) heraus.

5) Gustav von, Lustspieldichter, \* 11. Rai 1825 Spandau, † 22. Oft. 1903 Görliß, Offizier, dann Lam wirt, bald ausschließlich Schriftsteller, schrieb gegen lie bühnenwirksame, nur auf Unterhaltung abzielende Lui spiele: »Das Stiftungsfest« (1873), »Ultimo: (1874) »Der Beilchenfresser« (1876), »Der Bibliothelar (1878) »Der Registrator auf Reisen« (mit L'Arronge. 1879 »Krieg im Frieden« (mit v. Schönthan, 1881), Mit Reiflingen« (mit bemselben, 1882), Militärfromm (mit J. v. Trotha, 1893) u.a. Ansprechend sind sem Lebenserinnerungen »Bom Leutnant gum Lumind bichter« (1908). »Luftspiele« (1873—97,228de); Lui spiele und Schwänfee (1902-04, 4 Bde.).

6) Julius, Bildhauer, \* 14. Juni 1832 Berlin † baf. 13. Jan. 1916, Schüler von Drate, 1857 und 1858 in Rom und Paris. Nennenswert find: die Sand steinfigur der Kunsttechnik an der Berliner National galerie, die Statue eines segnenden Christus für der Dreifaltigkeitskirchhof in Berlin (1875) und ein &b mijjodenkmal für Berlin (1888).

7) Undreas, Beiger, \* 29. Rov. 1859 Semin † 7. Oft. 1925 Berlin als Lehrer an der hochicult für Musit (seit 1888), Mitarbeiter von 3. Joacust schrieb eine »Geschichte des Biolinspiels« (1923) 11. :

8) Ottovon, württ. General, \* 21. Marz 1899 Stuttgart, im Weltkrieg Führer des 13. Reiskom schrieb: »Rurzer strategischer überblid über den Aras 1870 71« (1903), »Die Führung des Armeelorpe 🖽 Feldfriege« (1910; 2. Aufl. 1913), »Feldzugeaufgid nungen 1914-18« (1920), »Rurger ftrategifder uber blid über den Weltfrieg 1914-18. (1921), Emittafte Plaudereien über ben Weltkriege (1925).

9) Koloman, Maler und Graphiler, \* 30. Kas 1868 Wien, + baf. 18. Oft. 1918, einer der Erneuere: und Führer des modernen Runftgewerbes in Diet

irch sein Lehramt an der Wiener Kunstgewerbeaka= mie auf allen Gebieten des Kunstgewerbes Einfluß . Tafel »Bucheinbände II«, 4, bei Ürt. Buchbinden). 10) Sans Joachim, Sohn von DR. 7), Musitrider und Ganger (Bag), \* 25. Mai 1889 Berlin, 322 Brofessor in Halle, 1925 Beibelberg, 1927 Bern, bearbeitete Opern von Händel und Weber, fcrieb: beichichte ber beutschen Daufile (1920-24, 3 Bbe.), Lie ev. Kirchenmusik (1926) u. a.

Rofer, 1) Justus, Geschichtsschreiber, \* 14. Dez. 720 Osnabrück, † das. 8. Jan. 1794, dort in leitenen Amtern (Sefretär der Landstände, Synditus der litterichaft, Geheimer Referendar des Bischofs Fried= d, Herzogs von York), tiefer geschichtlicher und volkspirtichaftlicher Denter, von startem Einfluß auf Goethe nd Herder, der einen Auffat von M. (»Deutsche Gehichtes) in die Flugschrift »Von deutscher Art und tunit« aufnahm. Di. schrieb: »Patriotische Phantame (1774—86, 4 Tle.; neue Ausg. 1871, 2 Bde.), Denabrude Geschichte mit Urfunden« (1768, 2 Tle. l. Teil a. d. Nachlaß 1824) u. a. » Sämtliche Werte« gab lbeten (1842—43, 10 Bbe.), eine Auswahl (»Justus W., Gejelljchaft und Staat«) R. Brandi (1921) heraus. Lit.: L. Rupprecht, J. M.s soziale und volkswirt= daitl. Anichauungen (1892); D. Hatig, J. M. als Bublizist (1909); R. Lenzing, Bon M. bis Stüwe. Em Jahrhundert osnabrückischer Pressegeschichte als

Spiegel des Bürgertums (1924). 2) Albert, Dichter, \* 7. Mai 1835 Göttingen, + 27. kebr. 1900 Dresden, daselbst 1883—97 Gymnasialprofessor, veröffentlichte mehrere Gedichtsammlungen Macht und Sternes, 1872; »Schauen und Schaffens, 1881, u. a.), die eine starke formale Begabung ohne ausgeprägte Eigenart zeigen. Er schrieb ferner: »Das Tresdener Hoftheater 1862—69« (1869).

Mojeriche Bilber, j. Taubilder.

**Nojes** (hebr. mösche, vom ägypt. Meschu, »Kind«), aus dem Stamme Levi, Gründer, Führer und Richter des Volles Frael, Stifter der Jahvereligion, die machtigite Bestalt bes U. T. Geine Lebensgeschichte ift von der Sage so überwuchert, daß die Leugnung seiner Geididilidieit durch neuere Foricher begreiflich erscheint. оф fpricht gegen diese Unnahme die Einhelligleit der uberlieferung Ifraels, sein äghptischer Rame, seine Berbindung mit dem Sinai (Horeb), der deutlich als Bullan geschilbert wirb, und mit ber uralten Labe (i. Bundeslade), die ein Wanderheiligtum ist, also in die Banderzeit gehört, vor allem aber die allgemeinen Erwägungen, daß das Bollsbewußtsein des in Kanaan 10 start zersplitterten Ifraels (f. d.) nicht ohne große, gemeinsam erlebte Ereigniffe in jener Urzeit, und daß leine religiose Entwidlung nicht ohne einen großen, damale gegebenen Unftog dentbar erscheint. Bur fagen= baiten übermalung gehören z. B. die Erzählung von der Aussetung bes Anableins auf dem Mil (mit dem prachlich unmöglichen Berfuch der Namenserflärung aus dem Basser gezogena) sowie der damit verbundene Zug, daß er von der ägyptischen Prinzessin lelbst gefunden und auferzogen worden sei, woran erst die alleripateite Beit die Behauptung anichließt, er fei in ägnptischer Bissenschaft unterrichtet worden (Apostel= geichichte 7, 22). Bornehmlich ist die Gestalt dadurch verfarbt worden, bağ man DR. alle Befete zugeichrieben hat, die im Laufe einer langen Geschichte befannt wurden, darunter solche, die erst nach dem babylonischen Eril entstanden sind. G. Ifraelitische Religion (Sp. 664). Lit. H. Grefinann, M. (1913); f. auch Literatur bei Ifraelitische Religion und bei Ifrael.

Leben und Wirfen Dt.' ift auch von Runftlern verwertet worden. Dramen schrieben Klingemann (1812) und Karl Hauptmann (1906), Romane Georg Ebers ("Josua", 1889) und Werner Jansen ("Die Rinder Ifraele, 1927); ein Epos ber ufrainifche Dichter Iman Franto. - Die bilben be Runft hat icon feit den Unfangen der driftlichen Runft M. häufig dargestellt. In Bandmalereien ber Ratalomben erscheint D. gewöhnlich, wie er das Baffer aus dem Felfen schlägt, als Borbild Christi, und seit dem 5. Ih. werben die Hauptmomente seines Lebens immer haufiger bargeftellt (Mosaifen von Santa Maria Maggiore in Rom von 432). Genannt seien aus dem 15. 3h. die Werke von Benozzo Gozzoli im Campolanto zu Bifa und die von Berugino, Botticelli, Cofimo Roffelli, Signorelli und Binturicchio in der Sixtinischen Rapelle zu Rom, die M.' ganzes Leben umfaffen; aus bem 16. Ih. die Darstellungen Raffaels in den Loggien bes Batitans. Eine imponierende Mofesgeftalt hat ale erfter in der bildenden Kunft Claus Gluter um 1400 an dem Mojesbrunnen in Dijon, dem ersten D. in der Blaftit, geschaffen, am befannteften ift Dichelangelos Figur für das Grabmal Julius' II. (f. Tafel »Renaiffance-Bildhauertunft I., 10). In der nieder= ländischen und ber spanischen Malerei des 17. 36. tommen viele Szenen aus der Mofesgeschichte vor, fo die Aufrichtung der ehernen Schlange von Rubens (London, Nationalgalerie), M. die Gesetzestafeln zerfcmetternd von Rembrandt (Berlin, Raifer-Friedrich-Mufeum) und M. Baffer aus dem Felfen schlagend von Murillo (Sevilla, Kirche der Caribad).

Mojes von Chorene, armen. Weschichteicher, f. Urmenische Sprache und Literatur (Sp. 869).

Mojes und die Propheten, f. Moos. Mofetene, fast erloschener, hellfarbiger Indianerftamm in Ditbolivia, mit ifolierter Sprache.

Mojettigbatift, mafferdichter Berbandstoff aus gefirniftem Batift, nach dem Urzt Mojettig bergestellt. **Włosheim,** Johann Lorenz von, prot. Theolog, \* 9. Okt. 1693 Lübeck, † 9. Sept. 1755 Göttingen, 1723 Professor in Belmstedt, 1747 Göttingen, begrundete die pragmatische Rirchengeschichtsschreibung in Deutschland. Hauptwerke: »Institutiones historiae ecclesiasticae (1755; deutich von v. Einem, 1769-78, 9 Bde., u. von Schlegel, 1770-96, 7 Bde.), De rebus Christianorum ante Constantinum M. commentarii« (1753). Ale Kanzelredner machte er durch feine » Seiligen Reden« (1725 ff., 6 Bde.; 4. Aufl. 1765, 3 Bde.) Evoche. Lit .: Scuffi, Joh. L. v. M. (1906).

Möfien (lat. Moesia, griech. auch Mysia), röm. Brovingan der untern Donau (f. Rarte bei Römisches Reich), von der Mündung des Drin in die Save bis zur Do= brudicha, benannt nach den thragischen Dinfern; neben ihnen saßen die Triballer, Krobyzen und im NB. die feltischen Stordister. Die Römer eroberten M. 28 v. Chr. Seit 9 n. Chr. war es faiserliche Provinz. Domitian teilte sie in M. superior (Ober-) und M. inferior (Unter=M.) jenseit des Cibrusflusses (Cibrica). Raiser Balens wies 375 ben von den hunnen bedrängten Westgoten Gige in M. an. Dann famen im 5.-7. 36. die Glawen besonders nach Obermofien, endlich die Bulgaren. Unter den Städten find Viminacium. Naissus (Nis), Tomi (Constanța), Durostorum (Silistria) u. Nicopolis ad Haemum (bei Rifup) zu nennen. Lit .: Filow, Die Legionen der Prov. Ml. von Augustus bis auf Diofletian (1906).

Mtosio, im Deutiden vollstümliche Schreibung für

Mojivatunnafalle, f. Sambefi.

Mostau (ruff. Moftma), Gouvernement im ruff. zentralen Induftriegebiet, 1921-23 bedeutend vergrößert, 44751 qkm, eine von niebrigen Sügeln unb steilen Flugufern unterbrochene, nach SD. abfallende, wellige Ebene von durchichnittlich 170 m Reereshohe, bildet die Witte des sog. Wostauer Steinkohlenbedens und hat hauptfächlich Lehmboben. 40 v. S. find von Wäldern bedeckt. M. gehört zum Flußbecken ber obern Bolga im NB. und ber Ola (mit ber Mostwa) im SO. Das Klima bilbet einen übergang zwischen den feuchten Randstaaten und dem trochnen Öjtrußland. Wittlere Jahrestemperatur in der Hauptjtadt ist 3,9° (Januar —11,0°, Juli +18,9°), die Regenmenge 530 mm. Die Bevolterung betrug 1926: 4529908 Em. (101 auf 1 qkm), davon 2669261 städt. Bevölkerung; fast ausschließlich Großrussen, meist griechisch-orthodog. Der Aderbau (Saatfläche 1926: 7030 qkm, davon 36 v. H. Roggen, 23 v. H. Hafer und 15 v. S. Rartoffeln) bedt nicht ben Bedarf ber Landbevölkerung; er ist seit dem Weltkrieg unter Einfluß der induftriellen Umgebung ftart gefteigert worden. Befonders entwidelt find Garten- und Gemufebau. Die Biebzucht ist geringer, außer der Milchviehzucht um M. Die Industrie steht an erster Stelle, besonders Textil., chemifche und Dafchineninduftrie. Beit verbreitet ift die Heimindustrie (Weberei, Möbeltischlerei, Spielzeug-, Schuh-, Leder-, Anopferzeugung). Durch die zentrale Bertehrslage der Sauptstadt D. (f. unten) hat das Bouv. M. das meistentwickelte Eisenbahn- u. Straßennet in der Rateunion; es ift in 17 Rreife eingeteilt. Mostau (ruff. Moftwa, hierzu 2 Blane und Ramen-verzeichnis), Sauptitadt der Rateunion und ihres größten Bundesstaats, der Russischen Räteföderation und des Gouvernements M. (f. oben), (1926) 2019 453 Ew., die größte Stadt der Räteunion, unter 55° 45' n. Br. und 37°37' B. L., 161 m ü. M., an der von hier

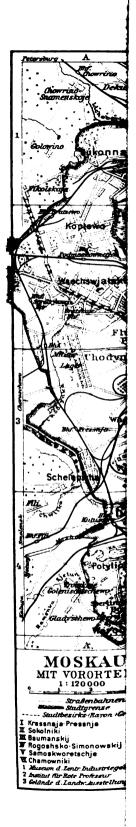
anschiffbaren Mossen, in die hier die Jausa mündet, in zentraler Lage zwischen Offeeund Wosques die Bertehrsslind die Bertehrsslinden Osteuropas aus allen Richtungen kreuzen. über das Klima f. oben. Anlage, Bauten 1stel der Stadt, die erhöht liegende

Burg Rreml und den öftlich anschließenden, von Mauern umgebenen Kitaj Gorod (»Chinesenstadt«, heute die Geschäftsstadt [City]), erstrecken sich auf dem linken Moskwaufer konzentrisch: der Bjelyj Gorod (»Beige Stadt«) innerhalb der Boulevards (früher weiße Mauer); der Semljanoj Gorod (» Erdftadt«), innerhalb des Sadowaja-Gürtels (bis etwa 1850 ein Erdwall); darüber hinaus die industriellen Borstädte, die über den Kammer-Kolleschiftij-Wall (Stadtgrenze bis 1917) weit hinauswachsen. Der Guben ber Stadt am rechten Ufer der Moftma heißt Samoftworetichje (» hinter dem Moftwa-Fluß«). Die tongentrifchen 30= nen der alten Stadtteile werden durch die vom Kreml strahlenförmig ausgehenden Strafen durchschnitten. Bis 1917 umfaßte das Stadtgebiet 94,5qkm, feitdem, bis zur Ringbahn ausgedehnt, 234,4 qkm. Gleichzeitig des Bjelyj- und des Semljanoj Gorod mit den Industrie vororten vereinigen: Chamownili im SB., Arasnaje Bresnja im NB., Sololnili im ND., Baumanili im D. Rogolaffo Simonowskij im SD., Samoskworetjaje (einschliehlich Areml und Aitaj Gorod) im S.

Der Kreml, der ursprüngliche Stadtsern, wurde 1485—95 von den Italienern Friafin und Solario mit einer 2 km langen, von 19 Turmen gefronten, 15-20 m hoben Mauer umgeben. Bis jum 18. 36. Re fideng ber Baren und ber Batriarchen, ftellt ber Rreml eine Bereinigung von Balaften, Rirchen, Klöftern, Unitsgebäuden und Kafernen dar. Hervorzuheben find: Großer Rrentlpalaft (1838-49). Rüftfammer (»Druschejnaja Palota«, 1849—51), die u.a. die Zareníchabe enthalt, altes Tjerem-Schlof (1508—1636) der Baren, Batriarchenpalajt (17. 3h.), Rleiner ober Ri-tolauspalajt (Ende des 18. 3h.), Facettenpalajt (Granowitaja Balata«, 1491), Arfenal (1702-36), Kajerne der Militärschule, vor ihr 800 alte Ranonen, barunter bie Riefentanone »Bar Bufchla«, früheres Senatsgebäude (1775-84), jest Sis der Räteregierung; unter ben Rirchen find bemerkenswert: Die Rirche bes Erlösers im Balde (>Spas na boru«, 1330), die alteite ber 400 Kirchen Moslaus, Blagowieichtichenitis Kathebrale (»zu Plariä Berkündigung«, 1480—92), Archangelftij-Rathebrale ( > des Erzengels Richaele. 1505-09 von Alvise erbaut), die Grabstätte der Baren bis zum 18. 36., Ufpenftij-Rathedrale (>zu Maria himmelfahrt«, 1467-79 von Fioravante erbaut), Kronungefirche der Baren, ber 97 m hobe Glodenturn Iwan Belitij (1600), an seinem Fuße bie 1735 ge-

goffene Riefenglode Bar Kolotole.
Der Stadtteil Ritaj Gorod, 1534—38 mit einer Mauer umgeben, ist Sit ber Bolletommiffariate, der Banten und der Trufte. Die hauptverlehrestraßen Nikolikaja, Iljinka und Warwarka münden auf dem Roten Blag, vor der Kremlmauer. Hier erhebt fich inmitten der Gräber hervorragender Kommunisten das Lenin-Maufoleum (1924); der Blat wird im RD. begrenzt vom Warenhaus ber fog, Hanbelsreihen (1888 bis 1894 erbaut, vor ihm bas Denknal von Minm und Bojdarffij, 1818), von der Bafiliustathebrale (1554-60) und bem Siftorifchen Mufeum (1875-83). Die innere Stadt bes Bjelyj Gorod ift eine Difcung ber einstigen Abelestadt mit zahlreichen Empirepalästen, Hunderten von vergoldeten oder farbigen Kirchentuppeln und einer modernen Metropole mit bis zehnstödigen Riesenhäusern. Hauptverlehrsabern find die Twerstaja nach NB., die Betrowla nach R. und bie Minonigtaja nach NO., die bedeutenditen Bauten: Großes Theater (1856) am Swerdlow- (Theater-) Blas. Lenin-Bibliothel (früher Rumjanzow-Ruseum 1787). Mujeum der bildenden Künfte (1912), Erlöjertathe brale (1837-83), die Hauptlirche Mostaus, das zehnftöckige Lenin-Institut (1926), das Revolutionsdensmal (1918). - In ben äußern Teilen, die z. T. aus Holzhäusern bestehen, sind die ausgedehnten, beseitigten Rlöfter bemertenswert, die einft als Borburgen bie Bugangeftraßen bewachten, u.a. das Neujungfer- (Rowodjewilschi-) Kloster (1524) in GB., die Donifoj-(1592) u. Simonow-Rlofter (1370) im S. - 3m R. ber Stadt erftreden ihre großen Grünflächen ber Betrowitij-Bart und der Sotolniti-Bart iowie das Solog Ditantino (jest Mufeum), im SB. die Sperlingsberge, die hohen Ufer der Mostwa.

— Bis 1917 umfaßte das Stadtgebiet 94,5 qkm, seitdem, Bevölkerung. Die Einwohnerzahl stieg seit Entwidbis zur Ringbahn ausgedehnt, 234,4 qkm. Gleichzeitig lung der Industrie sprunghaft, 1871: 601 969, 1897: wurde M. in 6 Rahous eingeteilt, die je einen Sektor 1038 591 und 1915: 1933 716, sank bis 1920 auf



_	
1	We Bu
2	Sed North
3	Zoolog Garten
4	A GOODAL S. A. O. U. C. S. C.
5	Jowopess of Kow.
6	The state of the s

Die wichtigfunft	II B6
wie wnahter.	II C5
ibu-	II C5
Moninistrative Abieilung (r.1) Mostauer Cowjets . ne .	I B3 II C4
Abrian- u. Ratalien-Rirch	II G3 I BC4
Alademie Timirjajew	II C2 II E2, 3
Alexander-Garten . Alexejewstoje, Stabtteil	II A6
Alexei-Rirche	I B4 II D3 II D4 II G6
Alte Universität	II D4
Undronomta-Alofter	II C4 II CD4
Untipjewstij Pereulot	II BC4 II C4;
Arbatstaja Bloschtschadi . Arbat Uliza	C5: E1:
Arbeitsinstitut	F2; E4 II H5
Gewerkschaften)	II H5 II E3, 4
Archangelstij-Kathebrale Archäologische Gesellschaft Armeemuseum	II D4 I CD4
Armeemuseum	II C4 II F4
Armjanski Pereulof	II F4,5
Auferstehungstirche. Augenklinik abtt.	II H1 I CD3
Bahnhöfe:	II Ε4 II Λ4, 5
Bahnhof Andronowia	I B2 I C2
Bahnhof Brazewo	I C4 I B2, 3
Bahnhof Roshuchomo . Pulot	I B2, 3 II B1, 2 II C5, 6
Bahnhof Kutusowo	II F4 II C6
Baynhof Listino	II D4 II CD3,4
Bahnhof Lefortowo l.at Bahnhof Lichoborn l.2 Bahnhof Lichoborn l.2 Bahnhof Collinooftrowffaj Bahnhof Wostan II Bahnhof Oftantino	II GH 1
manudal ketromitole-ntali	I A3
Bahnhof Bodmoftownaja	II F3 II G2
Rohnhof Bogodin	II D5 IIB-D1,2
Bahnhof Serebrianhi-Borgia	II F6
Bahnhaf Mighhelma	I BO2
PIGDITANT PROPONIEMN (Mass	I CD4 II BC6 II EF6
Organizer Bagnagi.	II D5
Rajaner Bahnhof Purff-Wisheanraher Mahnho	II B3
Nordbahnhof	I C4 I C4
Pawelezer Bahnhof Luth.	II FG1 II F4
Saratower Bahnhof Belfrussischer Bahnhof	II F4 II D2, 3
Batunina Misa	II DE2 I B2, 3
Balijohug Barriladnaja Uliza	I AB2
Baitlius-Rathebrale Muleur	I D5 II E2
Baifmannyi Bereulof Baumanstij, Stadtbezirt (a	I C4 II C2
Baumanstif, Stadtbezitk (a. Blan Rr. III) Belinstogo Uliza	II CD1
deragiahemie	II F4 II A6
vernitowitaja Rabereihna. Berjenowitaja Rabereihna	II C6
Bibliother ber kommunist	II B5, 6 II FG5 II FG4
ichen Witchemie	II FG4 I D3
ogogowielchtichenstifereul.	II GH3,4 II FG3,4
Bogojawlenstij Bereulot	
_ , , ,	



Mostan (ruften Strafen, Blage, Gebaude ufw. von Mostau gentralen 3116 ben und gabien zwischen ben Linien | D2 || bezeichnen bie Duabrate bes Planes, größert, 4475 romifc I ober II bavor bebeuten ben betreffenben Plan iteilen Flugufe II C3 II A3, 4 wellige Ebene bes Bogofflowstij Bereulot Drufhinifowstaja Uliza . . . II D2 Bojarenhaus (Museum) . . II E4 Diershinftij-Raserne . II G4 bildet die Mitt; Deriginitogo Blojchtichadi Dierihinitogo Uliza Durassowskij Bereulot Durnowskij Bereulot II EF1 Bolotnaja Nabereshnaja . . Bolotnaja Bloschtschabi . . Bolotnaja Uliza . . . . II E3 II D6 bedens und Le II B6 II E2, 3 II D5,6 find von Bald. IAB1 II E5 IA1, 2 II AB4,5 Bolichaja Bronnaja Uliza TI CB der obern 231. II D4, 5 Bolichaja Dmitrowia Uliza. Bolichaja Grufinstaja Uliza. II D2, 3 Elettrizitätswert . . . Entustastow-Chaussee . II D6 Mostwa) int I C2 I D3, 4 II A1, 2 zwischen den f. II D3 I B4 Bolichaja Kalushstaja Uliza . Erlösertathedrale . . . II G2 II B4 II E4 Oftrußland. De Bolichaja Moltichanowtalliza Bolichaja Ordunta Uliza . . Bolichaja Sadowaja . . . . Bolichaja Sadowaja . . . . Bolichaja Spalstaja Uliza . Bolichaja Sucharewstaja IB4 itadt ist 3,9° (34. . . menge 530 mi II E6 II O4 Experimentaltheater . . II D3 II B2 I C3, 4 Falemstaja Uliza . . . II FG1 II DE5 I D3 Feuerwehrkaserne . . Filippowskij Bereulok II B6 4529908 Em. II C5 Bloichtichabi II F1 II BC5 ftädt. Bevölkeri Flora= und Lawra=Nirche . Flugplat . TI O5 Bolichaja Tatarstaja Uliza . Bolichoj Ufanassjewskij Bereul. II EF6 IIF3 griechisch-ortho-II A-C5 II B5, 6 I A2 II FG2 II D2 Bolichoi Charitonjewifti. Ber. II G2, 3 7030 qkm, dav ber Bolidoj Charttonjewiti, Per. Bolidoj Dewjattnifiti Bereul. Bolidoj Jwanowofti Pereulof Bolidoj Aaretnij Pereulof Bolidoj Aaretnij Pereulof. Bolidoj Kijlowifti Pereulof. Bolidoj Kijlowifti Pereulof. Bolidoj Kijlowifti Pereulof. Bolidoj Kojidnifti Pereulof. II EFS II A4 15 v. S. Rartoj II F5 II AB2 II O3 Friedrich-Abler-Uliza . . II H2 Frunfe Uliza
Furfassowski Bereulof
Furmannd Bereulof
Gabrielfirche bevölferung; et industriellen U1. II C5 II F4 II DE5 II E3 II D1, 2 II D6 IIGH2,3 II GH3 ders entwideltf. II CD4 II F3 II 04 II F3 II BO6 aucht ift gerirege. II E3 II F3 II BC2,3 I B3 Industrie fteh TI D4 Bolichoj Koslowstij Perculot. Bolichoj Lewschinstij Perculot II G2 II B3 mische und Dea II CD3 II A2 II AB6 IIA-D3,4 Beiminduftrie. II C2 Bolichoj Nikolopelikowskij . . Bolichoj Nowinskij Pereulok . II B5 Gewertschaftshaus . . II D3, 4 Schuh=, Leder=, II A4 Bolichoj Owtschinnikowskij Glintichtichewitti Bereulot II D3 Berkehrslage D. II C5, 6 II G6 ID4 Bereulot . Gogolewifij Bulwar . . . . Gonticharnhi Bereulof . . II EF6 I D2 Goub. M. das 1. . Bolichoj Balaichewitij Bereul. II BO3 Bolidoj Baddojeniti Bereulot Bolidoj Ergijenifti Bereulot Bolidoj Eratouftinifti Bereul. Bolidoj Enamenifti Bereulot Bolidoj Epaljoglinishtichem-IA2 II A4 II FG5 Gorbathi Pereulof . . net in der Ra I B5 I BO2 II EF2 Gorta, Stadtteil . Mostan (ruff I C5 Gorodowffij Bereulot . II H2.3 II F3, 4 IA4 verzeichnis), S Gorodowstaja Uliza . II H3 II C5 Gostinhj Dwor (Kaufhof) Granainhj Bereulot . . . Granowstij Pereulot . . . Grafibansfaja Uliza, 1. . I D3 II E4 größten Bun De IA1 jfti Pereulot Bolichoj Sucharewstij Pereulo Bolichoj Ticherkajstij Pereulot Bolichoj Busowstij Pereulot. II B3 IIF4 und des Gouve I 04 II CD4 II EF2 Em., die großta . I O1 I C3 II E4 ID4 II Da Gregorfirche n. Br. und 37 01 TI G4 Grocholftij Bereulot IB2 Borisse und Chleb-Kirche . . . II FG1 II B4 II C4 Große Ramennnj-Brude II D5, 6 I B1 I A2 Großes Kremlichloß . . Großes Theater . . . Grufinstaja Bloschtschadj Borowistie-Tor . . . . . II D5 II D3 II D5 Borje . II E4 TA3 Bojhedomffij Bereulot . II A2 II D1 I C1 II A1 Botanifder Garten . . . I C3 IA2 II FG2.3 Bottinfrankenhaus . . . . IAB3 ID2 Bratftoje Friedhof Breftstaja Uliza, 1. und 2. Brjanster Bahnhof Brjussowskij Bereulot II OS IA2 T D4 II AB1,2 Simmelfahrtetirche . . Diftorifches Mufeum . II B4 I B1 II D4 IB4 Hitorifdes Mufeum Obygteneausstellung Jafimanstalan Rabereshnaja Jatomlewski Bereulot Javoslamer Bahnhof Jausstala Ulisa Jausstala Ulisa Jausstala Ulisa Jausstala Ulisa Jausstala Baksala Ulisa Jausstala Baksala Ulisa Jausstala Baksala Ulisa Jausstala Baksala Ulisa Jausstala Ulisa Jausstala Ulisa Jausstala Ulisa Jaussala Ulisa Ulisa Jaussala Ulisa Ulisa Jaussala Ulisa Ulisa Jaussala Ulisa Ulisa Ulisa Ulisa Jaussala Ulisa Ul IAB4 II Da II CD3,4 IC2 II D6 Buthrti, But und Stabtteil. IB2 IB4 II H3, 4 I B2 II H1 II H1 1 B2 II H<sub>1</sub> Chamownifi-Raferne . II G5 IB4 Chamowniti, Stadtbezirk (auf Blan Nr. VI) Chapilowski-Teich TI HA II G5 II G4, 5 II H1 IB4 II E5 II GH1 I D2, 3 II B2, 3 IC4 Chinesenstadt (Ritaj-Gorob) . I B2 II E5 Chinefifche Universität . . . II C5 mostau. II E4 IC4 Chitrow Annot II G4 Chlebnhi Bereulof . Burg Kreml II A1 II F4 Iljinffaja Blofchtichabi . II B4 IJ E4 Mauern umget Chochlowfa, Stadtteil . . . Chochlowstij Bereulot . . . Iljinstija=Tor . ID4 Industrielle Musterausstellung II D3 I CD3 II G4 heute die Beschä . Industrie-Wirtschaftsinstitut . II H2 II E5 Chodynta=Feld . . IAB3 linken Moskwar . Institut für Rote Prosessur (auf Plan Nr. 2) . . . . . Internation. Rotes Stadion II A3 Christi-Auferstehungsfirche. Christi-Geburtsfirche II G3 II E4, 5 (»Weiße Stadton) II C2 Chrifti-himmelfahrtstirche. II H1, 2 II E3 meiße Mauer); i.; innerhalb des Euf Chrustalnyi Pereulot . . . Dajew Pereulot . . . . . II E4 Internazionalnaja Uliza . . II G5 I D3 II F2 Johannestirche . . . . Spatjewitig Bereulot . II E3 Danilowstoje Friedhof . . II E4 (Erdwall); darü . II D4 I BC4 IAB4 IB4 die über den Rda I B5 Degtjarnhi Bereulof . . . Deneshnhi Bereulof . . . Deutsche Botschaft . . . I B4 II C2 I B4 bis 1917) weit hija II GH5 II AB5,6 II E4 rechten Ufer derja II OD5,6 II C3 II F4 Dmitrowffoje Chauffee . II DES II CD6 I B1, 2 ( Sinter bem Di. nen der alten Gt-Dobryninstaja Bloschtichabi II A2 IC4 II DE6 II G1 II C5 Domintowstaja Uliza . . . itrahlenförmig it. I B4 II Es II D5Radaichewifii Bereulot, 1. u. 2. IAB4 II E6 IT BO2 -Bis 1917 umfot Rabaichn-Rirche . Dostojewstij-Krankenhaus . Dreifaltigkeitskirche. Kalantichewstaja Bloschtichabi Kalantichewstaja Uliza II E4 I BC3 II 1H bis zur Ringbah: wurde M. in 6 IIG3; G4 Kalantichewstaja Uliza . II DE4 Kalaschnhj Bereulot . . II E4 II G1, 2 ID2 Druderethof. . . . . . II C4

Kaliajewstaja Illiza	II C1	Kusnezstij Wost		1. Museum ber neuen Kunft	1
Malinitomitoie-Friedhof	I D4	Landmesserinstitut	II H3	bes Westens	II B6
Ralojchinjewffij Pereulot	II B5	Landwirtichaftl. Musftellung,	1	2. Dufeum ber neuen Runft	
	I B5		IB4	bes Beftens	II C5
Ralushstoje Chaussee		Gelande ber (auf Blan Nr. 3)	I BC2	mutuum Santitanan 65.55	
Rammer-Rolleichiftij-Ball	I B3	Lafaremftoje-Friedhof		Mufeum ber ichonen Runfte.	II C5
Rammertheater	II C3	Lawrstij Pereulot	II E1	Museum des Bentralen Indu-	
Ranattichitowo	I B5	Lawruschinftig Pereulot	II DE6	ftriegebietes (auf Plan Nr.1)	I B3
Raraticharowo	I D4	Lefortowo, Stadtteil	I D3	Mufeum für fortale Sygiene .	II C4
Carmenni Wich	II D1, 2	Lebjafhij Bereulof	II CD5	Mylnifow Bereulof	II G3
Naternni Rjab				minimum petentot	
Raremaja Sabowaja	II Ct	Leninbibliothet	11 C5	Mytnaja Uliza	I BC4
Ramminifaja Blofchtichab	II E4	Leningrabstoje Chaussee	IAB2,3	Nastasinstij Pereulot	II C2
Rafaner Bahnhof	II Hı	Lenininftitut	II D3	Reglinnaja Uliza	II E2, 3
Maiantathebrale	II DE4	Leninmaufoleum	II DE4	Reopalimowitij Bereulot	II A6
	II G4		I D3		
najarmenni Bereulot		Leninpalast		Restutschnuj-Garten (auf	T 704
Ratharinenhojvital	II D2	Leninstaja, Stadtteil	1 C4	Plan Nr. 6)	I B4
Raufhof (Gojtinnyj Dwor) .	II E4	Leniwka Uliza	II C5	Renes Theater	II D3
Rinderivital	I D2, 3	Leonowo, Stadtteil	I C1	Reue Universitat	II D4
Ritche der Grebnjemer Mutter	,	Quantiamilii Maraulal	II C3, 4	Rifitafirche	11 G6
	TT DO	Otation Observate		ministration of the second	
Gottes	II E3	Lialin Bereulof	II GH3,4		II C4
Rirche des Nitolaus zu Woro-		Lichoborti	I BC1	Riftiffij=Kloster	II CD4
bino	II G4, 5	Lichoborn, Stabtteil	IB1	Rifitstije Worota	II BC4
Rirdie Rifolaus b. Bunbertat.	II F3	Lobafnaja Illiza	II D5, 6	1	II C4:
			II G3	mutal and the fire	
Attaj-Gorod (Chinejenstadt) .	I C3	Lobiowitij Bereulot	11 (13	Ritolaustirche	C5; E1:
Attaiftij Projest	II EF3,4	Lomonoffow-Institut (Mech			F2; E4
Aleines Aremlichloß	II DE5	Eleftrotechn. Inft.)	II B2	Nitolo = Jamstaja Rabereshn.	II H5
Meines Theater	II DE3	Loffinopftromifii=18alb	I D1	Ritolo-Jamftij Bereulot	II H5
Alimentowifti Bereulof	II E6	Lubjanftij Brojefo	II EF3,4		II E3, 4
Altnifen	I B4	Lutow Bereulot	II F2	Rifolitije-Tor	II D4
· Kolobowskij Pereulof 1 u. 2.	11 D2	Malaja Bronnaja Uliza	II B2, 3	Rishegorodstaja Uliza	I CD4
Rotofolnifowitij Bereulot	II E2	Malaja Dmitrowta	II C1, 2	Riffinij Riflowffij Pereulof .	11 C4
Rolomenitoje	I C5	Malaja Jatimanta	II D6	Rogina Blofchtichabi	II F4
Rolpatidnii Bereulot	II FG4				II F4,5
		Malaja Lubjanta Uliza	II E3	Roginstij Bulwar	11 14,5
Rommandantenschulen	I D3	Malaja Rifitifaja Uliza	II AB3,4		
Rommunistische Alfademie	II C5	Walaja Sucharewstaja Blosch=		Bahnhof)	II H1
Rommuniftiche Internation.	II D5		II EF1	Nomaja Andronowta, Stadtt.	I CD3
Rommuniftijche Univerfitat	1	tschadi	II F1	Romaja Blofditidiadi	II E4
Non-Companye universitat	11.00	matel (66 miles ilentiti i Manarel			
Des Oftens	11 C2	Malni Charitonjewitij Bereul.	II G2	Rowinstij Bulwar	$11 \Delta 4, 5$
Rommunistische Universität	l l'	Mainj Gnesonikowskij Pereul.	11 C3	Rowoje Chaussee	I B2
des Beitens	II F4	Malni Rafennni Bereulot	II GH3	Nomo Oftantino	I C2
Kommuny Illisa	II GH2	Malni Millowiffi Bereulof .	11 C4	Nomofpafifij-Alofter	I C4
	II D2				
Homobientheater		Malninitclovestowstij Bereul.	II B5	Nowo Elobodstaja Uliza	I B2, 3
Nonjuichkowitij Pereulot	II A3, 4	Malni Owtichinnifowitig Be-		Nowo Wassiljewstij Perculot	II B1, 2
Ronjuichtowitaja Uliza	II A3, 4	reulof	II EF6	Obergericht	II C5, 6
Ronjervatorium	II Ci	Malni Balaichemftij Berenlot	11 C2	Oberfter Bollswirtidiafterat .	II F4
	II E5		1102		II C6
, mondantinitime		Malni Belujaroflawski Be-		Obndjenstij Bereulot 1 u. 2 .	
Routemo, Stadtteil	I A2	reulof	II H4, 5	Ochotnyi Rjad	II D4
Rerelenfo-Krantenhaus	I D2	Malnj Glatoustinstij Perculot	II F3, 4	Egarewa Illiza	II CD3.4
Rosejewa	I B1	Malni Bujemitij Bereutot .	II G4	Ettoberbahnhof	II GH1
	I CD5				I 13
Roibuchomo, Stadtteil		Mamonowitig Bereulot	II C2	Oftobertalerne	
	H CD2,3		11 D4	Cttoberrevolutionedentmal .	II D3
Roimas u. Damjan-Kirche	II F4	Maneshnaja Uliza	II D4, 5	Orientforidungeinstitut	II F3
Logioj Bereulof	II C1	Marfino, Stadtteil	IB1	Orlifom Bereulof	II G2
Roitjaniftij Bereulof	II F2	Maria-Geburts-Rirde	II D3	Drufbejnaja Balata (Bentral-	
		1		Dinnelland Santa (Sental)	TTDE
Rotelniticheilaja Nabereihnaja	II FG5,6	Maria-himmelfahrts-Rirche	II CD3;	mufeum b. beforativ. Aunft)	II D5
Atanienhaus Dr. Daas	II H3	Diaria-Diminicipality strange	E2; F3	Orusheinni Bereulof	HB-D1,2
Rtanfenhaufer	IB4	Maria-Berfundigungs-Rirde.	II C2	Diertowitaja Naberefhnaja .	II F6
Atariminitig Berentot	II D2	Marjina, Stadtteil	I BC2	Djertowitij Bereulot	II F6
	II DE4				I BC2
Atalinaja Ploichtichadi	1 2 1	Marjina-Rojditidia, Stabtteil	I BC2	Ditatino, Stadtteil	
Atannaja-Breifnja, Stabt-	I !	Maroffejta Uliza	II F4	Oftanomftoje Chauffee	I CD4
begirt (auf Blan Dr. I) .	I B2	Marça i Engelsa Uliza	II C5	Ditojhenka Uliza	II BC6
Rtaffnaja Breffnja Uliga	II A3	Marr-Engels-Inftitut	II C5	DwifchinnitowifajaRabereihn.	II EF6
Rrajinij=Brūde	I C4	Marrowa Uliza	II H3	Batriardenichlog	11 D5
Arajingie Borota	11 G2	Majdytowa Uliza	11 GH3	Batriardenteid	II B3
Utalinamentaria 1164-	II Hi	Waidson Warning			12.00
Arajinoprudnaja Uliza		Majditow Bereulot	11 (33	Bawelezer (Saratower)	
Rreml	11 DE4,5	Medwednowo	1 01	Bahnhof	I C4
Aremlewitaja Naberefhnaja .	II DE5	Mendelejew-Institut	I B3	Bawlowitij-Arantenhaus	I C4
Areitowitij, Stadtteil	I C2	Meritiatowitij Bereulot	II BC4	Berefover Raferne	II FG1
Ateitomefomifhenitij-Alofter .	II C4, 5	Mertioni Bereulot	II B6	Beter: u. = Bauls=Rirche, Luth.	II F4
Stritomolomilhauffil War	II C5			Patramaria (fil Danaula)	
Ateftowesowishenstij Bereul.		Megerholdtheater	II BC2	Petrowerigfij Bereulof	II F4
Areichetnij Bereulof	II AB4		H CD2	Betrowfa Ulija	II D2,3
uttegebiftorifches Mujeum .	II G2	Mialinistala-Arantenhaus	II FG2	Betrowiftij Bulmar	H DE2
Arimogrufinifij Bereulof	HGH4.5	Mjafinistaja Uliza	II E-G2,3	Betrowifij=Bart	1 132,3
Arimoj Bereulof	11 EF5	Militärlager	I A2, 3	Betrowifii Bereulof	1102
Wrimofolionumi Warantas	II F3	antiminati Manantas	11 100 0	Ontamilia Cartas	I AB2
Arimofoljennni Bereulot		Miljutinftij Bereulof	II F2, 3	Petrowilij-Schloß	
Aroporfina Illija	II BC6	Ministaja Illiza	II BC1	Petidiatnikowa	I D5
Atovotfin-Mujeum	II AB6	Mobelmujeum (auf Blan Nr. 5)	I B4	Betichatnitow Bereulof	H E2
Aropottinifaja Rabereihnaja.	11 C5, 6	Mochowaja Uliza	II D4, 5	Bjatnisfaja Ulisa	I C4
Aropotfinftig Bereulof	II AB6	Mojficjemffaja Plofchtichabi .	11 D4	Bimenowitaja Rirche	11 02
		makentte massist		Win an amiliais Miliaje	
Aropotfinffije Borota	11 C6	Motrinffij Bereulot	II E5	Bimenowifaja Uliza	II CD1
Armistije-naferne	1 C4	Mojhajftoje Chauffee Wostaner Comjet	I A4	Bimenowifij Bereulof	II C5
Atnmifig Brude	I B4	Mostaner Cowiet	II CD3	Blewnafapelle	HF4
Rudrino-Rirche	II A4	Mostaner Comjethaus 2	II DE4	Bljuschtichicha Uliza	II 76
Rubrinifaja Cadomaja			II EF5		II C6
Duniteamant of fact	11 Da 100			Plotina-Brude	
Runitgewerbeichule			II E5	Plotnitow Pereulof	II B5, 6
Runitlertheater	п рз	Mostworestij=Brude	II E5	Podgornaja Nabereffinaja	H FG5
i Munitornenichaftl. Alfademie	II B6	Muralowfajerne		Bodfolofolunni Bereutof	II FG4
Rurbatowiftig Bereulot	TTAA			Bodtovajewitij Bereulot	II FG4
Rutnojioj Pereulot	IIIAZ	Altheum Der genenamene ner			
	II A2	Museum der Lebensweise ber			
	II FG5	vierziger Jahre	II B4	Bodwojitij Najerne	I D3
Rurif:Rijhegorober Bahnhof .	II FG5 II H4	vierziger Jahre	II B4	Podwojstij Raserne	I D3 II GH3,4
	II FG5 II H4	vierziger Jahre	II B4	Bodwojitij Najerne	I D3 II GH3,4

Mathematica State	TT CITO I	Cimean wasted Manager	I TT A OF I	Contract to the lands	
Botrowstaja-Kirche	II GH3	Siwiew wrashet Perculot	II A-C5		HEI
Botrowstij-Kloster	I C4	Eflifassomstij-Inititut	II F1	Troiziaja Illiza	HEI
Politische Berwaltung	II E3	Cfornjashnni Bereulot	II FG1	Troisfije-Tor	II D4
Politische Berwalt. d. Armee	II E4	Efriabinmufeum	II B5	Troigtoje-Golenifchtichemo .	I A4
Bolnische Kirche	II F3	Clatouft-Alofter	II F3	Trubnaja Uliza	II E1, 2
Polytechnisches Museum	II E4	Clobobla	I B1	Trubnaja Blofdtidadi	
	II H4	Smolenffaja Illija	II A5. 6		
Porzellanmuseum		Emolenftij Bulwar	II A6	Ernnbinftij Bereulot	II A1
Boit- und Telegraphen-Umt.	II F3	Smolenftij Bereulof	II A3	Tichechow-Museum	II G2
Botapowstij Bereulof	II F3	Smolenftogo Rynta Blofd.	II A S	Ticherfijowo, Stadtteil	I D2
Potnlicha, Stadtteil	I A4	tichadi	II A5	Tichernogriasstaja Zadowaja	
	I D2	Smolenstij Pynof	II A5		II FG?.3
Preobrashenstaja, Stadtteil . Pressnenstaja Sastawa	I B3	Enamenftaja (Ticheremofchfti)	I B5	Tichiftni Bereulof	11 86
Profinicar Toid	II A3		II B4	Lidudow-Rajerne	II D5
Breffnjaer Teich	II A5	Sobatichja Bloschtichadia	II DE5	Zwerstaja Jamstaja 1, 2 u. 3	
Brodolnni Bereulot		Sojmonowffaja Bereulof	II C6	Tweritaja Sastawa	II Ai
			11100	Iwerstaja Ulija	H CD2-4
Brototschung Bereulot		Sofolniti, Stadthezirt (auf	I C2	Iwerifije Borota	11 02
Pflowstij Pereulof	I C4	Blan Nr. II)	I C2	Twerifoj Bulwar	11 63
Bulvermagazin	II E3	Cotolnitichij Ball	I C2	Tmerifei Camifei Warmiel	TT RCL 9
Rufattanam Raraulat	II EF2		II A1, 2	Twerftoj Jamftoj Bereulot . Ugolnaja Bloichtichadi	TT Chi
Putingisiada	11 CD2	Sofolowitij Bereulot	II F4.5	Maniftig Bereulof	II F2
Butinfifirche		Soljanta	II DE1	Uljanowstaja Uliza	II GH5
Radischtichema Uliza		Comotetichnaja Ploichtichabi	II E3	1. Universitat (Alte u. Reue)	
		Covbientirche	II D4		I B4
Rajewo-Weschtscherstogo		Comjethaus 1	II E3,4	2. Universität	II CD4
Rauschstaja Nabereshnaja	II G4	Cowjethaus 2	II D1		H CD4
Reformierte Kirche	II D4	Conjethune 5	II D4	Universitätsdruderei	H D2
Regierung	I B3	Comigetitaia Mialchelchabi	II D3	Uspenstii Roraulat	II CD2
Rennbahn	II C5	Sowietstaja Ploschtschadj	II D6	Ujvenstij Perenlot	H FG5
Revolutionärer Kriegerat	II Ca	Sowjetstaja Uliza	II AB5	Uftinflaja Rabereshnaja	II F5
Revolutionstheater	II C2	Spaffa na peffach, Kirche		Berkehreingenieurinstitut	I B3
Revolutions u Leninmuseum	1102	Spaiffaja Sabowaja	11 1 11,2	Derfehreinstigeneutenntut	1 C3
Rewoljuzij Ploschtschadi (Re-	77.54	Spaffopesowstaja Ploidi-	II B5	Berfehrsinstitut	II E3
polutionsplat)	II D4 II H1	tichadi		Bolfetommiffariat bes Mugern	II E4
Mjajanstaja Illiza		Sperlingsberge	I A4 II B6	Bolfstommiffariat bes Innern	II EF4
Rjafanitii Bereulot	11 11, 2	Spielzeugmuseum	II B3	Bolfstommiffariat für Arbeit	12 674
Rogofhstij Ball	I 04	Spiribonowitij Bereulot	II B3	Bolfetommiffariat für Bolte-	77 120
mogoinitoje striconor	I D4	Sviridonowstaja Uliza		auftlärung	II F2
Rogoshfto-Cimonowstii,	7.54	Crednni Tifchinftij Bereulot .	II A2		II E4
Stadtbezirf (auf Blan Mr. IV)	I D4	Eretenitij Bulmar	II F2	Bolfstommifforiat für Sanbel	HEI
Roshbestwensta Uliza	11 E2, 3	Sreteniti Moiter	II E2	Bolfstommiffariat für urieg	11.04
Roshbestwenstij Bulwar		Sretjenta Uliza	II F1,2	und Marine	II C3
Roshbestwenstij-Aloster	I1 E2	Staatsbant	II E3	Bolfstommiffariat für Land-	11 004
Roitviino, Stadtteil	I 01	Staatsleihtaffe	II C2	wirtschaft	II EF4
Roter Blat (Kraffnaja Plojch):	TT DRA	Staatsplantommillion	H C4,5	Bolfstommiffariat für Ber-	II CUa
Rundfuntsender (auf Plan	II DE4	Staatsverlag	II E3	Tehreweien	II GH2
Beinolnucleuber (ant Bian	I B4	Staatewarenhaus	II DE2	Bolfstommiffariat für Bolfs-	77 774
98r. 4)		Staategirfus 1		gesundheit	II E4
Runowitti Bereulot	II F6	Staatogirfus 2	II Bz	Bollewirtidiafteinstitut	I (4
Rusheinni Berentot	II A6	Stankewiticha Ulisa	II C3,4	Bagantowitoje Friedhof	1 A E3
Russalowstoje Chaussee		Staraja Bloschtschadj	II EF4	Barffonojewifij Pereutof	
Anbuni Perculot	II E4 I D4	Starofonjufdennnj Bereulot.	II B5,6	Barwarfa Uliza	H D5
Cabii		Staromonetuni Bereulot	II F4	Bafferturm	11 F5
Cadowniticheffaja Illiza	II DE4	Carrifolding Olms	II B5	Wassiljewstaja Ploschtschadj . Bassiljewstaja Uliza	11 1 1 2 9
Caifonospasstij-Aloster	II F5	Ctalaidusitum Pamental	II D3	Betoschung Bereulof	H E4
Cajaistij-Mirche	11 15	Stoleidmifow Bereulof	II B4		II A3
Camoffworetichie, Ctabtbegirf	I BC5	Stolowni Berculof	II CD2	Wishinistiche	II F4
	I BC4	Straftnoj Bulwar	II B2	Władimirffrche	
Camoffworetschie, Stadtteil.	II D1	Straftnoj Aloster	I D2	Whating States	
Camptetschnaja Cadowaja .	II Di		I B4	Wladnfino, Stadtteil	I BC4
Camptetidudi Merculat	II E1	Subowikaja Plojchtichadi	II EF1	Wobootwodnnj-Ranal	
Cantotetichnij Bereulof	II E3	Cofino-Sumpf	I D5	Wolfonftij Bereulof 1 u. 2	H D1
Candunowitti Bereulot	II E3	Zufonnaja, Stadtteil	I A1	Wolodarstaja Illiza	11 (5.6
Cantte George Rirche	II D3	Sujdifdewifii Wall	I B2	Marchiama Geabeteil	[ A 4
Caratower (Baweleger)	12.2.0	Zwerdlowa Bloschtschads	H DES	Worobjewo, Stadtteil	I ABJ 5
Bahnhof	104	Swertichtow Perculot	11 1/3	Maranzama Malie	II GHT
Gariabie	II E5	Emirlowo	I C1	Woronzowo Polje	11 (9
Bahnhof	II C6	Entinitij Bereulof	11 02,3	Worowifogo Illisa	11 A-C4
Catichatjewitij Bereulof	11 06	Taganitaja Plojdiridiadi	I C4	Wostowishenka Uliza	H CD4
Caweljewifti Bereulof	11 06	Laganstaja Uliza	I C4	Wosnessenstigenstoffer	II DE4
Cawelowoer Bahnhof	I 1/2	Taganta-Gefängnis	I C4	Boftanija Bloidtichadi	II A3
Emelevicha, Stadtteil	I A3	Tainistia Tor	II D5	Wiediwjatstaja Illisa	П 1)6
Ghlachthof	I D4	Tainisfije Tor	II E3	Lejechivjatstoje, Etadtteil.	I A 2
Schnetzhafte-Mutter-Gottes-	1 104	Technijche Hochichule	I CD3	Birolnni Bereulot	H B3
Airche	11 E6	Telephonzentrale	II EF3	Buffoto-Beirowifij-Alofter	11 153
Cemenowifaja, Ctabtteil	1 D3	Teterinitii Bereulot	II G6	Bentralardiv	II CD5
Cemledeltideifii Bereulof .	II A6	Theaterfunitiminitut	II C4	Bentralmujeum ber befora-	>25
Centianogo wala Bloich-		Theater MGSPS	II CD2	tiven Kunft (Erufbejnaja	Į f
tichahi	11 113	Theaterschule	H E3	Balata)	II D5
tichadi	I BC3	Tifchinffaja Ploichtschadj	II A2	Bentralrat ber Gewerfichaften	1
Centjanoj wal (Cadowaja).	II H4,5	Liufelewa-Roiditidia, Etabt-		(Acpeitabalais)	II F5
Cennaja Plojchtichadj	II A5, 6	teil	I C5	Bivilingenieurinstitut	11 64
Cerebrianni Bereulot	II B4,5	Tolfroimufeum	HAB6	Bellamt	пп
Gerginstirche	II E2	Tredigornaja Saftawa	I AB3	Boologischer Garten	II A3
1 2				A	
Cervudiomilaia Illika .		Trechprubnni Bereulof	H BC2	Roologiiches Muieum	II D4
Servuchowifaja Ulisa Shimodernaja, Stadtteil	I C4 I B5	Trechvrudung Bereulof		Boologisches Museum	II D4
Chiwodernaja, Stadtteil	I C4 I B5	Trechvrudung Bereulof	11 D6	Bootedmijdies Inititut	II A6
	I C4 I B5 II B4	Trembrudung Bereulof	H D6 H C1,2	Bootedmijdies Inititut	

1027336 und nimmt seither wieder rasch zu. Die Sinwohner sind meist griechisch-orthodoge Großrussen viele Atbeisten), 1926 waren (Berufszugehörige einsterchnet) 40 v. H. Arbeiter, 35 v. H. Ungestellte, 24,4 v. H. selbständige Handels- und Gewerbetreibende.

Birticafteleben nim. DR. ift neben Betereburg die nedeutendste Industriestadt ber Rateunion; 1926 jab es 794 Industriebetriebe mit 203461 Arbeitern darunter 136 Betriebe ber Lebensmittel-, 196 ber Maidinen- und Metall-, 105 der polygraphischen-, 96 ber Betleidunges, 74 der Tertils, 51 der chemischen Industrie). 75 v. S. der Fabriten gehören bem Staat ider Genoffenschaften. - Im Sandel des Ratestaats pielt M. eine überragende Rolle; der Jahresumfaß 1925:4852 Mill. Ticherwoney) macht über is des Sandelsumfages bes ganzen europäifchen Huglands aus. Dit Sip aller bedeutenden ftaatlichen Industrietrufte, vandelssyndifate und Benoffenschaftszentralen sowie der größten Banken (Staates, Industries, Außens bandelsbant) ber Rateunion, ber Mittelpunkt bes Eisenbahnnepes des Sowjetstaates; von ihm gehen 11 Bahnen, die durch eine Ringbahn verbunden find, nach allen Richtungen aus, sein Flughafen ist Anoten von 3 Fluglinien Der Schiffsverlehr auf der Moifwa ift unerheblich. De hat Großfuntstelle iowie etwa 20 Krantenhäufer und Klinifen.

Bildungswefen. Seit 1918 ift M. als Hauptstadt auch der Rittelpunkt des Kulturlebens des Landes geworden. 1926 befaß M. 1061 Lehranstalten mit 322 871 Lernenden, barunter 345 Fachiculen und 31 Sochiculen: die 1755 a's erfte in Rugland errichtete Erfte Staatsuniversität (1925: 9050 Sorer), die Zweite (früher Frauen-) Staatsuniversität (1918 gegr., 1925: 5108 borer), die fommunistische Swerdlow-Universität, die lommuniftischen Universitäten der Böller des Bestens und des Ditens, dinesische Gun Jatsen-Universität, Infittut für Rote Brofeffur, Rrupifaja-Allademie für tommunistische Erziehung, Runftgewerbehochschule, Technische Sochschule, Bergatademie, Orientinstitut, Zimirjasew-Alademie für Landwirtschaft, Landmefferinititut, Staatstonfervatorium, Blechanow-Boltswirtschaftsinstitut. Institute für chemische Technologie, Textilindustrie, Mechanit und Transportwesen, Militaratademie. Forfchungsanftalten find : Rommumilliche Alfademie, Alfademie ber Runftwiffenschaften, b Inititute für Gefundheiteschut, Biffenschaftlich= Tech= mide Abteilung des Oberften Bollswirtschaftsrats (mit 13 Inftituten in M., 8 außerhalb), Lenin-Inftitut, Mary-Engels-Inftitut, Bentrales Arbeiteinftitut u.a.; Bibliotheten: Lenin-Bibliothet (3 Dill. Bde.), Bibliothet des hiftorischen Ruseume (1,2 Mill. Bde.), der Rommunistischen Afademie (750000 Bde.), des Bolytechnischen Museums (700000 Bbe.), des Mary-Engele-Inftitute (300 000 Bde.), des Lenin-Inftitute (20.)000 Bde.), der Zentralen Bücherkammer (100 000 Bbe.) u. a. — Bon den etwa 50 Museen sind hervorjuheben: Siftorifches Museum, Museum der bildenden Künfte, die Tretjatow-Galerie, Rüftfammer, Dievolutionsmufeum, Zentralmufeum für Bolferfunde, Polytechnisches Museum. — Die bedeutendsten Theater find: Oper, Mostauer Runftler-Theater (f. d.), Rammertheater, Regerhold-Theater. Unter den gahlreichen Sportplaten ift der größte das Internationale Rote Stadion. M. hat eine Pferderennbahn und den größten Zoologischen Garten der Räteunion. Bon den 23 Beitungen (darunter je eine judische, lettische, tataniche, mordwinische) find bie bedeutendsten: »Iswestija«

munistischen Partei), »Ekonomitscheskaja Schisnj« (Wirtschaftsblatt). — M. hat 2 Rundfunksender.

Berwaltung, Behörden usw. Un der Spige der Stadt steht das vereinigte Bräsidium des Stadtsowiets der Arbeiter, Bauern und Rotarmisten und des Bollzugsaussschussig der Zentralen Behörden der Räteunion und der Russischen Mätesöderation, wie des Mätelongresses Bentral-Bollzugsausschusses, des Rates der Bollsstommissare, des Rates für Arbeit und Berteidigung, der Organe der III. (tommunistischen) Internationale, der Roten Gewertichaftsinternationale, des Internationale, der Roten Gewertichaftsinternationale, des Internationalen Bauernratis. — M. ist auch Sig der höchsten Crgane der griechisch-orthodogen Kirche.

Umgebung. D. ift von ausgebehnten Balbungen umgeben, in denen zahlreiche Sommerfrischen liegen. Gefdicte. Dl. wird zuerft 1147 erwähnt. Alle erfter Fürft von D. wird Bladimir Bffewolodowitich genannt (1213). Unter bem erften Großfürften von D., Iwan Danilowitsch Kalita, verlegte auch der Metropolit Beter 1325 seine Residenz von Bladimir nach M. Obgleich M. in der Folgezeit stark durch Tatareneinfälle und häufige Brande litt, erreichte feine Ginwohnerzahl schon im 16. Ih. annähernd 100 000. Um die früh erbaute Burg (tatarijd): Rreml), die bereits 1367 mit einer Steinmauer umgeben murbe, muchfen im 16. und 17. Ih. neue Stadtteile heran: Ritaj Gorod (früher Boffad), Bjelgi Gorod und Semljanoj Gorod. D. verlor das Geprage einer Hauptstadt, als Beter b. Gr. 1712 feine Residenz nach Betersburg verlegte, blieb aber die größte Sandelsstadt Ruglands. Geptember 1812 befette Napoleon I. M. Doch in ber ersten Racht banach brach eine Feuersbrunft aus, die erft nach einigen Tagen geloscht murbe. Dezember 1905 war in D. nach einem Generalstreit ein Aufstand, der nach Barritabentampfen blutig niedergeichlagen murde. Die Oftoberrevolution von 1917 fiegte in M. erst nach einem siebentägigen Kampf um ben Rreml. Seit 14. März 1918 ift M. Sauptstadt der rufsischen Rätefoderation. Die Aufstände der linken Sozialrevolutionäre und der Unarchiften 1918 verwüfteten mehrere Stadtteile. In D. fanden 1920 die Friebensberhandlungen zwischen Rugland und Litauen statt. Ende 1922 wurde in M. die Rateunion gegrundet, beffen Sauptftadt M. feither ift.

Lit.: Sabelin, Geschichte Mostaus (russ., 1902, 2 Bbe.); Zabel, Mostau (Bd. 12 der Berühmten Kunststätten«, 1902); Leger, Moscou (funstgeschichtsich, 1904); "Ganz M.« (Ho., jährlich, russ., seit 1925); "Führer durch M.« (russ., 1926); A. Radó, Hührer durch Die Sowietunion (1928).

Mostaner Künftler-Theater (eigentlich » Mostauer künstlerisches Theater«), 1898 von R. S. Allerejew (genannt Staniflawftij, f. d.), dem (Broßtaufmann Sawwa Morosow und dem Dramatiler 28. 3. Nemirowitich=Dantichento (f. d. 2) zunächst aus Dilet= tanten und Schaufpielschülern gegründete Bereinsbühne zur Befämpfung von Theatralif und Birtuofentum durch Lebenstreue und Enjemblewirfung (Banpsychienus). Der Spielplan umfaßte vorwiegenb Werke von Al. R. und L. Tolitoi, Andrejew, Tichechow, Ibsen, Gerhart Hauptmann. Die Blütezeit dieser Bühne mährte bis 1914; feit 1917 wurde fie von den revolution. Theaterleuten (Tairow u. Weyerhold) befämpft, seit etwa 1924 wieder allgemein anerkannt. Mostitos (span. mosquito, spr. stite, »Winde«, Berfleinerungswort von mosca, »Fliege (), Stedmuden (j. (Regierungeorgan), Prawda (Bentralorgan der tom- | Miden) u. Ariebelmuden (i. d.) verichiedener Gattungen.

Mostonifia, Inselgruppe, f. Moschonisia.

Mostoftrom, fow. Malitrom.

Mojtoviterboben, Bierbehaargewebe für Siebe. Moftowa, belgifche und frangofifche Bezeichnung für ben Estimojtoff.

Moftowiten (Moftowiter), eigentlich die Bewohner bes ruff. Goup. Mostau (i. b.); bann überhaupt fom. Ruffen, besonders Großruffen (f. Ruffen).

Moftowiter Gefpinfte, ruffifche Gold- und Silber-[liche (Sp. 24). geipinfte.

Moifowiterichangen, f. Befestigungen, vorgeschicht-Moftwa, linter Hebenfluß der Ota in Hugland, 508 km lang, entspringt als Ronoplewta im Goub. Smolenft, berührt Mostau (von hier ab 190 km fchiffbar, von November bis Unfang Upril mit Gis bebedt) und mündet unterhalb von Rolomna. Nebenfluffe find links Rusa (163 km) und Istra (139 km); rechts Bachra (136 km). über die Schlacht an ber D. f. Borodino; über die Fürsten von der D. f. Reg. Mojfwa, Stadt. f. Mostau.

Mojtwa, Fürsten von der, f. Neg u. Borodino. Moslavina, berühmte Beingebirgegegend in Rroatien, im füdilam. Bez. Effeg. Das M.- ober Garesnica-Bebirge (gur Romerzeit Mons Claudius genannt, weil Raifer Claudius die Gegend mit Reben bepflanzen ließ) bilbet einen ifolierten Granitstod (Suntaberg 489 m). Bon der Burg D., die mabrend ber Türkenherrichaft eine große Rolle fpielte, find Trümmer vorhanden.

Moslim (Doslem), f. Muslim.

Mosman (fpr. mogman), Stadt in Neufüdwales, (1921) 20056 Em., wirtichaftlich zu Sybnen gehörig.

Mofo (Moffo), indochinel. Stamm im Gebiet bes oberen Metong und Jangtsetiang. In Wohnweise, Bodenbearbeitung, Kleidung ähneln sie den Guddinefen, verbrennen aber ihre Toten, haben noch alten Zauberglauben, Hieroglyphenschrift und Silbenschrift. Mojoi, getroduete Blüten von Cananga (i. b.).

Mojon (for. mojoon, deutsch Biefelburg), ungar. Romitat am rechten Donaunfer, nach Abtrennung (1921) von 1087 qkm mit 46074 Ew. (54,7 bzw. 48,8 v. H.) an das öfterreichische Burgenland 902 qkm und 48 405 Em. Komitatejit ift Raab (auch für die in der Verwaltung vorläufig mit M. vereinigten Refte der Komitate Györ [Kaab] und Poziony [Preßburg]). Mojor, Gebirge, f. Dalmatien (Sp. 179).

Mosquera (fpr. steră), Joaquín, folumbian. Staatsmann, \* 14. Dez. 1787 Popanán, † daf. 5. April 1877, schloß in Bolivars Namen Berträge mit Peru und Chile, sette die Stlavenbefreiung durch, wurde 1830 Staatspräsident, verzichtete Ende 1830, wurde 1833 Senatsvizepräsident, 1835 Reftor der Cauca-Univerfitat, zog fich 1840 zurück.

Mosquitofiifte (ipr. -tito-), f. Mosquitoterritorium. Mosquitos (fpr. stitos), fvw. Mostitos. (Misquitos. Mosanitos (fpr. stitos). Indianerstamm, fälschlich für Mosquitoterritorium (for. stitos), zu Nicaragua ges höriger Landitrich am Karivischen Meer, 403-10 gkm mit (1920) 31 078 Em. (meift Indianer). Un der Riite (Mosquitofüste) leben die Misquitos. Das M. heißt heute als Departamento nach seiner Hauptstadt Bluefields. — Das M. war im 17. Ih. ein Sauptfig der Butanier (f. d.); feit 1841 faben fich die Engländer als Protektoren des sonveränen Stantes der Wisquitos (Mosquitia) an, unter Widerspruch der Ber. St. v. A., bis Januar 1860 M. an Nicaragua fam. **Mois,** Hauptstadt des norweg. Almtes Sitfold. (1926)

ber Bahn Delo-Sarpeborg, hat Schiffbau, Sagewerte. Bellulosefabriten und beutsches Bizetonjulat. - Die hier 14. Aug. 1814 zwischen Schweden und Norwegen gefchloffene, in ihrer Bebeutung umftrittene Konven. tion bildete einen wichtigen Schritt auf dem Wege gur Berfonalunion beider Reiche Lit.: R. Eden, Kielerfreden och unionen (1894; beutich 1895. ichmet. Auffassung); P. Rielsen, Der Bertrag von D. und bie schwed.-norwegische Union (1895; norweg. Luifaffung); R. Olfen, Fra det gamle M. (1901).

Moffalft, Kreisstadt im ruff. Gouv. Raluga, (1925) 2301 Em., hat Flachshandel. - Dt. gehörte im 13. 3t. jum Fürstentum Tichernigow, mar dann Sauptftadt eines eignen Surftentums und fiel 1500 an Mostau. Moffamebes (fpr. sbifd). Bezirlehauptitadt der portugiejischen Kolonie Ungola (Sildwestafrila), etwa 50-00 Ew. (etwa 2000 Beiße), in regenloser, sandiger Umgebung, Ausgangspunkt ber Bahn nach huilla und Funtitelle, hat gefundes Klima, durch Borgebirge geschütte Reebe. — M. wurde 1840 gegründet.

Moffe, Rubolf, Zeitungsverleger und Inhaber eines Unnoncenbureaus, \* 9. Mai 1843 Gras (Vofen). † 8. Sept. 1920 Schenlendorf, eröffnete 1867 in Berlin ein Annoncenbureau, bald Zweigniederlaffungen im In- und Ausland, gründete 1872 das Berliner Tageblatt«, von dem 1889 die Berliner Worgenzeitunge abgezweigt wurde, und verband mit dem Zeitungsverlag auch einen populär-wissenichaftlichen Buchverlag und eine Abteilung für Adregbücher und Codes (»Bäder-Almanach«, »Deutsches Reichsadresbuch für Industrie, Gewerbe und Sandel au. a.). Besige Inhaber find ber Schwiegersohn Sans Lachmann-M. und Frau Felicia Lachmann-M. Lit : »Festichrift zur Feier bes 50 jährigen Bestehens ber Unnoncen-**Möse.** fow. Moor. ferpedition R. M. (1917). Moffelbai, öftl. vom Radeltap (Britifch=Sudafrifa) gelegener wichtiger Safen, (1921) 5726 Em. (2638 Beife. mit lebhaftem Handel und Gifenbahnverbindungen. Moifi (Moschi), ehemaliges westsuban. Reich, innerhalb des Nigerbogens, von hoher Bedeutung, befondere

Sebajtiansweiler mit Schwefelbab. **Moßleh** (spr. mößli), Stadt in Lancashire (England). (1921) 12 703 Ew., am Tame und an der Bahn Dan: chefter-Leeds, hat Baumwollinduftrie und Gießereien. Mosso (ital.), in der Musik: bewegt; meno m., weniger bewegt; più m., bewegter.

ini 14. u. 15. Ih., seit 1896 zum Französischen Sudan

gehörig. Hauptstadt ift Bagabugu (großer Martt).

Möjfingen, Dorf in Burttemberg, DA. Rottenburg, (1925) 4007 eb. Em., an der Bahn Tübingen-Hochingen, hat Forstamt, Bebereien, Zementwaren-fabril, Holzgeräteherstellung und Erholungsheim

Moffo, Lingelo, ital. Physiolog, \* 30. Mai 1846 Turin, † daf. 24. Nov. 1910, dort 1876 Brofessor der Pharmafologie, 1879 der Physiologie, arbeitete über den Blutkreislauf, seine Beeinflussung durch psychide Erregungen usw. sowie über die Arbeitsleistung der menschlichen Muskeln; deutsch erschienen: »Die Die gnoftit des Bulfes« (1879), »über ben Kreislauf be-Blutes im menschlichen Gehirna (1831), »Die Furcht-(1889), »Die Ermüdung« (1892), »Die Temperatur des Gehirns« (1894), »Die förperl. Erziehung der Jugende (1894), »Der Mensch auf den Hochalpen« (1899; 3. Huft. ital. 1909). Er gründete 1882: »Archives italiennes de biologie« (fortgeführt feit 1910 von Aducco). Lit.: Serlinta, Angelo M. (in Archives ital. de biol. Mosiul, Stadt, s. Mosul. [Bd. 54, 1910). 8407 Em., am Delofjord (Dampferstation) und an Woft, beim Reltern gewonnener Traubenjaft. Man

interscheidet den dabei von selbst abfließenden Boraost, den durch Bressen der Trauben gewonnenen drekmojt und den durch nochmaliges startes Bressen us den mit Wasser übergossenen Trestern erhaltenen R. (Lauer, Leirer, Nachwein, franz. Piquette der Piqueton). Durch die schnell eintretende Gärung, ei der er in Wein übergeht, wird der M. zunächst rübe und mildig (Federweiß), bann wieder einigernahen Nar (Saufer, Sufer, Stürmer, Rauder). Bigler (Bigler, Bodfer) ift aus gefchme-eiten Trauben gewonnener D. D. bient auch gur Roftricherzeugung und gur Bereitung von Doft-irup (Traubenfirup). Im Orient gewinnt man ms dem M. unreifer Trauben den sauren Schiré, er als Zusatz zu Scherbetten usw. dient. In Gudeutschland und der Schweiz ist M. der Obst-, beson-Roft, tidech. Name von Brur. fdere Apfelmein. **Roft,** 1) Johann Joseph, anarchistischer Agita-ier, \* 5. Febr. 1846 Augeburg, † 17. März 1906 Rew Hort, Buchbinder, gab dann die zuerft in Berlin, später in London, schliefilich in New Port erscheinende »Freiheite heraus, faß 1874—78 im Reichstag, fagte fich von der Sozialdemokratie los, wurde, 1878 ausgewiesen, in London wegen Aufreizung zum Mord zu Zwangsarbeit verurteilt und ging nach New York, wo er ebenfalls Gefängnisstrafen erhielt. Dl. schrieb ein » Broletarierliederbuche, eine gegen Mommfen gerichtete Rampifdrift über Die romiiche Beschichte u. a. Lit .: R. Roder, J. M., bas Leben eines Rebellen (1924); E. Drahn, Joh. M. (1925). 2) Otto, Politifer, \* 13. Sept. 1881 Markranstädt,

1905 Direktor des statistischen Amtes in Bosen, 1907 in Düffeldorf, 1916 Bürgermeister in Sterkrade, 1920 Syndifus der Niederrheinischen Industries und Handelstammer in Duisburg-Ruhrort, 1919-20 Ditglied der deutschen Nationalversammlung, gehört dem Reichstag seit 1920 an (Deutsche Bollspartei), schrieb: Die Schuldenwirtschaft der deutschen Städte« (1909), Das Broblem der Arbeitslosenversicherung« (1910), Die beutsche Stadt und ihre Berwaltunge (1913, 3 Bde.), »Bevölkerungswiffenschaft« (1913) u. a. und gab mit Brig, Lindemann, Preuß, Südefum das » Swb. der Rommunalmiffenfch." (1920-24, 4 Bde.) heraus. Roefta, Karl Wilhelm, Aftronom, \* 21. Aug. 1825 Zierenberg, † 2. April 1884 Dresben, beteiligte iich 1850—65 an der Landesvermessung in Chile und gründete 1857 daselbst eine Sternwarte. D. schrieb Ilntersuchungen über das dreiachsige Ellipsoid, betr. die Komplanation und die Lage des Schwerpunkts leiner Oftanten « (1848) u. a. (3. T. spanisch).

Moftaert (fpr. -art), Jan, niederland. Maler, \* 1474 Baarlem, † daf. 1555 oder 1556, Sofmaler der Statthalterin Margareta, dem Altarbilder und Bildniffe (in ben Ruicen von Bruffel, Berlin, Burgburg, Umfterdam u. a. D.) zugeschrieben werden, und deffen Leben van Mander (f. b.) beschrieb. Lit .: Max 3. Fried= lanber, Bon End bis Bruegel (2. Aufl. 1922)

Moftaganem (Moftagenem), Urr. Sauptstadt in ber alger. Brov. Dran, (1926) 26355 Em. (davon 1921 : 12140 Europäer), an der Bucht von Arzeu, Safen bes Scheliff-Langstals, an einer Zweiglinie zur Bahn Lunis-Casablanca, auf steiler Felsplatte in gut angebauter Umgebung, hat römische Trümmer, Ausfuhr von Bein, Bolle, Bieh, Gudfrüchten.

Moftar, hauptstadt der herzegowina (feit 1920 füdllam.) und bes Begirte M. (9139 qkm mit [1921] 265 330 Em.), (1921) 18 176 Em. (1/2 mohammedan.), abhänge bes Beleg und hum im Tal ber Rarenta (f. Tafel »Gebirgsbildung VI«, 4), über die eine um 1500 erbaute Steinbrude (flaw. Stari Most = alte Brüde, baher der Name M.) führt. M., früher start befestigt, hat kath. und griech.-orientalischen Bischof, Kreisgericht, viele Moscheen, zwei griech.=oriental. und eine romifch-tath. Rirche, Sandelsichule, Obergymnafium, Obst= und Weinbauschule, Tabat= und Weinbau. Most Honourable (fpr. mogt-onerebl), Titel des englischen Marqueß (f. Marquis; vgl. Honourable).

Mostier (engl. moosedeer, fpr. mußbur), beutschamer. Bezeichnung für ben Elch.

Moftioden (Breifelbeeren), f. Vaccinium.

Moftmeffer, fow. Mojtwaage.

Mofto, Cada, Forschungsreisender, f. Cada Mofto. Mostpalme, f. Oenocarpus.

Moftrich (Mojtert, Doftrich, Moftricht), f. Senf. Moftfteuer, f. Beinfteuer.

Moftwaage (Moftmeffer), ein Urdometer gur Beftimmung des Behalts des Moftes an garungsfähigem Buder nach bem fpezifischen Gewicht bes Doftes. Mojul (Mojful), Wilajet des brit. Mandatsgebiets Iral in Obermesopotamien beiberseits vom Tiaris, 91 056 qkm mit (1921) 703 378 meift mohammedanis ichen Ew. (Rurden, Araber, Türken, 55470 Christen, 14835 Juden), hat Biehzucht, Landwirtschaft und Bewerbe: Spinnerei, Beberei, Teppichtnupferei, Gerberei, Schniederei, gewinnt steigende Bedeutung wegen feiner Bobenichage: Quedfilber, Rupfer, Bleifilber, Usphalt; am wichtigsten find die Erdöllager; der Abbau von Kohlen und Naphtha ist primitiv (Salz findet fich häufig). Die wichtigsten Städte sind M., Kertut, Suleimanije, Roi (etwa 10 000 Ew.). - Die haupt ft a d t M., etwa 60 000 Ew., darunter etwa 7000 Chriften (Zakobiten und Nestorianer), am rechten Ufer des Tigris, hat enge Straßen, Bajare, viele Mojcheen, Kirchen der Neftorianer, der Jatobiten ufm. und Beiligengraber. M. hat Durchfuhrhandel (Gallapfel) zwijchen Bagdad und Sprien und nach Lurbiftan. Muffelin, der von M. seinen Namen hat, wird nur noch wenig erzeugt, dafür besteht Woll- und Baumwollweberei, Gerberei und Farberei. Eine Schiffbrude führt über den Tigris, dort wo das alte Ninive (f. b., mit Lageplan von Dl.) stand. — Das Bilajet Dl. wurde trop des türkischen Widerstands nach langen Berhandlungen gemäß Bolferbundsbeichluß v 15. Dez. 1925 bem Graf unter ber Bedingung angegliedert, daß bas britische Iral-Wandat auf 25 Jahre verlängert werde, für welche Zeit der Türkei 10 v. H. der Einnahme aus der Erdölgewinnung des Landes zugestanden wurden.

Mofulbrongen, urfpr. Bezeichnung für bie in Mojul am Tigris um 1250 hergestellten, getriebenen Bronzegefäße und -geräte mit Silbertauschierung, dann für alle im 13. und 14. Ih. in Borderasien und Agnpten hergestellten derartigen Erzeugnisse. Lit.: E. Kühnel, Silam. Kleinfunft (1925). Mosulfticerei, f. Handarbeiten, Weibliche (Sp. Mofpe, Bezirksstadt im Rätestaat Weißrußland, (1926) 9535 Ew., am Pripjet (Unlegestelle) und an der Bahn Schepetowla-Kalintowitichi, hat Streichholz-und Furnierfabriten, Getreide-, Solg-, Pferde-, Biehhandel. -M., 1155 erwähnt, fam vom Fürstentum Riem 1174 an Litauen, 1508 an Polen und 1793 an Rußland. litt viel von den Tataren (1241, 1521) und wurde 28. Febr. 1918 von den Deutschen besetzt.

Mojafotvifi (fpr. mojatowsti), 1) 2lleganber, Schrift= fteller, \* 15. Jan. 1851 Bilica, feit 1888 Sauptichriftan der Bahn Sarnjevo-M.-Mettović, langs der Fels- leiter der Duftigen Blatters, veröffentlichte außer humoristischen Gedichten (3. T. als Anton Noten quetscher) und Bissammlungen die philosophischen Schriften: »Der Sprung über den Schatten« (1917), »Solrates
b. Idiot« (1917), »Das Geheimnis d. Sprache« (1920),
»Die Belt von der Kehrseite« (1920), »Der Benuspart,
Phantasien über Liebe und Philosophie« (1920) u. a.,
ferner: »Einstein. Einblide in seine Gedansenwelt«
(1921), »Das Buch der taufend Bunder« (mit kl. Hürft,
1916) und »Das Panorama meines Lebens« (1924).

2) Morig, Klavierspieler und Komponist, \* 23. Aug. 1854 Breslau. † 8. März 1925 Paris, seit 1873 Konzerspieler, 1899 Mitglied der Berliner Alad., seit 1897 in Paris, veröffentlichte: Klavierstüde (spanische Tänze), Bühnenwerte (Oper »Boabbile, 1892) u. a. Wotala (spr. mp.), Abstuß des Bettersees in Schweben, 100 km lang, durchsließt, reich an Wassersällen (5800) PS verfügbar, davon 40100 PS ausgebaut), die Seen Boren, Rogen und Glan, mündet det Norrstöping in die Bucht Brävil der Ostsee.

Motala (pr. mp.), Stadt im schwed. Län Stergötland, (1927) 5790 Ew., an Wettersee, Fluß M. und Götafanal, an der Bahn Orebro-Miölby, hat Gymnasium, Maschinenbau, Schiffswerft, Basserkraftwerk (24 000 kW) und Großrundsuntsender.

Motalin, Gemenge von Bengin und Motyl. Motene vbi, arab. Dichter, f. Mutanabbi.

Motette (lat. motetus, mutetus, motellus, motecta ufm., ital. motetto), mehrftimmiger firchlicher Befang ohne Instrumentalbegleitung. Der Name motetus ist einer der ersten für Bersuche in mehrstimmigem Tonfap. und zwar für Stücke mit verschiedenem Text in ben Einzelstimmen, zunächst (im 12. 3h.) die Bertoppelung eines weltlichen Textes (Liebeslieb) mit einem firch'ichen Tenormotiv in langen Noten, das fortgesett wiederholt wird (val. G. Raynaud, Recueil de motets français des XII. et XIII. siècles, und B. Meyer, über den Ursprung der Motetts, 1898). In dreistimmigen moteti wurde im besondern die Mittelftimme (Alt) motetus genannt. Später erhalten die Stimmen gleiche Texte. Ihre volle Durchbil-dung erhält die M. durch die niederländischen Weister der Polyphonie. Bach verflocht auch den Choral in die M. Die Stimmenzahl blieb lange 4, wurde aber im 17.—18. Ih. bis zu 24 und mehr gesteigert. Seit Auftommen bes Generalbaffes find auch Motetten mit Continuo, fogar Motetten für eine einzige Stimme (a voce sola) mit Begleitung geschrieben worden; boch blieb der a cappella-Stil Regel. Lit .: &. Leichten-Mothaten, f. Seloten. [tritt, Gefch. ber M. (1908). Motherby (fpr. mabberbi), Johanna Charlotte, geb. Thielheim, \* 1783 Königeberg i. Pr., + 22. Ung. 1842 Berlin, 1806—24 Frau des Arztes William M. in Königsberg, dann des Berliner Arztes Ludw. Dieffenbach, 1833 auch von diesem geschieden, hochgebildet, leidenschaftlich, stand mit E. M. Arndt, B. v. Sumboldt, M. v. Schenkendorf, Elija v. Ahlefeldt. Immanuel Beder, Ludmilla Affing, L. Tied, F. v. Raumer, S. Steffens und andern geistigen Größen in Beziehungen. Briefe an M. von W. v. humboldt und E. M. Arndt gab H. Meisner (1893) heraus.

Motherwell and Wishaw (pr. madderwel-and-wisham), Stadt in Lanarsihre (Schottland), 1920 aus Mothers well und Wisham gebildet, (1926) 70 900 Ew., am Elyde, an der Bahn Glasgow-Carlisle, hat Theater. Hospital, Kart, große Gien=, Stahls und Brückenbauwerke, Metallindustrie, Brennereien, Ziegeleien.

Motifa (for. montas, Beinhauer), ungar. Flächenmaß für Weingarten = 719,33 qm. Motilität (neulat.), Beweglichleit, befonders der Musteln. Störungen treten nach Schlaganfällen und andern Erfrantungen des Nerveninftems auf.

Motilitätsneurosen, sunttionelle Ertranfungen der motorischen Abschnitte des Nerveninstems, bestehen in abnormer Steigerung (Hyperfinese) oder Hendigung, ja Ausscheing der Bewegung (Alinese). Zur erken Gruppe gehören: der Beitstanz mit storen dem Hinzutreten unwillfürlicher Bewegungen zu den gewollten, die Thom sensche Krantheit mit Krampf der Musteln bei dem Bersuch, sie willfürlich zu dewegen, die Beschäftigungsneurosen (s. d.), ferner die unwillfürlichen Mustelsontraktionen deim Tic convulsis (Zudungen der Gesichtsnerven), deim Alzessorius und Zwerchsellsrampf, dei der Paralysis agitans, dei Tetanie, Epilepsie, Esanpsie. Uthetose. Zur zweiten Gruppe (Utineie) gehören alle Hälle einfacher sunttioneller, besonders hysterischer Lähmung.

Wottlicktepfychofen, durch Bewegungsstörungen gelennzeichnete geistige Erfrankungen; beionders geshört hierher die Katatonie (s. d. und Schizophrenie). Wottlones (span, sgeschorens), Stanun der Karaiben in der Sierra di Kerijá (Benezuela), wohnen unter Windschirmen, haben Bogen und Pfeil, treiben Landbau und Weberet. Lit.: Bolin der, Die Indianer der tropischen Schneegebirge (1925).

Motion (lat.), Bewegung; in der Sprachle hre die Bildung bes grammatischen Geschlechts; im englischen Barlament (bann: spr. mojo'n) der dorbereitende Antrag zu einer Bill (s. b.), auch das mündliche Gesuch eines Barlamentsmitgliedes um die Erlaubnis, eine Bill einzubringen; Motionnaire, Motionneur (frang., spr. moßiongr, 2ngr.), Antragiteller.

Motiv (vom lat. movere, »bewegen«), im allgemeinen fom. Beweggrund; etwas motivieren, die Gründe bafür angeben. - In ber Pfncologie bie Gefamtheit der pfpchifchen Borgange, die eine Billenshandlung hervorbringen. - Bei Rechtegeichaften ist das M. ihres Abschlusses ohne juristifche Bedeutung. Besonders ift Irrtum im M. fein Grund gur Anfech tung des Geschäftes, sofern nicht die Babrheit des Motive ale Bedingung vereinbart ift. Motive eines Gesekentwurfs nennt man die diesem beigegebene Be gründung. Motivierte Tagesorbnung (Gegenfat einfache) heißt die milbere Form ber Ablebnung, wenn der Untrag, über einen Gegenstand gur Tageordnung überzugeben. in diefem Untrag felbft begrunbet wird. - In der Afthetil jedes Erlebnis, bas die schöpferische Phantafie des Künstlers (f. d.) in Tätigleit zu setzen vermag; es wirkt auch auf Form und Gebali (f. Form) bes Runftwerfes ein. - In der Ruit heißen Motive die charafteristischen Glieder eines Runit wertes, aus denen es sich entwidelt. Motive sind fozu fagen die einzelnen Gesten des musikalischen Ausbrude. von deren richtiger Auffassung das Berftandnis der musikalischen Formen abhängt. Bgl. Leitmotiv. Motivieren (frang.), f. Motiv; in der Runft, vor

allem in ber Dichtkunft: eine dargestellte Handlung ober Begebenheit mit Hisse dargestellte Handlung ober Begebenheit mit Hisse von andern Teilen des Kunstwertes verständlich machen und begründen, sodaß jene als solgerichtig und wahrscheinlich erscheint. Wotseh (spr. möth), John Lothprop, nordamer. Geschichtsichreiber, \* 15. April 1814 Dorchester (Rass.), † 29. Wai 1877 London, als Student mit Bismard besteundet, 1841 Gesandtschaftsserten in Vetersburg, 1861—67 Gesandter in Vien und 1869—71 in London, schrieb: »History of the Kise of the Dutch

## Motorboote

Ein Motorboot ift ein mit einem Motor als Un= triebemaschine ausgerüftetes Boot. Der Berwendung nach untericheidet man zwei Sauptarten bon Motor= booten, nämlich Sportmotorboote und Gebrauchs= motorboote. Unter ben Sportmotorbooten find die offenen, b. h. ungededten, nur fleinen Sahrten bienen= den Motorboote am zahlreichsten vertreten. Bahrend bieje früher faft vollständig offen waren, geht in ber neuesten Entwidlung die vordere Ginbedung fo weit, daß der Motor mit bededt ift. Ihrer abnlichfeit mit bem Rraftwagen, bem auch die Sandradsteuerung ent= lehnt ift, verdanken fie den Namen Autoboot (Abb. 1). Gur mehrtägige Sahrten auf Binnengemäffern mit der Möglichteit des übernachtens an Bord verwen= det man Kajütboote, und zwar entweder Border= tajütboote (Abb. 2) oder Mittelkajütboote (Abb. 3), deren neuester Typ die Limousine darstellt (Abb. 4). Sochfeetüchtige Motorboote mit ben für langere Reifen notwendigen Bohnraumen und Inneneinrichtungen nennt man Motorjeefreuger oder Motorjachten (Abb. 5). Die Geschwindigfeit der Motorboote, die fich im all= gemeinen zwischen 15 und 25 km in der Stunde be= wegt, hängt nicht nur bon ber Starte ber Motoren, fondern auch von der Unterwafferbootsform ab. Diefe wird da, wo größere Geschwindigfeiten erzielt werden sollen, durch V=sörmige Ausbildung des Bor= und rechtedige Beftaltung des Achterichiffes (Bellenbinder=

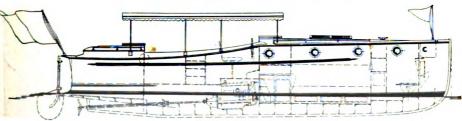
form) so den Stromlinien angepaßt, daß ein möglichst geringer Berdrängungswiderstand im Basser erreicht wird. Motorrennboote werden zur Erzsielung den Höchsteit wird wirdelten sie der Volken in der Studee den Söchstgeichwindigkeiten (über 100 km in der Studee) als Stusen= oder Gleitboote gebaut (vgl. Gleitboote). Großen Aufschwung hat in jüngster Zeit das tleine und billige Außenbordmotorboot als Sportboot gesnommen (Abb. 6).

Mein prattischen Zweden dienen die Gebrauchsmotorboote, 3. B. als Hährboote zur Beförberung von Personen und Stüdgütern in den Hössen die Motorbarkassen (Abb. 7) oder als Inspettions- und Bereilungsboote die Spezialboote der verschiedenen Hafenbehörden, die meist als Mittelkasütboote gebaut sind (Abb. 3). Undre Spezialmotorboote sind die Motorschlepper (Abb. 8) und Feuerlösch-Motorboote (Abb. 9). Auch als Beidoote für größere Schisse werden Motorboote verwandt (Abb. 10). Zur Herstellung des Bootstumpses wird entweder Schasselbsek volz, und zwar meist Eiche für starte Boote und gewöhnlich Nachagoni oder Zedern sür leichte Boote verwendet. Schassoon werden tsinter-, Holzboote gewöhnlich Irvelgebaut (vgl. Karwelboot). Der Innenbordmotor ist in der Regel eine Biertatt-Berbrennungstrastmaschine (s. d.), die den meist zweislägeligen Propeller antreibt. Auch hier gewinnt der Deielmotor (s. Berbrennungstrastmaschinen) an Bedeutung.



1. Offenes Motorboot.

Seg. Antobeet aus holg, Lange 8,5 m, Geidwintigfeit 32 km/st, 12/45 PS-Motor ber Berg-hedmann-Selve A.-G. Grbauer: Claus Engelbrecht Dachtwerft G. m. b. h., Berlin-Röpenid.



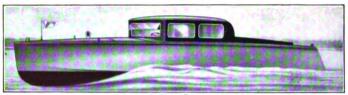
2. Borberfajütboot.

Borierumpf aus Stahl, Einrichtung aus Mahagoni, Lange 9 m, Geschwindigleit 15-20 km/st, je nach ber Motoritärte. In ber Borberlaftite 2 Schlaffefas, vor ber Kafilte ber Toilettenraum. Motor im Cochpit unter bem Jusbeden, baber freier Ausbild nach von beim Sigen in Fabrtrichtung. Im hinterschiff 2 weitere Schlaffojen. Erbauer: Claus Engelbrecht Yachtwerft G. m. b. h., Berlin-Repenid.



3. Mittelfajutboot (vor bem Buwafferlaffen).

Metertreuger für Sportzwede und Bebörden (Bolizei-Zollfreuger), Länge 14,5 m, Geichveintigseit etwa 55 km/st. Bor ber Rajüte der Motorsraum mit Steuerung. Trei 45/60 PS-4-Bhl.-Motoren der Baberichen Motorwerte, 3 Eropeller. Erdant von der Cerp-Werft A.-G. in hamburg.



4. Limoufine.

Meternes Sportmetorboot, Lange 10 m, Geschwindigeit 44 km/st, 100 PS-Metor. Die Außenbaut besiebt ans hols (Narwelbeplanfung). Die Aberwelferform fit auf geringften Luftwiderstand gugeichnitten. Unter Woser bat bas Boot eine Art Wellenbinderform. Die Stromliniensübeung ift so gebalten, bas bas Boot nur eine geringe Wellenbildung binterfast nub schnelt in Gleiten fommt. Erbaner: Erich Brunnert, Berlin-Friedrichsbagen.



6. Außenbordmotor.

6. Außenbordmotor.
Ter ganze Antriebmechanismus in mittel Riemmbnack K am hoed II bis Beetes befeitigt. M it ber Meter, B ber Brennfarste-bälter, S bas Schrungrad mit Indrebbangriff. Tie berlangerte Metervelle liegt in ber hebbreite Webervelle ben Prepeller P trägt. W fann mittels handsgriff G in ber Juberungsbindie F gerebt werben, um bas Beet zu lenten.

Lange 20 m, Gefdwintigfeit 20 km/st, 65 PS-Daimler-Motor. Erbauer: Derg. Berft A.-G., Samburg.

8. Echlepp= und Arbeiteboot.

Diefes Boot ift in befonders fraftiger Aussibrung, aus Eichenbolg, farwelgebaut. hinter bem Moter ein Schleppbod mit fraftigem Feberichleppboden. Bange 12 m., 45 PS-Diefelmotor. Erhauer: Fr. Burffen, Begefad bei Bremen.



9. Feuerloid-Motorboot. (Boot beim Loidmanover; Berliner Feuerwebr.)



7. Typifche Samburger Safenbartaffe. Lange 10 m, Geschwindigfeit 15 km/st, 12 PS-Motor.



10. Offenes Motorboot. Beiboot für Bergungeichlepper, Lange 3,5 m, Motor 3-8 PS.

## Motorschiffe

Motorschiffe sind Schiffe, die durch Verbrennungstraftmaschinen (i. d.) angekrieben werden. Die ersten ieegehenden Motorschiffe wurden 1912 in Dienst gestellt. In Sänemark war das Motorschiff Schriftian X.« wit 2500 PS gebaut worden, die Howaldbiswerke in wiel hatten in demselben Jahr das

Motorichiff » Monte Benedo« für bie hamburg=Sübameritanifche Dampf. idiffahrtegesellichaft fertiggestellt, 1913 lieferte die Germaniawerft in Riel bas erite deutsche Santmotor= idiff ab, andre Berften folgten. Der Bau von U=Booten gab dann im Belifrieg den Anitof gur weitern Ausbildung des motorischen Schiffs= Rach dem Kriege feste antriebs. die unterbrochene Entwidlung des Motorichiffs für die handeloflotte wieder ein, indem gunadift die gur Berfügung frebenben U-Bootsma= ichinen fur Frachtichiffe bertwenbet wurden. In ber Beit des Wieber= aufbaues ber burch ben Weltfrieg verlorengegangenen deutschen San=

delsstotte wurden auch veraltete kriegsschiffe zu Motorsiamen umgebaut, so die beiden Küstenpanzer Doinsund Kegirs. Von Jahr zu Jahr nahm dann der Bau von Motorichissen zu (Ibb. 1), und zwar steht England an erier, Deutschland an zweiter Stelle derzenigen Länsder, welche Motorichisse und Schiffsmotoren bauen.

Zum Antrieb der Motorschiffe dienen: a) Bergasermaichinen nach Art der Antomobilmotoren (f. Krastwagen), d) Glühkopsmotoren (f. d.) und e) hauptsächlich Dieselmotoren (f. d.). Bergaser- und Glühkops-

motoren (Abb. 2), deren Umiteuerung durch Wenbegetriebe oder derhare Flügel
der Schiffsichrande erfolgt,
eignen sich nur für fleinere
Zchiffe, Tiefelmotoren dagagen für alle Schiffsgrößen.
Der Schiffsdiefelmotor untericheidet sich
dom orteiefien Diejel

resten Diesel= motor fast nurdurch den Einbau einer Umsteue= rung, damit die Vaschine 20000000 1600900 p 1500900 1500000 1500000 15023 1924 1925 1925 1927

1. Darftellung ber Entwidlung ber Belt=Schiffstonnage in Br.=Reg.= 2. ber Dampf= u. Dotorfciffe v. 1923-27.

steuerbare Zweitastmaschinen ausgeführt. Der äußern Form nach ist das Wotorschiff von dem Dampsichiss meist nicht zu unterscheiben, weil das beutlichste Wersmal des Tampsichisses, nämlich der Schornstein, auch beim Wotorschiss in der Regel beibehalten ist, wo er als

Abzugstanal für verbrauchte Gase dient (Albb. 3). Die Raumverteilung und Unterbringung des Treiböles auf einem Wotorichisszigt Abb. 3. Das zur Zeitgrößte Wotorichisszigt Abs. 3. Das zur Zeitgrößte Wotorichisszigt Abzustalt Zeieszigt abspektivitende Aveilater Diespektivitende Aberbachte Der Abzustalt Abzust

also im größern Attionsradius bei gleichem Brennstosigewicht, in den geringern Betriedsfosen, in dem leichtern und schnellern übernehmen des Brennstosse, in der Naumersparnis durch Fortsal bes Kessel und in der seten Fahrtbereitsast. Diese Vorteile haben dazu gesührt, den Woder nicht nur auf Fracht- und Fahrtgassellen Spezialschiffen

gur Anwendung zu bringen. So werben Hodgieefischereisabrzenge, Fährichiffe (Motorjähre »Korför« zwischen Esbjerg und Kopenhagen große Jachten, Ber= gungsschiffe, Schlepp=

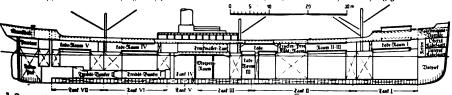
faiffe und Bagger viel=
jady moto=
rifdy ange=
trieben. Zu
den Motor=
jdjiffen gehö=
ren audy die
mit diefel=
eleftrischem
Antrieb ver=

fehenen Schiffe, bei benen ber Diefelmotor

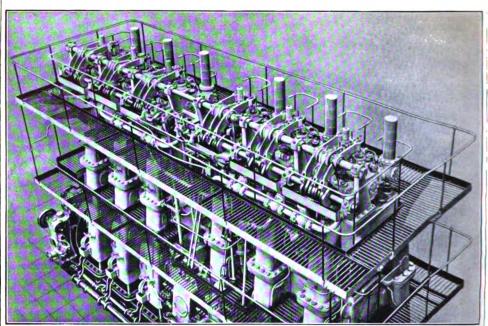
2. 44 PS Mittelbrud-Glühtopf-Schiffsmotor ber AEG (450 Umbrehungen je Minute, mit Benbegetriebe) für kleine Schiffe.

und rüdwärts lausen kann. Wie bei der ortssesten Dieielmaschine werden die Brennstosspentile durch Hebel und
Roden angetrieben, die auf einer wagrechten Seuerwolle
beiesigt sind (Abb. 4). Zedoch sind der Schissdieselmaschine Borwärts- und Rüdwärtsnoden vorhanden,
die je nach der gewünschten Drehrichtung der Maschine
durch Berschieben der Seuerwolle mittels Drucklust der
dandantrieb die Bentische bewegen. Die Fortschritte,
vesonders des deutschen Motorenbaues in den legten
Jahren, haben das Anwachsen der Motorschisse in dem
vorliegenden Ausmaß erst möglich gemacht. Abb. 4 und
Jesten größere Einheiten. Für noch im Bau besindliche
Notorichise der Hamburg-Umerika-Linie werden von
ber AEG doppeltwirtende tompressorse, direkt um-

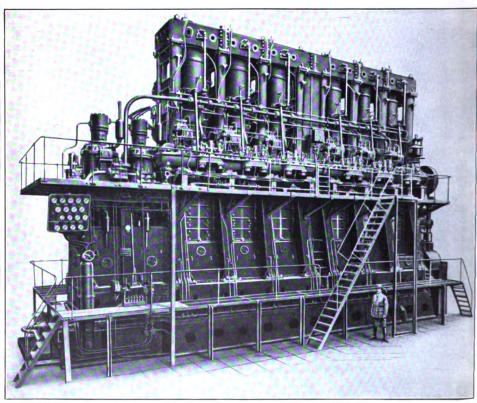
mit einer Dynamomaschine zur Stromerzeugung für den Schraubenantrieb getuppelt ist. Solche Anlagen ermögslichen die Berutzung des Opnamo auch bei stilliegendem Schiff durch Umschaltung zum Antrieb von Kumpen, Winden und andern Rebenzweden, weschald der dieselselseltrische Antrieb auch bei Lantschiffen, Zeuerlöschichisten, Baggern, Bergungsschiffen usw. verwendet wird. Die Jutunst der Wotorschiffischrt ist in hohem Grade von der Beltölproduktion und den Ölpreisen abhängig. Jür die Erzeugung von Treiböl aus Erdöl (s. d.) tommt in erster Linie America in Frage. Durch die Entwidlung der Treiböldperstellung ausstohle nach dem Bergin-Berginkern (s. d. und unter Erdöl Sp. 141) macht sich einervöxische



3. Doppeligrauben-Rotorigiif > Topetas, 1925 von ben Deutigen Berten A.=G., Riel, erbaut,
2800 PB, 4990 Br. - Reg. = Tonnen, 11,5 Seemeilen Geidwinbigteit.



4. 1000 PS Chiffsbiefelmotor ber Deutschen Berte U.S., Riel (oben bie Steuerwelle mit Roden und Bentilhebel).



5. 4000 PS Schiffsbiefelmotor (boppeltwirfender Zweitalt), Bauart Blohm u. Boß, Mafchinenfabrit Augsburgs Rürnberg. Erbaut von Blohm u. Boß, Hamburg, für bas Motorichiff » Magdeburgs ber hamburgs Ameritas Linie.

Republic (1856, 3 20 de.; beutsch 1857-60), History of the United Netherlands from the Death of William the Silent to the Synod of Dordt« (1860-64, 4 Bbe.) u. a. Bgl. feine Briefwechfel (breg. von Curtis, 1889; deutsch von Elge, 1889, 2 Bde.). »Gesammelte Berte- (1900, 17 Bbe., und 19:)4, 9 Bbe.). Lit .: Solmes, Memoir of J. L. M. (3. Aufl. 1898).

Motonobu, japan. Maler, Mitgrunder der Rano-Schule (i. Japanische Kunft, Sp. 256), \* 28. Aug. 1476, † 9. Nov. 1559 Anoto, Schwiegersohn des letten bedeutenden Meisters der Tosa-Schule Mitsunobu (f. d.) und von ihm beeinflußt, boch überwiegt bei ihm das vom Bater ererbte dinefifde Element. Diefe Mifdung tennzeichnet die Rano-Schule. Lit .: Tajima, Masterpieces by M. (1904).

**Motoori,** Norinaga, \* 1730, † 1801, japanischer Bhilosoph und Philosog, einer ber Haupibegründer der neuern japanischen Philosogie und der Reform der Shintoreligion. Sein Hauptwerk sind die Erklärun-

gen jum Geschichtswert Rojifi.

**Notor** (lat., `Beweger«), f. Kraftmaßine. **Notorboot**, f. Beilage >Wotorboote«. **Notorbreirab, Wotorfahrrab**, f. Beilage >Fahrrade (S. IV bzw. III).

Motorgeneratoren, f. Umformer.

Motorija (lat.), bewegend, Bewegung hervorbringend (j. B. motorifche Rerven, f. Rerven).

Motorifche Enbplatte, f. Rudenmart.

Motorifche Rraft, bient jum Betrieb von Arbeitsmafdinen. Die motorischen Kräfte laffen fich einteilen in animalifche (Mustelfräfte) und in Elementartrafte (Baffer-, Binb-, Dampftraft ufw.). Bgl. Kraftmaschinen.

Motorifche Rerben, f. Rerben und Rudenmart. **Motorische Region** (motorische Zone), f. Ge-

birn (Sp. 1573)

**Motorisches Sprachzentrum,** f. Sehirn (Sp. 1574).

Motormorfer, f. Geschüte (Sp. 59).

Motorrad, j. Beil. »Fahrrad« (S. III). [(S. IV). Motorroller (Rraftroller), f. Beilage . Sahrrade Rotoriciffe, Schiffe, die durch Rraftmafchinen getrieben werden, besonders durch Berbrennungefraftmaschinen (f. d.). Reuerdings verwendet man hauptlächlich Diefelmotoren für bie Seefchiffahrt. Die Do. torfdiffahrt verbrängt burch größere Einfachheit ber Bebienung, geringern Raumbebarf und geringeres Bewicht ber Motoren immer mehr bie Dampffciffiabrt. 1914 waren 0,45 v. S. der Weltflotte D., 1927 bereits 6,5 v. S., und zwar 1476 Schiffe von 4 Mill. Brutto-Reg.-T. 1927 waren mehr M. im Bau als Dampfichiffe(1,6 Mill. gegen 1,5 Mill. Brutto=Reg.=T.). Beiteres f. Beilage » Motorschiffe«. über tleine D. 1. Beilage » Motorboote«.

**Rotorichlepper, K**raftzugwagen für schwere Geiduge und fonftige Laften (vgl. Befdinge, Sp. 49 f., und

Zugmaschinen).

Rotorfclitten (Anto[mobil] ... Rraftidlitten), Kraftfahrzeug mit { Schlittentufen zur Fortbewegung auf Eis oder Schnee.

Der Antrieb er-

Motoridlitten.

folgt durch Luftschrauben (f. P ber Abb.) oder in die Someefläche eingreifende Treibrader u. bgl. Der Rahmen & ruht auf zwei Baar Rufen V und H und trägt den mit Sigen versehenen Aufban A und unter einer | Eulan) mottenfest gemachte Wollstoffe.

Saube M einen Berbrennungsmotor, der mittels Rettenrader und Rette K das beb- und fentbare Treibrad Tantreibt. Diefes ift mit Greifern ober Schaufeln befest. Die Borberlufen V find zwede Lenlung burch ein bandrad S fdwentbar. Der M. ift anwendbar für fportliche und Forichungezwede. Charcot benutte z. B. auf feiner Gudpolarerpedition einen D. mit Treibrad, Shadleton einen Propellerichlitten von 30 PS. Lit.: Schiebler, Das Broblem des Motorfalittens (in » Der Motorwagen«, Jahrg. 1922, Heft 11 ff.).

Motorichranbe, f. Beilage » Motorboote«.

Motorwagen, f. Rraftmagen und Rraftfahrweien, Militärisches. Motorgahler, f. Elettrifche Deginftrumente (Gb.

**Motorzweirad,** f. Beilage »Fahrrad« (S. III). Motowilicha, Ort im Bez. Perm des ruff. Uralgebiets, (1426) 34 959 Em., an der Bahn Berm-Swerdlowst und der Mündung des Flusses D. in die Rania, 4 km von Berm, hat bedeutenden Blughafen, große Stahlwerte und Eisengiegerei, bis 1918 eine ber

größten Geichütfabriten Ruglande (gegr. 1736). Rotril, Begirteftabt in der fpan Brob. Granaba, (1920) 12329, als Gemeinde 16809 Em., nahe bem Mittelmeer, hat Zuderpflanzungen, liefert Zuder, Bein, Allohol, Seife, Eisenwaren, Blei. Baumwollmaren. Safen im Gemeindeteil Calahonda.

Motta, Giufeppe, fomeiz. Bunbeerat, \* 29. Dez. 1871 Airolo, Rechtsanwalt, 1895—1911 Mitglied des teffinichen Großen Rates, 1899-1911 bes ichweizerischen Nationalrate und 1900-11 Führer der teffinfchen tatholifc-tonfervativen Bartei. Ule Mitglied des Bundesrats seit 1912 leitete er bis 1919 die Finanzen und seit 1920 das politische Departement und war 1915, 1920 und 1927 Bundespräfident. 1920-1924 mar er Führer der Abordnung beim Bölkerbund, 1920 Chrenpräfident der erften und 1924 Brafident der fünften Böllerbundsverfammlung in Genf. Mottarone, Monte (Mergozzolo), Aussichtsberg in Overita'ien, 1491 m, zwischen dem Lago Rag-givre und dem Ortasee, hat Bergbahn von Stresa. Motte:Fouqué, de la (spr. bö-la-mot-sute), s. Fouqué 2).

Motten (Schaben, Tineidae), Familie ber Rleinfalter, febr fleine Falter mit ichmalen, oft linearen, langgefranften Flügeln. Die Raupen verpuppen fich in Befpinften; Die einiger Arten leben gefellig an Blattern in großen Gespiuften; andre bewohnen das Mart von Stengeln, das Innere von Blütentnofpen, von Baumschwämmen, das Barenchym der Blätter, in bem fie minieren (Miniermotten); einzelne ernabren fich auch von Belg, Bolle, toten tierischen Stoffen ufw. Bu lettern gehören: die Tapetenmotte (Trochophaga tapetiella L.), mit gelbweißen Borber flügeln, die am Grunde braun gefärbt find und an der Spipe einen Neinen grauen Fleck zeigen; ferner die

Belzmotte (Tinea pellionella L.) und die Rleibermotte (Tineola biselliella Humm.; Abb.1), beibe mit braungelben Borberflügeln. Die Rleidermotte vermehrt sich auch durch unbefruchtete Eier (f. Parthenogenese). Die Raupen erscheinen im August und fertigen fleine Röhren, in denen fie überwintern, um sich später zu verpup-

21bb. 1. Rleiber= motte (etwas vergr.) mit Raupe

pen. Sorgfältiger Abichlug, wo es möglich ift (Einnähen in Leinwand, verklebte Kiften), sonft fleißiges Ausklopfen ichugen am besten; auch gibt es (durch

Digitized by Google

Die Rorn- ober Getreidemotte (Kornicabe, Tinea granella L.; Abb. 2) ist ein wichtiger Schadling bes lagernben Betreibes; auf ben Borberflügeln silberweiß, dunkel marmoriert, auf den hinterflügeln weißgrau, fliegt im Juni und legt je 1—2 Eier an ein Getreidelorn ulw. Die im Juli erscheinenden beinfarbenen, an Kopf und Nadenschild bunklern Raupen (Beiße Kornwürmer) nähren fich vom Mehl bes Korns, wobei sie die Körner zusammenspinnen. Sie



Abb. 2. Rornmotte (natūrl. Größe) mit

überwintern in einem Gespinst, in ausgefreffenen Rörnern, Rigen uim. und verpuppen fich im Marg oder Mai. Die Raupe ber Eichenminiermotte (Tischeria complanella Hb.) miniert in Gichenblattern. Die Rummelmotte (Rummelschabe, Depressaria nervosa Haw.; Abb. 3), 20 mm breit, mit

rötlich graubraunen Borberflügeln, in beren Spipe ein heller Binkelhaten fteht, und graubraunen Sinterflügeln, überwintert und legt im Frühjahr Gier an Rümmel- oder andre Doldenpflanzen; die fehr bunten Raupen nähren sich von den Blüten und jungen Samen. Die Lärchen miniermotte (Coleophora laricella Hüb.), mit sehr lang befranften, grauen, seidenglänzenden Fühlern, gehört zu den Sackträgermotten



Abb. 3. Rümmelmotte mit Raupe (etwas vergr.).

(Coleophorinae) und fliegt im Mai und Juni; das duntel rotbraune Räupchen frißt sich in die Nadeln ein und verkriecht sich im Herbst in einem abgebiffenen Stud der ausgehöhl= ten Rabel an ben Stämmen hinter Flechten usw., wo es überwintert. Im nächsten Frühjahr frigt die Raupe weiter, vergrößert ben Befpinftfad,

befestigt ihn Ende April an einer Nadel und verpuppt fich. Sie richtet oft erheblichen Schaden an. Die Apfelbaumgespinstmotte (Hyponomeuta malinellus Z.; Abb. 4) lebt auf Obst- und Zierbäumen; die gelbe oder grünlichgelbe, 14 mm lange Raupe (die überwintert) frigt. wo fie zahlreich auftritt, die Baumirone fast tahl, fodaß das Obst vorzeitig abfällt. Man verbrennt die Raupennester und bespritt das befallene Laub



Abb. 4. Apfelbaums gefpinftmotte (etwas vergr.) mit Raupe.

mit Ursenmitteln u. a. Die Apfelmotte (Argyresthia conjugella Zell.) frift als Raupe Gange ins Fruchtfleisch von Upfeln. Die verwandte Raffeemotte (Cemiostoma coffeella Staint.) miniert als Raupe in Blättern des Raffeeftrauche. In Fliederblättern minierende Räupchen der Fliedermotte (Gracilaria syringella F.) verurjachen Braun-

werden der befallenen Blätter. Die Raupen (Rote Rap= selwürmer) der gefährlichen Baumwollmotte (Gelechia gossypiella Saund.) hausen verderblich in Baumwollkapfeln. Biologisch bemerkenswert ist die merifanische Puccamotte (Pronuba yuccasella Riley), weil fie den Stempel ber Puccablute befruchtet, um für die Entstehung der für ihre Raupen als Nahrung dienenden Samen zu forgen. Dehlmotte (f. Bungler) und Bachemotte (i. b., Bienen = motte). Außerordentlich lange Kühler hat die Lang= hornmotte (Nemotois scabiosellus Scop., f. Tafel länd. Maler, \* 1633 Umiterdam (?), begraben da

»Schmetterlinge I., 37). Lit.: Dingler, Die Haus insetten und ihre Bekämpfung (1925).

Mottenfönig, f. Plectranthus. ∏otu⊀. Mottenfrant, f. Chenopodium, Ledum und Meli-

Mottenlans, f. Schildläufe.

Mottl, Felix, Dirigent, \* 29. Mug. 1856 Unter-Gantt Beit bei Bien, † 2. Juli 1911 München, 1881 Hoftapellmeister in Karlsruhe, 1893 Generalmuntdirektor in München, daselbst 1904 auch Direktor der Alabemie der Musik, dirigierte 1886 als erster die Bayreuther Festspiele (»Parsifal« und »Tristan«). Lis Romponift trat D. mit ber Oper allgnes Bernauers (1880), dem Festspiel »Eberstein« (1881), dem Tan: fpiel »Ban im Buiche (1900), einem Streichquarten und Liedern hervor.

Mottlan, linter Nebenfluß der Beichfel, 50 km lang, entspringt südw. von Dirschau, durchfließt bas Danziger Werder und mundet in Danzig in die Tote Beichsel. Linke Nebenfluffe: Alabau und Radaune. Mottlebgarn (fpr. motibe), wird aus einem biden Rammgarnfaden mit andersfarbigen Baumwoll-, Schappe= oder Runftfeibenfaden zusammengebrebt.

Möttlingen, Dorf in Bürttemberg, DU. Kalm. (1925) 523 Em., belannt als Pfarrort J. Chr. Blumhardte (f. b. 2); neuerdinge Mittelpunkt einer vielbeibrochenen religiblen Bewegung mit Beilungen durch Friedrich Stanger. Lit.: »Jejus ist Sieger« (breg. von R. Birth, 1924); S. Dallmeber, Bas haben wir von D. zu halten? (1924).

Motto (ital.; Mehrz. Motti), Sinn-oder Denkiprud; finnreicher Sag ale überschrift, Deitspruch, Rennworte. Mottola, Stadt in derital. Brov. Tarent, (1921) 8018, als Gemeinde 9653 Em., Station der Bahn Tarent-Bari, hat Refte megalithischer Mauern, Kathedrale (14. 3h.), Ölbau, Raltbrennerei. Rahebei Felstapellen

Mottramit, natürliches Rupferbleivanadat Motu, melanefischer Stamm fühl. von ber Rebicar Bay (Britisch-Neuguinea), treiben Bilanzenbau (Anollengemächse), find Töpfer, haben Baterrecht und begraben ihre Toten.

(i. Banadin).

der Bafilianer.

Motu proprio (lat., sauf eignen Antriebe), Eingangsformel, die einen Erlaß als auf der Initiative des Bapftes beruhend binftellt und feine Rechtsbeitanbigfeit von der Richtigfeit der im Bittgefuch angegebenen Tatfachen unabhängig macht, seit Innozenz VIII. gebrauchlich; auch der Erlaß felbit.

Motye, antile Stadt, f. Marfala und Stagnone. Mothl, Gifenpentafarbonyl Fe(CO)5, verhindert das Rlopfen von Explosionsmotoren, wenn es bem Ben-

zin zugesett wird. S. auch Motalin. Mot (Mogen), in der Glasherstellung eine balb fugelige Form zum Runden der entnommenen Glass maffe und Formen des Külbels.

Mot (fpr. mog), Friedrich Christian Abolf von. preug. Staatsmann, \* 18. Nov. 1775 Raffel, + 30. Juni 1830 Berlin, 1820—25 Oberpräfident der Broving Sachjen, ichloß als Finangminifter (feit 1825) 1828 die ersten, den spatern Bollberein vorbereitenden Bollvertrage. Lit. S. v. Betereborff, Friedrich v Di. (1913, 2 Bde.).

Mogen (Moczen, fpr. motfen), ruman. Bolleftamm von nordischem Thous im 2B. Siebenburgens, boly arbeiter und Bergleute.

Monche (frang., fpr. mujd, »Fliege«), f. Schönheites piläfterchen.

Moucheron (for. muich'rong), 1) Frederit de, nieder

5. Nan. 1686. Schüler von Nan Alfelon, war in Baris. ließ fich in Antwerpen, 1659 in Amiterbam nieber, malte italieniide Fluß- und Gebirgelandicaften. Bilber in Betereburg, Baris, Umiterbam, München, Saag, Lille, Braunichmeig, Dresben, Schwerin, Wien.

2) 3 fad be. Sohn und Schüler des vorigen, nieberland. Maler und Radierer, \* 1670 Umfterdam, + baf. 20. Juni 1744, rabierte 1697 eine Unficht von Umfterbam bei festlicher Illumination. Bilber (italienische Landichaften) in ben Galerien von Braunichweig, Amiterdam, Raffel, Rovenhagen und Schwerin.

Monches volantes (franz., fpr. mufch-molangt, »fliegende Muden.), f. Gesicht (Sp. 81) und Glastorper-

erfranfungen. Mondes (for. mujog), Erneft Umebee Barthélemp, franz, Abmiral und Aitronom, \* 24. Aug. 1821 Madrid, † 25. Juni 1892 Biffous (Geine-et-Dife), feit 1873 Mitalied bes Längenbureaus, feit 1878 Direttor ber Barifer Sternmarte, grundete 1884 bas Bulletin Astronomique«, veranlagte die internatio= nale aitronomische Ronferenz in Baris (1887), die die Derftellung einer photographischen Simmelstarte unter Mitwirfung bon 18 Sternwarten beichloft. Er idrieb »La photographie astronomique à l'obser-

Moncht (fpr. mufchi), Herzöge von, f. Noailles. Mondon (fpr. mubong, beutich Milben), Bezirteftabt imichweiz. Ranton Baabt, (1920) 2660 reformierte Em., 515 m ü. D., an der Broge und der Bahn Palezieur-Bayerne, bat Gymnafium, Tuch- und Zigarrenfabrit,

vatoire de Paris et la carte du ciel« (1887).

Edelsteinschleiferei, Dublen sowie Getreidehandel. Monisterung (frang., for. muji-), Aussprache eines Lautes am harten Gaumen, 3. B. bes spanischen n (etwa = nj); im Frangofifchen wird babei I gang verbrangt, J. B. fille (fpr. fij).

Monlage (frang, fpr. mulafa[e]), Abbrud, Abguß; beionders Rachbildung abnormer oder kranter Rörperteile in Bachs (als Lehrmittel).

Moule, Le (for. to-mat), Safenftadt an der Oftflifte der Grande Terre ber frang.-weitindischen Infel Guadelouve, (1921) 15279 Em., hat Buderfabriten.

Mouline (frang., fpr. muline), fein geperlter Berrenund Damenkleiderstoff, bei dem die Rettenfäden aus Rammgarn und feinem Bauniwollgarn gezwirnt (Moulinegarne) finb.

Moulinet (franz., fpr. mulina), Drehtreuz; eine Tanznour g. B. beim frang. Reigen.

Moulinieren (franz., fpr. mu-), das Zwirnen der Seide. Moulin rouge (fpr. mulang-rufc, »rote Duhle«), be-

rübmtes Parifer Tang-Rabarett.

Monlind (for. mulang), Hauptstadt des franz. Dep. Allier, (1926) 23306 Em., am Allier, Knotenpunkt der Bahn Baris-Lyon, Bijchofsfix (feit 1822), hat Kathedrale (13.—16. 36.), Schloffruine. Justizpalast (einst Reiuitentolleg), 2 Lyzeen, Lehrerseminar, 2 Museen, 2 Bibliotheten, Theater, Handelstammer, Wollspinnerei, Dedenweberei, Eisenwaren-, Glasinduftrie, Koniervenerzeugung, Betreibe-, Obit-, Bein- und Geflügelbandel. — D. war seit dem 14. Ih. Residenz der Berjoge von Bourbon. Lit.: S. Faure, Histoire de M. (1900, 2 Bbe.).

Moulin:jond:Tonbent (fpr. mulang-fu-tuwang), Dorf im franz. Dep. Dife, (1921) 163 Ew., lag im Mittelpuntt heftiger Stellungsfämpfe ber beutichen 1. 21rmee vom 6. bis 20. Juni 1915.

Montmein (Mulmen, beides fpr. mulmen, Maul= mein, Maulmain), Hauptstadt der Division Tenas-

bie Salfte Bubbbiften, am linken Ufer bes Salmen. hat auten Safen. Dods und Werften. Bahnberbindung pom gegenüberliegenden Martaban nach Mandalai und Rangun. Ausgeführt werben Tiethols und Reis. Nahebei auf 90 m bohem Sügel vielbesuchte buddhiftiiche Rapellen und Bagoden (die eine 46 m hoch). Moulure (franz., fpr. muldr), Rehlung, Simswert.

Mounds und Moundbuilders (for mounds bar. maunbilbers), f. Umerifanische Altertimer (Sp. 476 f.). Moundeville (for. moundewil). Stadt im 92. des nordamer. Staates Westvirginia, (1920) 10669 Em., fübl. von Wheeling, am Ohio, Bahntnoten, hat Tertils industrie und Sagewerte.

Mounier (fpr. munie), Jean Joseph, frang. Bo-lititer, \* 12. Nov. 1758 Grenoble, + 26. Jan. 1806 Baris, Richter, 1789 Abgeordneter, beantragte die Umwandlung des Dritten Standes in eine Nationalverfamnıluna, flob 1790 als gemäkigter Monarchift nach Genf. Nach der Rüdlehr (1801) murde DR. durch Bongs varte Bräfeft, 1805 Staatsrat. Er forieb Recherches sur les causes qui ont empêché les Français de devenir libres« (1792, 2 Bde.; beutich 1794, 2 Bde.). Lit.: Lanzac de Laborie, Jean Jos. M. (1887). Mounfter (fpr. mangter), irifche Brobing, fom. Munfter. Mount (engl., fpr. maunt), Berg; Mountain (Mountains, fpr. maunt'n[s]), Bebirge.

Mountain Afh (fpr. maunt'n-did), Stadt in Glamorganfhire (Wales), (1921) 43 287 Em., am Cynon und an der Babn Aberdare-Bontppool, umfakt auch Llanmonno, hat Bibliothet, Rrantenhaus, Roblen- und Eisengruben.

Mountain Time (for. maunt'n-taim), f. Einheitszeit. Mountbatten (ipr. maunt-bat'n), f. Baltenberg.

Mount Carmel (fpr. maunt-tarmel), 1) Stadt im nordamer. Staat Benniplvania, (1920) 17469 Em., Bahnknoten, bat Roblengruben. - 2) Grenzstadt im nordamer. Staat Illinois, (1920) 7456 Em., am Bujammenfluß von Babaib und Bhite River, Bahn-Inoten, hat Kohlengruben und Fabrifen.

Wount Clemens (for. maunt-tiemenfi), Stadt im nordamer. Staat Michigan, (1920) 9488 Em., nördl. von Detroit, Babnitation, hat Holzindustrie.

Mount Defert Island (fpr. maunt-befert-gilanb), feenreiche, bergige Infel an der Gudofttufte von Maine, 260 qkm groß, beliebte Sommerfrische.

Mount Claon (fpr. maunt-elg'n), Bullanftod auf bem Steppenhochland weitl. vom Oftafritanischen Graben in Renialand, 4486 m. Lit .: Stord, Bum Berge Elgon (in »Die Erbe«, 1913).

Mount Gvereft (fpr. maunt-), f. Evereft.

Mount Gambier (fpr. maunt-gambier), Stadt im SD. des Staates Südaustralien, (1921) 3969 Ew., am Kuß des erloschenen Bulfans D., meeresnaher Bahn-Inoten und Mittelpuntt eines Uderbaubegirts.

Wount Margaret (fpr. maunt-margaret), reiches Goldfeld im mittlern Bejtauftralien, 1897 in Angriff genommen und durch Bahn mit Ralgoorlie verbunden. Mount Monadnod (fpr. maunt-monabnot), Berg im indl. New Sampihire (Neu-England), 971 m hoch; allgemeine Bezeichnung für Injelberge (Bartlinge), die Barte des Geiteins vor Abtragung bewahrte.

Wount Pleafant (fpr. maunt-plef'nt), Stadt im nordamer. Staat Penniplvania, (1920) 5862 Ew., fübö. von Bittsburg, Bahnstation, in reichem Acerbaubezirk, hat Glaswerke.

Wount Vernon (fpr. maunt-worn'n), Rame mehrerer Orte in den Ber. St. v. Al.: 1) Stadt in Ohio, (1920) 9237 ferim der brit.-ind. Prov. Birma, (1921) 61 301 Ew., | Ew., am Bernon River, nordö. von Columbus,

Bahnknoten, hat Maschinenfabriken, Mineralquelle. — 2) Stadt in Illinois, (1920) 9815 Ew., Bahnknoten, hat Rohlengruben, Wagenbau, Müllerei. — 3) Stadt in Indiana, (1920) 5284 Em., am Ohio, Buhnstation, hat Kornmühlen. Eisengießerei. — 4) Landhausvorstadt nördl. von New York, (1920) 42 726 Ew., hat auch Fabriten. - 5) Landgut in Birginia, am Botomac, unterhalb von Bafhington, gehörte einft George Bashington, ber bier begraben ift.

Mourmelon-le-Grand (fpr. murm'long-lö-grang), Dorf im frang. Dep. Marne, Ulr. Chalons-fur-Marne, (1921) 3425 Em., am Militärlager von Châlons-fur-Darne, bat Beinbau. Rabebei Refte alter Befestigun-

gen (»Camp b'Uttila«).

Monscron (fpr. mutrong, flant. Moescroen, fpr. mußtrun), Gemeinbe in der belg. Prov. Beftflandern, (1928) 27001 Em., nahe ber frangofifden Grenze, Anotenpunkt ber Bahn Gent-Lille, hat Collège, Tegtil-, Möbel- und Tabafinduftrie.

Monifet (pr. mußta), Philippe, altfranz. Chronist aus Tournai, der in seiner Reinichronif (um 1243) auch vielfach Bollsepen benutte. Ausgabe von Reiffenberg (1836-38, 2 Bde.).

Mousquetaires (franz., spr. mußtötär), 1622 bon

Lubwig XIII. gegründete königlich frangofische (zeitweise berittene) Leibgarde. Bgl. Maison du roi.

Mousqueton (franz., fpr. mußtötong), im 17. und 18. Ih. kurze Muskete (f. d.) der Dragoner (f. d.).

Mondquete (frang., fpr. mußta), feine, fehr bichte, wollene Teppiche aus Kleinafien mit bunten, lebhaft

gefärbten, abstechenben Beichnungen.

Mousse (frang., fpr. muß), Creme aus Sahne und fein gerührtem Bleisch, mit Truffeltunke angerichtet. Monffelin (fpr. muß-, franz. mousseline, fpr. muß'lin), mius.

f Gewebe (Sp. 124). Monferon (fpr. muß'rong, Musseron), f. Maras-Monffeng (franz., fpr. muß), f. Schaumwein.

Monifieren (franz., fpr. mu-), fow Aufbrausen.

Monfterien (fpr. mußteriang), f. Steinzeit. Monftier, Le (fpr. to-mußtie). f. Le Mouftier.

Moustille (frang., fpr. mußtij), f. Wein.

Montier-Grandval (fpr. mutie-grangwai), schweiz.

Begirtsort, f. Dunfter 4).

Montiers (fpr. mutie), Stadt im frang. Dep. Savoie, (1921) 2339 Em., einft hauptstadt der Tarentaife, an der Bière, Bahnftation, Bifchofesit, hat Kathedrale (15. 3h.), Beberei, Schieferbrüche. Gudlich die Golbaber Salins und Brides-les-Bains. deaurmein. Monton (franz., fpr. mutong, » Dammela), feiner Bor-Monton (frang., fpr. mutong, Ugnel), alte frang. Gold= niunze des 13 .- 15. Ih., nach dem Bild des Gotteslammes benannt, in den Niederlanden usw. nachge-Monton (spr. mutong), Georges, j. Lobau. Monbang (fpr. muwo), Stadt im franz. Dep. Nord, (1926) 8639 Em., hat Stragenbahnverbindung mit Roubaix, Tourcoing und Lille, liefert Bichorie, Bier, Seile. Möbelftoffe und Wollgarne.

Movimento (ital.), Bewegung; Zeitmaß, Takt.

Mow (fpr. mo, Mu), chines. Feldmaß = 240 Ku = Möwchen, s. Tauben. [6,7446 a. »Mowe, Rame deutscher Kriegeschiffe: 1) Ranonen= boot »M.« (845 t, 1879), nahm an der Heißung der deutschen Flagge in Kamerun und Togo unter Rachtigal teil; 2) Eriag-Ranonenboot » Dl. « (650 t, 1906), wurde am 9. Aug. 1914 in Daressalam vom engliichen Kreuger »Begafus verfentt; 3) hilfstreuger »M.«, ein deutscher Bananendampfer (4500 t), durchJanuar-März 1917) unter Graf Dohna-Schlobien (f. Dohna 12) bie englische Blodade, verfentte 6. Jan. 1916 durch Minen das englische Linienschiff Ring Edward VII.« (f. b.) und ipater im Atlantiichen Czean 180 000 t feinbliche Hanbelstonnage und fandte den beschlagnahmten Dampfer »Uppamamit Befagung urd Passagieren der versenkten Schiffe nach den Ber. E: v. A.; April 1918 nahm die »R.« an der Unternet: mung gegen Finnland teil, 1920 murbe fie abgeliefert;

4) Berftorer (800 t), 1926 vom Stapel gelaufen. "Mome, Schiff, f. Maritime wiffenschaftliche Ex

peditionen (Sp. 1727).

Möwen (Laridae L.), Familie aus ber Ordnung ber Seeflieger, fräftig gebaute Bögel mit ziemlich großem Ropf, Schnabel bei ben Echten D. an der Spipe batig gebogen, bei ben Seefdwalben fclanter, fabelfornia ohne Hafen, mit meist vierzehigen Füßen mit Schwinum bauten, langen, breiten, jugespitten Flügeln. Gie bewohnen die Ruften fast aller Lander; einzelne fiedein fich gern an Binnengewäffern an, mehrere find Bugvogel. Sie ichwimmen und fliegen vortrefflich, ibre Stimme ift freischenb. Sie nabren fich hauptfachlich von Fischen, viele jagen Insetten; fie nehnien auch Mas und menichliche Abfalle und find außerft gefraßig. In ber Brutzeit icharen fie fich zu Gefellschaften gufammen, und besonders die fleinern bilden dicht gedrängt ungeheure Brutansiedlungen (Bogelberge). Die 2-4 großen, braungrünlichen, grau oder schwarzbraun gefledten Gier werden von beiden Eltern in 3-4 Wochen ausgebrütet. Die Gier find besonders im R., wie aud bie Febern und bas Fleisch ber Jungen, fehr geschäp: Die 150 Urten verteilen fich auf die beiden Unterfamis lien der Geefchwalben (f. d.; Sterninae) und der Echten DR. (Larinae). Hauptgattung der lettern ift Larus L. (Fifchmöwen). Die Mantelmöwe (L. marinus L.), 73 cm lang, 170 cm breit, an Kopf, Sale. Naden, an Unterfeite, Unterruden und Schwanz weiß, an Oberruden und Flügeln ichwarz, an der Spige der Schwungfebern weiß, mit gelbem Schnabel, an ber Spipe rotem Unterschnabel und hell graugelblichen Füßen, findet fich zwischen 70 und 60'n. Br., tommi Ottober bis Märs häufig an die Ruften von Rord und Oftfee und ftreicht im Winter bis Gudeuropa. Die Gilbermowe (Blaumantel, L. argentatus Brünn.), 65 cm lang, 145 cm breit, mit hell blaugrauem Mantel, am Ende weiß gefäumten Schulterfedern und blaß fleischfarbigem Fuß, bewohnt die Ruiten der Nordiee, das Sudliche Eismeer und die Rüften Nordameritas, erfcheint im Winter an allen Rusten Europas, geht auch tief ins Land. Die Sturmmome (Wintermome, L. canus L.). 45 cm lang. 112 cm breit, mit niowenblauem Mantel, bewohnt ben Rorden der Alten Belt, die Rord- und die Ditfeelufte. brütet etwa bis jum 53.º nach R., geht im Binter weit ins Land und ftreicht bis Nordafrita und China. Die Heringemöwe (L. fuscus L.; Abb., Sp. 793). 60 cm lang, 140 cm breit, der Mantelmowe febr abn. lich und mit lebhaft gelben Fugen, erscheint im Binter an den deutschen Rüften, bisweilen vereinzelt im Binnenland. Gelegentlich brütet an den Gluffen Die deutschlands, etwa von der Elbe an, die mehr oit europäischenordasiatische Zwergmowe (L. minutus Pall.), 28 cm lang und 65 cm breit. Die Lachmome (Gierig, Hutmöwe, L. ridibundus L.; f. Tafel »Schwimmvögel II«, 3), 42 cm lang, 94 cm breit mit nußbraunem Obertopf und Borderhals, beil graublauem Mantel mit ladrotem Schnabel und füßen. brach in zwei Kreuzerfahrten (Januar-Wärz 1916 und im Binterfleid ohne die dunkle Ropffärbung, bruid

gefellig Ende April bis Juni zwischen bem 30. und 50.0° n. Br. an allen Küsten und Binnengewässern Europas und des gemäßigten Niens und streicht im Binter bis zu den Philippinen, Indien, Abessinien und dis zum Gambia. Sie ist die häusigste Wöwe Teutichlands, bevölfert namentlich im Binter selbst is Gewässer der Großtädte. Zur Chatung Rissa Leack (Stummelmöwen) gehört die Dreizehige Röwe (K. tridactyla L.), 42 cm lang, 100 cm breit, mit zurückgebildeter hinterzehe; sie ist weiß, auf



Beringemöme.

dem Rantel hell graublau, mit gelbent Schnabel, blutrotem Rundwintel und jchwarzen Küßen, lebt im hohen Norden, erscheint im Winter häufig an den deutschen Küsten. Bierkeitige Sornkebel-

teilige Hornbels fowie iehr itarle, fipipe, start gebogene Krallen zeichnet die Gattung Raubm Bowen (Stercorarius Briss.) aus, die schwächern Röwenarten ihre Beute abjagt und kleinen Birbeltieren nachstellt. Un den deutschen Küften ericheint davon die Riefenraubmöwe (Stua, S. skua Brünn.), 57 cm lang, 146 cm breit, graubraun, unten lichter, rötlich und blaßgrau gestreift. Bgl. Ei (Sp. 1249).

Römen, Offriefifche, f. Suhn (Sp. 65).
Roga ('pan., fpr. moda, Mehrzahl Moren; Brenns 3hlinder, Brenntegel), tleiner Regel ober Bylinder aus leicht verglimmendem Stoff (3. B. falpetrifierte Baumwolle, Zunder uiw.), der früher bei Gicht, dronischem Rheumatismus usw. zum Zwed fraftiger Ableitung (s. b.) auf der Haut verbrannt wurde.

**Mozo** (fpr. mö48), Indianerstamm, svw. Wojo. **Moydor,** brasil. Goldmünze, s. Woeda (de ouro). **Noyenvre-la-Grando** (fpr. mudiswr-ld-grangb'), s. Grokmövern.

Rohlaub, Schloß (15. 36., 1854 neu bergestellt) in ber Rheinproving, norbo. von Kallar, mit Sammslung nieberländischer Gemälbe.

Robobamba, Stabt im peruan. Dep. Loreto, etwa 7000 Ew., 860 m il. M., am schiffbaren Rio Maho zum Huallaga), liefert Baumwolle und Stroh.

Mohd (for. meus), Dorf in Riederschlessen, Landtr. Görlik, (1925) 2645 meist ev. Ew., Anotenpunkt der Bahn Görlik-Hischberg, hat Braunsohlenindustrie, Glass, Lederwaren-, Bappen-, Käse- und Auchsabriken. — Bei N. befiegten die Ssterreicher 7. Sept. 1757 die Kreuben

**Rozambique** (spr. mojanzbife), Land, s. Mojambil. **Rozambique** (spr. mojanzbid), gazebindender Daniens fleiderstoff aus Baumwollzwirn zur Kette und Mos har zum Schuß, ähnlich wie Montagnac.

**Rezeraber** (Roft -, Rust araber, sunechte Urasbers), christliche Bewohner Spaniens, die auch unter arabischer Gerrschaft in Tolebo, León u. a. Gottesdienst balten durften und ihre alte, mit gotisch-orientalischen Gebräuchen durchsetze Liturgie beibehielten (omozarabische Liturgies, noch heute gebräuchlich).

Mozart, Johannes Chrhsoftomus Wolfgang beuticher Gemütstiefe. Als Dernfomponist if M. eine Gottlieb, gewöhnlich Wolfgang Amadeus genannt, Londichter, \* 27. Jan. 1756 Salzburg, † 5. selben Söhe zuführte, wie Glud die tragische. Ist in Dez. 1791 Wiene. Der hochgebilbete Bater Leopolb selben führesten der Anschluß an die Alaliener führesten. Der nord fühl an die Alaliener führesten. Der nord führe mit \*Cosl kan tutte« (1790), Figaros alzburg), Hossoniji, seit 1762 Bizelapelmeister

bes Erzbischofs von Salzburg, ber bas musikalische Genie Des Sohnes umfichtig leitete, machte feit 1762 mit bem Bunderfnaben und beffen Schwefter Maria Unna (f. Sp. 795) Ronzertreifen nach München, Bien und Baris, mo ber achtjährige DR. feine erften Rompositionen, vier Biolinfonaten, veröffentlichte. Babrend eines Aufenthalts in England ichuf DR. weitere feche Biolinsonaten, der Ronigin gewidnet (vgl. C. F. Pobl, D. in London, 1867). Auf einer Reise nach Bien tomponierte er im Auftrag Josephs II. feine crite fomische Oper: »La finta semplice« (1763). 1769 murbe er Ronzertmeister am falzburgifchen Sof. 1770 reiste er mit seinem Bater nach Italien, wo er bom Papit zum Ritter vom goldenen Sporn ernannt und in die philharmonische Atademie gu Bologna aufgenommen murbe. In Mailand, Ottober 1770 angelangt, tomponierte er die Oper »Mitridate«, die 20mal aufgeführt murbe. Beiter fdrieb er für Dailand das Festspiel »Ascanio in Alba« (1771). In Salzburg ichrieb er 1772 »Il sogno di Scipione« unb begab fich Ende 1772 abermals nach Mailand, wo feine Over » Lucio Silla« 1772 aufgeführt wurde. Hach Salzburg zurückgelehet, vollendete er die tomifche Oper »La finta giardiniera« (für München, 1775) und bie Festoper » Il re pastore « (für Salzburg, 1775) u.a. 1779 wurde D. hoforganist in Galgburg. Gein nachstes größeres Wert war die Oper »Idomeneo re di Creta« (für München, 1781). Nach Bien übergefiedelt, beiratete er Ronftange Beber. Sier forieb er auf Bunich Josephs II. 1782 bie Oper Die Entführung aus dem Gerail«. Die 1785 zuerft aufgeführte Oper »Figaros Hochzeit« wurde fast durch die absichtlich ichlecht singenden Italiener zu Fall gebracht. Geinen erften vollen Triumph ale Operntoniponist feierte D. mit »Don Juan« bei der ersten Aufführung 1787 in Brag (vgl. Brochazfa, DR. in Brag, 1892). 1788 entstanden außer andern Instrumentalwerten feine brei Meistersymphonien in Es-Dur, G-Moll und C-Dur. Friedrich Bilhelm II. von Preugen bot ibm bie Stelle eines Rapellmeifters mit 3000 Talern Jahresgehalt an, die aber DR. aus Unbanglichfeit an ben Raifer, seinen Gönner, ablehnte, obwohl er in Wien als taiserlicher Kammerkomponist (seit 1789) nur 800 Bulden Behalt bezog. 1791 tomponierte er »Die Bauberflote«, für die Kronungsfeierlichkeiten Raifer Leopolds II. die Oper »La clemenza di Tito« und das »Requiem«, feine lette (von feinem Schüler &. X. Gußmaber beendete) Arbeit. Da M. nur ein Armenbegrabnis erhielt, fonnte fpater fein Grab nur mit Dube feftgestellt merben.

M. war äußerst gutherzig und naiv. M. hat im gan= zen 626 Berke hinterlassen, darunter 20 Wessen, ferner Hymnen und andre geistliche Gesangsstücke, 17 Orgelsonaten, 10 Kantaten mit Orgelbegleitung, 23 Opern, über 100 Arien und Lieder mit Orchefter- und Klavierbegleitung, 22 Klaviersonaten, über 50 andre Rlavierftude, 45 Sonaten für Rlavier und Bioline, 11 Trios, Duintette. Plavierquintette, Quartette, 48 Rammermufititide für Streichinftrumente, 49 Symphonien, gegen 100 fleinere Werle für Orchefter und 55 Ronzerte. — Die Größe Mozarts beruht in der glücklichen Berichmelzung italienischer Melodiefreudigfeit mit beuticher Gemutstiefe. Alle Operntomponist ift DR. eine Ergänzung Gluds, indem er die komische Oper derselben Sohe zuführte, wie Glud die tragische. Bit in seinen frühesten Opern der Anschluß an die Italiener fühlbar, so ist er mit »Cost fan tutte« (1790), »Figaro« mit der »Entführung« und der »Zaubersiöte« die | M. P., in England = Member of Parliament, Mit-Brundfteine einer beutschen Oper gelegt.

Bon den firchlichen Bolalwerlen, die bei aller Deisterschaft in der Handhabung der Form am stärksten das Gepräge ber Zeit verraten, heben fich das »Requiem« und das »Ave verum« heraus. Als Instrumentallomponift ragt DR. am meiften berbor und ftebt, noch mehr als handn, in ber neuen Entwicklung ploglich als ein Bollenbeter ba. sobaß er, obgleich nach Sandn geboren und zunächst sich an diesen anichlie-Bend, für Sandne weiteres Schaffen ftarte Unregungen gab. Die Berübernahme des fantabeln Elements aus der weltlichen Botaltomposition in den Instrumentalfat war zwar nach dem Borgang Bergolejes befonders burch die altere Mannheimer Schule bereite umfaffend burchgeführt, aber die reifen Werte Dogarts überragen auch darin die feiner Borgänger ungemein. Obenan steben seine Symphonien, besonders die vier letten, in D-Dur (ohne Menuett), Es-Dur, G-Moll und C-Dur (»Zupiter«), die Kammermusikwerke, die Klavierkonzerte und die Solollavierwerle. — Einen thematischen Rata= log famtlicher Werke schrieb v. Köchel (f. b.; 1862; neue Aufl. 1905). Eine vollständige, fritisch burchgesehene Ausgabe der Werte veranstalteten 1876-86 Breitlopf u. Bartel. Mogarte Leben beschrieben guerft Niem tf chek (1798; 2. Aufl. 1808; Neudrud 1905) und, mit Benupung von Familienpapieren, ber zweite Gatte von Mozarts Bitme, G. N. v. Riffen ("Biographie Mozarts«, 1828). Die Briefe Mozarts und feiner Familie gab Schiedermair heraus (1914, 5 Bde.). Seinen Namenszug f. Tafel »Autographen II«.

Lit.: Otto Jahn, W. A. M. (1856—59 u. ö.); als 5. Auflage des Jahnichen Werles erichien: S. Abert, Mozart (1920—21, 2 Bde.); Byzewa u. St. Foix, B. U. M. (1911, 2 Bde.); A. Schurig, B. U. M. (1913, 2 Bbe.); E. Lert, Di. auf bem Theater (1918); L. Schiedermair, Wozart (1922); H. Mersmann,

Mozart (1925). Familie. Mozarts Schwefter Maria Unna, \* 30. Juli 1751, † 29. Oft. 1829 Salzburg, trat auf den Runftreifen der Familie 1762-66 als Alaviervirtuofin auf und verheiratete fich 1784 mit dem Freiherrn von Berchthold zu Sonnenberg. - Mozarts ältefter Sohn, Rarl, \* 1784, starb 1859 in Mailand als Steuerbeamter. - Sein zweiter Sohn, Wolfgang Umabeus, \* 26. Juli 1791 Wien, † 30. Juli 1844 Karlsbad, trat im 14. Jahr als Birtuos und (unbedeutender) Kompo= nist auf und war später Rapellmeister am Lemberger Theater. Sein Leben beschrieb Joi. Fischer (1888). Mozarteum (feit 1880 »Internationale Stiftung Di. .. ), 1842 gur Pflege der Mufit in Salzburg gestiftete Anstalt (Musikschule und Konzertinstitut), die zugleich im Mozartmuseum die Dokumente des Mozartichen Familienarchivs und Reliquien Wozarts bemahrt, gibt feit 1882 Jahresberichte heraus und regte 1888 die Gründung einer Internationalen Mozart = Bemeinde an, deren Ortsvereine zum Beften des Mozarteums wirken.

Mozart: Stiftung, ein in Frankfurt a. M. 1838 gegründeter Fonds, aus dem begabte Dlufiter Mittel gum Studium der Komposition erhalten.

Mozzetta (vom ital. mozzo, »abgefürzt«), Schulter= fragen mit fleiner Rapuze für Bifchofe u. Domberren. mp = mezzopiano (j. Mezzo).

MP, im Telegrammvertehr: eigenhändig (frang. [a] mains propres) zu beitellen.

m. p. oder m. pr. = mensis praeteriti (lat.), des vorigen Monats. Nuch für manu propria ("eigenhändig"). | Residenz Mitris war Muturru (Bunteja, Kimpan).

glied bes englischen Parlaments, und zwar bes Unterhause of Commons). if. Fongme. Mpaugwe, Hegervolt, fow. Fang. über bie Sprade Mpapua (Mpwapwa), Bezirtshauptort im frühern Deutsch-Ojtafrila, etwa 8000 Ew., 1030 m ü. M., in Baumsteppe, alter Anotenpunkt ber Karawanenitraßen aus dem Seengebiet und Usagara; war bis zum Weltfrieg Sig des Tierseuchen-Instituts für Deutsch-

Ditafrila. Mpondo (Ama - Mpondo), Stammber Ima-Koia oder judo. Raffern, am Umtatafluß, etwa 50 000 Rovie. m. pp. ober m. pr. = manu propria (seigenhandig.). Mr., Abfürzung für Mister, feltener (jtatt M) für m. R. = meine Rechnung (f. Ronto). Monsieur. Mrazec (fpr. 4et), Louis, ruman. Mineralog, Betrograph und Geolog, \* 7. Juni 1867 Craiova, feit 1894 Brofessor in Butarest, schrieb (z. T. mit Duparc): . La protogyne du Mont blanc« (1893), »Roches de Carpates (1896), Formations salifères et gisements de sel en Roumanie« (1902).

Mrichafatita (fpr. mritfchatgtim; »das irdene Sonmägelchen«), ind. Drama des 5. ober 6. (?) 36., deffen angeblicher Berfaffer König Shubrata ift (i. Sanstru), das wohl auf das ältere Drama »Daridracarudana« des Bhafa zurückgeht und im Deutschen als Bafantafena. befannt ift (überfepung von S. C. Rellner in »Reclame Univ.=Bibl.«; neueste Buhnenbearbeitung von Lion Feuchtwanger, 1916).

**Mrotichen** (poln. Mrocza, jor. mrotico), Stadt in Polen (jeit 1920 polnisch), Kr. Wirlih, (1921) **201**6 Ew. (495 deutsche, 480 ev.), an der Bahn Natel-Konis, hat Mühlen, Ziegeleien, Viehhandel. — M., 1288 genannt, 1393 deutsche Stadt, wurde 1772 preußisch.

Mrs. (fpr. mißis), Abfürzung für Mistress.

Mrali vrh (flowen., »Ralter Berg«). Bergniaffiv in ben Julischen Alpen, 1360 m hoch, am linken Sjongoufer, nördl. von Tolmein, Sauptbrennpunkt der dritten Isonzoldlacht Oftober 1915. Die Staliener festen fic im Gudteil des D. fest, von dem fie 24. Dft. 1917 in ber 11. Isonzoschlacht vertrieben wurden.

MS. oder Ms. = Manustript.

m. s. oder m. sin. = mano sinistra (ital.). Imle M'Sabiten, f. Mgabiten. M. S. C., f. Beilage bei Orden, geiftliche.

M. Sch., bei Tiernamen: Wax Schulze (f. d.). Midatta (Rafreel-W., »Binterlager«), Ruine eines öftl. von ber Nordspipe bes Toten Meeres gelegenen Balastes. Die Südseite der Umfassungsmauer, ale reich geschmudte Brachtfaffabe ausgebildet, befindet itd feit 1904 im Raifer-Friedrich-Mufeum zu Berlin. Die meiften Foricher feten die Entftehung in das 7 .- 8. 36 .. Strzygowiki in das 4.—5. Jh. Lit.: J. Strzygowiki. im »Jahrb. der preuß. Kunftsammlungen«, XXV (1904); Bergfeld, Geich. der iflam. Runft und bas Wijchattaproblem (in »Der Islame, Bb. 1, 1910).

Miciftam (fpr. mgiffuam), f. Dieczyflam. M. S. F., f. Beilage bei Orden, geiftliche. Msgr., Abfürzung für Monsignore oder Monseim. sin., f. m. s

Miris Reich (Miibis Reich, Baranganja. heute Ratanga [f. d.]), Gebiet in Aquatorialafrifa. zwischen Lualaba im B., Luapula und Merufee im D., reiches Kupferland, eine Gründung des aus Unjamweji eingewanderten Häuptlings Wijiri, der 1891 von dem Belgier Bodson getötet wurde, als er die von diesem geforderte belgische Schutherrichaft ablehnte.

m einem westlichen Nebenfluß des Lufira. Die Einzebornen sind vor den Europäern heute meist in die Balber ufm. gefloben; eine nennenswerte staatliche Organifation fehlt. Lit.: Urnot, Garenganze (Lon-Wift. = Manustript. (don 1889).

**Mfta,** Fluß in Rußland, 436 km lang, entspringt .m Gouv. Twer aus dem See Mitin o (12 9km) und mundet in den Ilmenfee. Die Schiffbarleit leidet burch 50 Stronischnellen (vgl. Borowitschi). Der Wyschnij-Bolotschof-Kanal führt zur Twerza (zur Wolga).

**Mftera,** Flecken im russ. Goud. Wladimir, Kr. Wja= initi, (1926) 4043 Ew., an der schiffbaren Kljasma und der Bahn Mostau–Nischnij-Nowgorod, hat Wuseum jür Kirchenkunst, heimindustrielle Herstellung von Seiligenbi!dern sowie Gartenbau.

Moton. = Militärstrafgesethuch.

**Mitjuo,** See, f. Wijta.

**Mftiflawl,** Stadt im Kalininbezirk des Rätestaats Beigrußland, (1926) 8085 Ew. (3/5 Juden), an der Bedra, Bahnstation, hat Gartenbau und Bienenjucht. - M., im 12. 3h. erwähnt, geborte urfprunglich jum Fürftentum Smolenif, fiel 1772 an Rugland. Mizezonów (fpr. mfotfojonuw), Stadt in der poln. Boiwodichaft Barichau, Rr. Blonie, (1921) 5014 Em. (2188 jiid.), hat Töpferei und landwirtschaftliche Industrien. mt = Metertonne.

M. T., bei Tiernamen: Johannes Müller (f. b. 39)

und Franz Herm. Troschel (f. b.).

M .- Td., bei naturwiffenschaftlichen Ramen: Do = quin=Zandon (fpr. moting-tangbong), Alfred, frang. Zoolog, \* 7. Mai 1804 Montpellier, † 15. April 1863 Baris als Professor (seit 1853), schrieb: »Chenopodearum monographica enumeratio« (1840; deutsch 1842), »Monographie de la famille des Hirudinées« (1827; 2. Mufl. 1846), »Histoire naturelle des mollusques terrestres et fluviatiles de France« (1855, 2 Bde.) u. a.

Mtefa, Sultan von Uganda (f. d.), † 10. Ott. 1884, befannt burch seine Spele, Grant, Bater, Stanley, Fellin und Wilson erwiesene Gastfreundschaft, resi= dierte in Rubaga nördlich vom Victoriasee. Lit.: Felfin, Uganda und sein Herrscher M. (1885). Mtsch., bei Tiernamen: Kaul Matschie.

Mu, hines. Feldmaß, f. Mow. [(Sp. 738). Muallatat (Mo'allatat), f. Arabische Literatur **Muanja** (Mognja, Mwanja, Muanza), Bezirkshauptort im frühern Deutsch-Oftafrika, etwa 12000 Ew., 1140 m ü. M., an ber M.= (füdlichen) Bucht des Bictoriafees, Endpunkt einer Karawanenitrage von Tabora. Bahn von Tabora nach M. im Bau. — M., 1891 gegründet, wurde 14. Juli 1916 von den Englandern befest.

Mugta Jambos Reich (Mutiambos ober Ma= liamvos Reich, Lunda[reich]), ehemaliges Reich im innern Gudafrifa (f. Lunda), zwischen 7 und 110 i. Br., das Land zwischen den Zustüffen des Kongo bom Ruango bis zum Lubilaich, sudwarts bis zum See Tilolo und zum obern Kajfai, mit etwa 350 000 qkm und rund 2 Mill. Em., dazu abhängige Landichaften, io das Land des Rafembe (j. b.). Die Bevölferung be-iteht großenteils aus Ralunda (f. b.) und Kioto (j. b.). Der herricher, der Muata Jamvo, bejaß absolute Gewalt über bie Lehnsfürsten, bie ihm Eribut und beeresfolge zu leiften hatten. Reben ihm ftand als Mitregentin mit besonderem Sofftaat die Lufoteicha, ein für unverheiratet geltendes Weib, »die Mutter des Bollese, das fich Männer nach Belieben mählte. Beide mußten fich gegenseitig bestätigen. Die jeweilige Saupt-

stadt hieß Muffumba (»Residenz«). Sie wurde nach dem Tod jedes Muata Jamvo verlegt. 1890 mußte der Muata Jamvo die belgische Oberhoheit anerkennen; 1894 murbe das Reich zwijchen Belgisch-Rongo und Angola geteilt, worauf es allmählich zerfiel. Lit.: Pogge, Im Reiche des Muata Jamwo (1880); Biffmann, Wolf, v. François und Müller, Im Innern Ufritas (3. Aufl. 1891).

Mugwibaum, ein Baum in Mofambil, über ben nichts Raberes befannt ift, beffen Rinde abnliche, viel stärler wirtende, giftige Eigenschaften besigen foll als die Saffprinde (f. Erythrophloeum); fie dient zu Got-Muâwija, f. Moâwija. [tesurteilen.

Mubarras, Stadt in Rebicht in ber Lanbichaft El-Haja (f. d.), etwa 20 000 Ew., die Dattelpalmen, Reis

und Baumwolle bauen.

**Much,** Landgemeinde (137 Wohnpläte) in der Rheinprovinz, Siegfreiß, (1925) 5805 meift fath. Em., bei Siegburg, hat Bürften- und Papierfabriken, Wühlen und

Sägewerte.

Much, hans, Mediziner und Schriftsteller, \* 24. Marg 1880 Zechlin (Brandenburg), 1912 Leiter bes Forschungsinstituts für Tuberfulose, 1919 Prosessor und Leiter des Instituts für Immunitatswiffenichaft in Hamburg, veröffentlichte neben medizinischen Schrif= ten (»Die Immunitatewiffenschaft«, 1911, 2. Aufl. 1914; »Pathologische Biologie«, 1911, 5. Aufl. 1922; »Die Partigengesetze usw.«, 1921; »hippokrates der Große«, 1926, u. v. a.) die Gedichtfammlungen: » Denten und Schauen« (1913), »Ich nahm meine Zuflucht« (1920), die religios-philosophischen Schriften: » Auf dent Wege bes Vollendeten« (1919), »Die Welt Budbhas« (1923), » Ufbar, der Schatten Gottes in der Welt« (1924), » Reifter Eltehart« (1927), Erzählungen, Reife= schilderungen (» Jerusalem«, 1913), Kunstgeschichtliches (»Norddeutsche Bacfteingotik«, 1917; »Rorddeutsche gotische Plaftif«, 1920; »Der Tempel von Borobudur«, 1922; »Vom Sinn der Gotif«, 1923, u. a.), die nieder= deutschen Dichtungen: » To Huse (1917), » Gen nedder= düütschen Doodendanz« (1918) u. a., gab in Nieder= deutich auch eine Darstellung der Lehre von »3. Kant« 1919). Lit.: »Die Medizin der Gegenwart in Selbst= darstellungen«, Bd. 4 (1925; Sonderdrud 1928).

**Włuchawiec** (spr. mūchặwièz, russ. Wuchawez), rechter Nebenfluß des Bug in Bolen, 110 km lang, mündet bei Brest; der M. ist ein Teil des Dnjepr-Bug-Kanals. Er wurde 1. Sept. 1915 von Madensen überschritten. Mücheln, Stadt in der Brov. Sachlen, Rr. Querfurt, (1925) 1886 Em., an der Bahn Merfeburg-Querfurt, hat U.S., Zollamt, Realichule, Strafenbahn nach Werfeburg, Brauntohlenindustrie und Zuckerfabrit. — M., 775 genannt, 1350 Stadt, feit 1320 wettinisch, gehörte 1657—1746 zu Sachsen=Weißenfels und wurde 1815 preugisch.

Muchtar (arab., »erwählt«), Ortsvorsteher; vgl. Muchtar, schiitisches Parteihaupt, erhob sich in Kufa gegen den Kalifen Ubd el-Malik (685—705). wurde von seinem Nebenbuhler Abdallah ibn es-Sobeir in Mella 687 gestürzt.

Muchtar Baicha, 1) (Ahmed M. B.) türk. Muichîr (jeit 1871), \* 1832 Brujja, † 21. Oft. 1918 Konitan= tinopel, 1877 beim Ausbruch des ruffischen Krieges Oberbesehlshaber in Erzerum, besiegte die Russen von Juni bis August wiederholt, erhielt den Titel Ghasi (der Siegreiche), wurde im Herbst geschlagen und abberusen, bekleidete hohe Amter. Bom 22. Juli bis 29. Ott. 1912 Großwefir, ichloß er mit Italien ehrenvoll Frieden.

2) (Mahniud M. B., fpr. mach-) Sohn bes vorigen,

türk. Muschîr, \* 1. Dez. 1867 Konstantinopel, 1887-1898 im breuß. Seer, 1908 Kommandeur des 1. UR., 1910 und 1912 Marineminister, befehligte im Balfanfrieg das 3. UR., war 1913—15 Botschafter in Berlin. M. fcrieb » Weine Führung im Ballanfrieg « (1913) u.a. Much Wenlod (fpr. matich-wenlot), Stadt, f. Wenlod. Mucilago (l.it.), Schleim; M. cydoniae, Quittenschleim, aus Quittensamen und Rosenwasser; M. gummi arabici, Gummifchleim, aus Gummiarabifum und Waffer; M. Salep, Salepschleim, aus Saleppulver, Weingeist und Wasser.

Mucius, rom. plebejifches Gefchlecht, berühmt burch die Sage von Gajus W., der 508 v. Chr. Rom burch die Ermordung des Etrustertonigs Porfenna, der es bedrohte, zu befreien suchte, aber aus Irrtum einen Schreiber erstach; mit Folter bedroht, streckte er seine rechte Hand in das Feuer eines Altars und ließ sie unbewegt verbrennen, worauf Porfenna voll Bewunderung ihn freigab und Frieden schloß. Gajus M. erhielt ben Beinamen Scavola, b. h. Linthand. - In der Geschichte tritt das Geschlecht erst gegen Ende des 3. 3h v. Chr. auf und zeichnete fich namentlich burch Rechtsgelehrte aus: 1) Bublius M. Scavola, 133 Ronful und Gonner bes Tiberius Gracchus, deffen Sache er jedoch nach seiner Ermordung verließ; seitdem Bontifer maximus, gab er die »Annales maximi« (vgl. Unnalen) heraus. - 2) Quintus M. Gcavola (Augur), Better des vorigen, 117 Konful, mar der juristische Lehrer Ciceros. — 3) Quintus M. Scavola, Sohn von M. 1), † 82 (ermordet auf Befehl des Aldoptivsohns des Warius), 95 Konsul. hat sich neben feiner itrengen Rechtlichteit namentlich badurch berühmt gemacht, daß fein 18 Bücher unifaffendes Werf die Grundlage des bürgerlichen römischen Rechtswurde. Mud, Rarl, Mufiler, \* 22. Oft. 1859 Darmitabt, 1886 Eriter Rapellmeister am Deutschen Landestheater in Brag, 1892-1912 Kapellnieister ber Berliner kgl. Oper, dirigierte auch 1899 die Deutsche Oper in London, 1903—06 wechselnd mit Mottl die Philhar= monischen Konzerte des Wiener Hoforchesters, 1906-1903 die Symphoniekonzerte in Boston (seit 1912 Leiter). Seit 1922 dirigiert er die Philharmonischen Ronzerte in Samburg.

Mucke, Rarl Ernit, Slawift, \* 10. März 1854 Großhanden bei Bischofswerda. feit 1894 Berausgeber der »Casopis Madicy Serbskeje« (Beitschrift der wendischen wiffenichaftlichen Gefellschaft) in Bauken. hauptwerte: »Bergleichende Laut= und Formenlehre der niedersorbischen Sprache« (1891), »Die flawischen Ortonamen ber Neumarta (1898), Doliftandiges Wb. der niedersorbischen Sprache« (1915 ff.), »Bausteine zur Heimatkunde des Luctauer Kreises« (1919), »Thesaurus linguae Lusatiae inferioris Sorabicae«, Bd. 1 (1920) u. a. Wendisch schrieb er die »Geschichte der wendischen wijfenschaftlichen Gesellschaft Macica Serbifaa (1897) fowie Erzählungen und Luftiviele; auch gab er zwei Sammlungen wendischer Boltslieder (1879-89 u. 1883-94, je 4 Bandchen) und Schriften wendiicher Dichter heraus.

Mide, 1) Beinrich, Maler, \* 9. April 1806 Breslau,

+ 16. Jan. 1891 Duffeldorf, Schüler Schadows, feit 1824 in Berlin, feit 1826 in Dunelborf, mo er 1844 bis 1868 Lehrer war, ichuf zahlreiche religivie und geschichtliche Bilber. Sauptwerke: Die heil. Ratharina, von Engeln auf den Berg Sinai getragen (1836, Berlin, Nationalgalerie), Die heil. Elijabeth, Almojen fpenbend (1841, cbenda). Die Einführung bes Chriften-

2) Belmuth von, Geeoffizier, \* 25. Juni 1885 3widau, feit 1905 in ber Reichsmarine, entfam im Beltkrieg als Kapitänleutnant mit einem Teil der Belagung beim Untergang des Rreuzers . Emden (1. d. 1. ruftete den Schoner »Alpesha« (f. b.) zum Silfetreuger aus und gelangte über Ronitantinopel in die Beimat. Nach bem Umfturz schloß sich M. der völlischen Bewegung an und faß 1926—27 als Nationalsozialist im jächfischen Landtag. Er schrieb: »Apejba« (1915).

**Mücken** (Nematocera, Langhörner), Unterordnung der Zweiflügler mit mehreren Familien: Bachichnaten (Bachmuden, Erbichnaten, Tipulidae), nichtstechend, mit ber Großen Roblichnate. (Tipula olearacea L.), etwa 25 mm langer Leib und lange Beine. Giablage in lodern Boden. Die grauen, walzenförmigen Larven werben burch Freffen an ben

Wurzeln schädlich, ebenso Larven verwandter Arten. Ferner die wichtigfte Familie der Stechmuden (Culicidae), beren Weibchen mit hilje eines Stechriffele Blut von Birbeltieren faugen. Beim Ginfnd fprist die Müde einen Tropfen Speichel (und Saug mageninhalt) in die Bunde, um Gerinnen bes Blutes gu berhindern. Weit verbreitet find die Gemeine Stechmude (Culex pipiens L.) und bie Geringelte Stechmücke (Theobaldia annulata F.: f. Tafel »Zweiflügler«. 19). Die Männchen baben lange, behaarte, die Beibchen turge Tafter. Die Giablage erfolgt auf ber Oberfläche stehenden Baffers in Bestalt schwimmender Gierschiffchen (100 oder mehr Eier). Nach ein a 2-4 Tagen gelangt die Larve unnuttelbaring Waffer. Sie befitt am vorletten hinterleibering ein Atemrohr, mit dem fie, kopfunter am Bafferipiegel hängend, atmet; sie nährt sich von mikrostorischen Tieren und Pflanzen sowie zerfallenden tierischen und pflanzlichen Stoffen. Nach 8-15 Tagen verwandelt fie fich in die Buppe, die einen teulig erweiterten Bruitabidnitt hat, an deffen vorderem Ende zwei borndenförmige Atemröhren stehen. Rach 2—4tägigem Budpenle Jen follipft die Milde. Den Binter überbauern von Culex und Theobaldia annulata nur begattete Beibchen, g. B in Rellern. Die fontmerliche Duddenplage wird in erfter Linie von Arten der Gattung Aedes Meizen hervorgerufen, die bie Gier einzeln in Bodenvertiefungen, in Erdfpalten ufw. legen, wo fie erit ichlüpfen, wenn (Regen-, überichwemmungs-, Goneeichmel3=) Baffer fie bebedt. Sie überwintern als Eier im Freien.

Im warmen Amerila und Weftafrila überträgt Stegomvia fasciata F. das Gelbfieber auf den Reniden. Diefe Mude, die der menschliche Bertehr in die meisten andern Länder wärmern Klimas eingeführt hat und deren Larven sich in Rug- und Abfallwasser finden, verbreitet das in wärmern Gegenden beimiiche Dengueficher. Andre Stechmüdenarten können burch Stiche den Menschen mit Fadenwürmern infizieren (vgl. Filariiden) und dadurch Elephantianis berbeiführen. Anopheles-Urten (Malariam üden) übertragen die Malaria (f. b.): A. maculipennis Meig. (Tafel, 13) in ganz Europa und großen Teilen von Nordamerita, A. bifurcatus L. in ganz Europa und Westasien, andre Urten in andern Ländern. In der Lebensweise stimmt Anopheles mit Culex in ben Grundzügen überein. Anopheles verstreut seine Gier auf der Bafferoberfläche. Die Larven haben auf dem Ruden bes hinterleibs zwei Atemöffnungen. Die Larven halten fich horizontal an der Bafferoberfläche.

Um Larven und Buppen ficher zu vernichten, bededt tums im Buppertal (Frestofries, Elberfeld, Rathaus). I man alle verdächtigen Bafferflächen mit einer dunnen ichicht von Betroleum, Saprol ober Salvinol, unter | er die Brut abstirbt. Enten, Karpfen, Stichlinge find ifrige Bertilger der Brut. Sie verschwindet auch in beægtem Basser. Bo es zulässig ist, legt man Gräben, eiche, Tümpel, Sümpfe durch Zuschütten oder Dräieren troden. Größere Erfolge werben nur erzielt, zenn man die Magregeln allgemein und gleichzeitig

urchführt. S. auch Malaria.

Die Buichelmude (Corethra plumicornis F.) ticht nicht. — Die roten Larven ber zu ben Zudnüden (Chironomidae) gehörenden, nichtstechenden federmüde (Chironomus plumosus L.) find wichiges Fischfutter. Die M. treten oft in riesigen Wollen uf. Es sind dies tanzende Schwärme, die manchmal Säule neben Säule über dem Wasser, auch über Hausächern, stehen. Die zu derselben Familie gerechneten Arten der Sattungen Ceratopogon *Meizen,* Culivides Latr. und Berwandte sind großenteils sehr ästige Stechinsetten. Sie find so winzig, daß sie durch

ie seinsten Mückengazen bringen.

Zur Familie Schmetterlingsmücken (Psycholidae) gehört die Sechsfledige Schmetterlingsnude (Psychoda sexpunctata Curt.); fie lebt oft in profen Raffen in Kläranlagen von Wafferwerten, augt kein Blut. In Gubeuropa überträgt eine blutaugende Berwandte, Phlebotomus papatasii *Scop.*, 1948 Bappatacifieber. Die Bhlebotomen werden heute auch als überträger der Aleppobeule (f. b.) und der kala-Azar (f. d.) verdächtigt. — über die Gallmüden i.d. — Die hellen Larven der zur Familie Bilz= oder Trauermüden (Mycetophilidae) gehörigen Heermurmtrauermüde (Sciara militaris Now.) wandern unter Umständen in größern Scharen (Heer-, Krieg&wurm) und haben in frühern Zeiten zu abergläubischen Berichten Anlaß gegeben.—über die Haarmüden und die Kriebel müden f. d. Lit.: R. Grün= berg, Die blutsaug. Dipteren (1907); Benmons, Bielfühler, Insetten und Spinnenterfe (in »Brehms Tierlebene, Bb. 2, 4. Aufl. 1915); Martini, Lb. der medizin. Entomologie (1923); Dingler, Die Hausinielten und ihre Bekämpfung (1925). **Müdenberg,** Dorf in der Brov. Sachsen, Kr. Lie-

benwerba, (1925) 2840 Em., an der Schwarzen Elster und ber Bahn Fallenberg-Ruhland, hat Braun-lohleninduitrie, Gifenhütte und Ziegeleien. Müdenfehen (Fleden - ober Rebelfehen, frang.

Mouches volantes, for mufd-wolangt), f. Geficht (Sp. 81). Rudenftich, f. Infeltenftiche. Murrer, Brummer), Spottname für Unhänger einer ungefunden Frömmigkeit, volkstumlich erft, seitdem er in Königsberg den Anhangern Schönherre (f. b.) und Ebels (f. b. 2) beigelegt worden war.

Mudermann, 1) hermann, lath. Schriftfteller, \* 30. Aug. 1877 Büdeburg, Jesuit, seit 1920 herausgeber ber Zeitschrift »Das tommende Geschlecht«, seit 1927 Abteilungsleiter am Raifer-Wilhelm-Institut für Anthropologie, menfchl. Erblehre und Eugenif in Berlin-Dahlem, arbeitete über Soziologie, Biologie und Bererbungslehre: »Grundriß der Biologie« (1909), »Kind und Boll« (1918, 2 Bde.), »Neues Lebene (1920—25, 8 Bbe.), »Erblichkeitsforschung und Biedergeburt von Familie und Boll« (1925) u. a.

2)Friedrich, Bruder des vorigen, \* 17. Aug. 1883 Budeburg, Jesuit, seit 1920 Berausgeber ber Beit-idrift Der Grale, in der er zahlreiche Auffähe zur lhönen Literatur veröffentlichte.

Orbnung ber Zygomyzeten, mit einfachen Sporangienträgern, die an ihrer Spipe ein tugelförmiges Sporangium mit zahlreichen Sporen tragen. Geschlechtlich (burch Hogamie) entstehen dunkelgefärbte Zygosporen. Die Arten gehören zu den gemeinsten Schimmelpilzen (f. Schimmel). Um häufigiten ift M. mucedo  $oldsymbol{L}$  , befonbers auf Bferbebunger und Speiseresten (Brotpilz, -schimmel); f. auch Mutorine. M. racemosus Fresen. treibt in garungefähigen Fluffigleiten befenähnliche Sproffungen (fog. Rugel=, Glieber=, Mucorhefe ober Bemmen), die bei Sauerstoffmangel wie echte Hefe Buder in Rohlenfäure und Altohol zersegen tonnen. M. stolonifer Ehrb. (Rhizopus nigricans Ehrb.), ausläuferbildend, findet sich häufig auf Obst.

Mucosa (lat.), fow. Schleimhaut.

Mucuna Adans. (Brennhülfe, Judbohne, -fafel), Gattung der Papilionazeen, meist Schlingfträucher mit breizählig gefiederten Blättern, roten ober gelblichgrunen Bluten und meift mit gelblichen Brenn-

haaren besetter Hülse; etwa 50 meift tropifche Arten. M. pruriens Dec. (Kraybohne, Rubfrage) ift ein 🤻 indischer Strauch. Die 5—10  $\mathbf{cm}$ langen Bülfen (Siliquae hirsutae, Fructus Stizo-



lobii) find mit leicht abspringenden Brennborften befest. Lettere rufen unerträgliches hautjuden bervor und werden in Beftindien, mit Honig vermischt, als nicht ungefährliches Burmmittel benugt. Abnliche Sulfen (Abb.) hat die in allen Tropen häufige M. urens Medic. Mucury, Fluß in Brafilien, 450 km lang, schiffbar, entspringt in der Serra dos Aimorés in Minas Geraës, fließt durch Espirito Santo und mündet bei São José do Porto Alegre in den Atlantischen Ozean. Un dem Fluß wurden 1851 auch deutsche Kolonien gegründet. Mucus (lat.), f. Schleint.

Mub, früheres niederland. Getreidemaß, = 111,256 l. **Mubania** (im Altertum Myrleia), Stabt im tür**t.** Wilajet Bruffa, etwa 5900 Ew., am Golf von Gemlit, mit Bruffa durch Bahn verbunden, hat lleinen Safen, Seidenraupenzucht und Sandel. — In M. wurde 11. Ott. 1922 ber türkifch-griechische Baffenftillftanb geschlossen. Die Friedensverhandlungen führten 24. Juli 1923 jum Bertrag von Laufanne.

Mubar, Pflanze, f. Calotropis.

Mubbe (vom engl. mud, fpr. mab, »Schlamm«), Ablagerungen aus abgestorbenen Organismen an ber Mündung ber Fluffe. Rudlumps, Heine Schlamminseln an der Mississippimundung aus Treibholganhäufungen. G. Text auf Rudfeite der Tafel » Moore« und Torf.

Mudeford (spr. mjūbserb), Seebad, s. Christchurch 1). Mubejarstil (fpr. mubedar-), in der spanischen Baufunft ein Gemifd von gotifchen ober Renaiffanceformen mit maurischen, vorzugsweise in Südspanien etwa von 1450-1600 gepflegt.

Muderris (arab.), »Lehrer«, befonders Hochschul-

lehrer, Brofeffor. Mnberebach, Dorf in der Rheinproving, Kr. Altenfirchen, (1925) 4341 Ew. (1/2 ev.), an der Sieg, hat Stahlwerk und Eisenerzgruben.

**Müdigkeit,** f. Ermüdung. **Mubîr** (arab., »Berwalter, Direktor«), in der Türkei ber Borfteher eines Umtegerichte (Nahije), bem die Much-Mpoor Mick. (Ropffdimmel), Bilggattung aus der tars (f. d.) unterstehen und der felber dem Raimakam

(i. b.) unterstellt ist. In Agypten nennt man M. den s Gouverneur einer Proving (Mubirije).

Mublumpe (fpr. maolamps), f. Mubbe.

Mubra, Bruno von (feit 1913), preuß. General, \* 1. April 1851 Mustau, seit 1870 im Heer, 1898 Direktor der Artillerie- und Ingenieurschule, 1899-1903 Chef des Stabes der Generalinspektion des In-.genieur- und Bionierkorps, 1903—07 Inspekteur der 2. Pionierinspettion, 1913 Rommandeur des 16. UR., das er 1916 vor Berdun führte, wurde 22. Okt. 1916 Führer der 8. Armee, 2. Jan. 1917 der Armeeabteilung A, 18. Juni 1918 der 1. Armee und führte seit 12. Okt. 1918 die 17. Armee.

Mubros, hafenftabt an der Bucht von D. auf Leninos. - In M. fclog 30. Oft. 1918 die Türkei ben Baffenftillftand mit der Entente. Bgl. Beltfrieg. Mudichtehid (arab., »einer, der bestrebt ift, sich befleißigte), in Berfien Bezeichnung für die Ulema (f. b.), die den höchsten Grad in der firchlichen hierarchie einnehmen. Sie hatten großen Einfluß, indem fie, unabhängig von der weltlichen Autorität, Recht iprachen oder den Gerichten die zu fällenden Entscheidungen

an die Sand gaben. Bgl. Rabi. Muela de San Juan (fpr. -dugn), f. Iberisches Rand-

gebirge. Wielich (Mielich), Sans, Maler, \* 1516 Münbeeinflußt, war dann Hofmaler Herzog Albrechts V. in München. Bu nennen find feine Bildniffe (München, Alte Pinakothek, Nationalmuseum; Hamburg, Kunst= halle, u. a. D.) fowie seine Miniaturen (Kostbarkeiten aus Berzog Albrechts Schaptammer u. a. im Rupferstichkabinett und in ber Hofbibliothet zu München). Mu'effin (arab.), der bei größern Moscheen als Rufer zum Bebet (f. Iflam) angestellte Beamte, mahrend in den fleinern der Imam (f. d.) felbst zum Gebet ruft. Der Ruf (Efan) lautet deutsch: »Gott ift groß (vier= mal). 3ch bezeuge, daß es feinen Gott gibt außer Allah (zweimal). 3ch bezeuge, daß Mohammed der Gefandte .Allahs ist (zweimal). Rommt zum Gebet, kommt zum Beil, Gott ift groß (zweimal). Es gibt keinen Gott außer Allah (einmal)«. Beim Frühmorgengebet wird hinzugefügt: »Das Gebet ift beffer als der Schlaf«. Mufettisch (arab., »Inspettor«), türkischer und ägyp= tischer Regierungsbeamter.

Muff (der; auch die Duffe), zylinderförmige Sille aus Belg ober pelggefüttertent Stoff (Samt, Seide, Brotat) zum Bärmen der Sände (f. Taf. »Roftume II«, 10), kam wohl in Italien um 1585 auf und wurde feit dem 17. und 18. Ih. auch von Männern (jest noch

von Jägern) getragen.

Muff, Christian, Schulmann, \* 14. Aug. 1841 Treffurt a.d. Werra, † 6. April 1911 Schulpforta, Profeffor an den Frankeichen Stiftungen in Salle, 1882 Gymnafialdirektor in Stettin, 1893 in Raffel, 1898-1911 Rektor der Landesschule zu Pforta, seit 1904 gleichzeitig Professor in Balle, fcrieb: Antiquitates Romanae in Virgilii Aeneide (1864), ȟber den Bortrag der corischen Partien bei Aristophanes (1871), »De exitu Vesparum Aristophanis« (1872), »Die dorifche Technif des Sophotles« (1877), Der Zauber der Homerijchen Boefies (1900; 2. Aufl. 1906).

Muffat, Georg, Tonfeger, \* um 1645 Schlettitadt. † 23. Febr. 1704 Paffau als Rapellmeister, schrieb Orgelitüde, Sonaten für mehrere Instrumente, Orchefterfuiten und Concerti grossi. - Gein Sohn Gott : lieb M., \* 1690 Paffau, † 10. Dez. 1770 Wien als Hoforganist, ichrieb Orgel- und Rlavierwerte.

Muffe, 1) ein turges Rohrstud gur Berbindung von Wellen ober Rohren (Abb.), f. auch Beilage Rupr lungen« (S. I). — 2) S. Muff.

Muffel, dunnbehaarter ob. haarlofer

Hautstreifen zwischen den Rasenlöchern bis zur Oberlippe bei verichiedenen Säugetieren, beim Rind Flopmaul.



Muffel, Befäß aus feuerfestem Ton, Alundum oder feltener aus Eifen, einseitig geschloffen ober auch beider seitig offen, wird mit ihrem Inhalt in einem Ofen (Muffelofen) durch Feuerungsgase erhipt, s. Bei lage bei Ofen.

Muffelfarben, Borgellanfarben, die bei geringer

Sipe auf der Glafur eingebrannt merben. Muffelofen, f. Duffel und Beilage bei Ofen.

Muffelwild (Mufflon), f. Schaf. Ibene Robre. Muffenrohre, durch Muffen miteinander verbun-Muffind (engl., fpr. maffins), englisches Teegebad aus Beizenmehl, Butter und Gimeiß.

Mufftuchen (braunschweigisch), Ruchen aus Butter, Giern, Buder, Binit, Mandeln, Kardamomen, Birid

hornfalz und Dehl.

Muffling, Rarl, Freiherr von, genannt Beig preuß. Generalfeldmarichall (1847), \* 12. Juni 1775 Balle, † 16. Jan. 1851 Erfurt, 1813 Generalquartier meifter, bann Chef bes Generalftabs ber Urmee am Rhein, 1815 Bevollmächtigter in Bellingtons Hauptquartier, darauf Gouverneur von Paris, nahm 1815 am Kongreß in Aachen teil, wurde 1820 Chef des Generalftabe der Urmee, der unter ihm vom Kriege ministerium abgetrennt wurde und die im wesentlichen bis 1918 unveränderte Form erhielt, und vermittelte 1829 den Frieden zwischen Rußland und der Türkei. wurde 1832 Kommandeur des 7. AR., 1837 Gouverneur von Berlin, 1841 Brafibent bes Staatsrats. Il. förderte das militärische Kartenwesen (die nach ihm benannte Welandedarftellung ift bie Lehmanniche [f. Lehmann 1] mit Ergänzungen in den flachen Boichungen bis 50) und ichrieb friegsgeschichtliche Berte als C. v. B. und » Hus meinem Leben (1851; 2. Auft. 1855, 2 Bde.; unguverläffig).

Mufflon f. Schaf; M. als Fell, f. Ziege.

Muffrita und Muffritaner, icherzhafte Benennungen des hannoverschen Emslandes und feiner Bewohner. In Solland find Doff (Brablhans, ber ben Mund aufreigt) und Moffrita Spottnamen fur Deutsche und Deutschland.

Mufti (arab., »Rechtsgutachter«), der iflant. Gefekee fundige, der unentgeltlich Rechtsgutachten (Fetwa, i.d.) abgab. Der M. war unabhängig vom Radi und die fer nicht verpflichtet, dem Gutachten des De. zu folgen. Ming (Rathaing), den Birmanen verwandter Bolfjtanını in Arakan (f. d.), find Buddhiften.

Mugan, Sand- und Sumpffteppe im G. des Rate jtaats Alferbeidschan, zwischen Aras und Rura, auf persisches Gebiet hinübergreifend, 4480 qkm, von einigen hundert Rurden bewohnt. Auf den wenigen bewählerten Feldern gedeihen Reis und Baumwolle. Fruber bejaß Dl. ein vielverzweigtes Ranalnes, Rultur unt dichte Bevölferung.

Mugel, Gifchart, f. Meeraiche.

Wingelig (muichelig, franz. en cabochon, for. one tabofchong), rundlich (mufchelformig) gewolbt, f. Edeliteine (Sp. 1191).

Migeln, 1) (Mi. Bezirt Leipzig) Stadt in Sadien. Umteh. Dichan, (1925) 3137 Em., Anotenpunkt der Babn Dichan-Döbeln, hat Schloß Rubethal, U.G., Zolland chemische, Cfen- und Schuhfabriten. D., flamigber

lrsprungs, 1018 als Burg, 1216 als Wittelpunkt ines Burgwartbezirks bezeugt, 1298 Stadt, gehörte um Hochstift Meißen, deffen letter Bischof 1572 das ichlog (damale Rugethal) erbaute. — 2) Chemali-

es Dorf in Sachsen, s. Heidenau. Rugge, 1) Theodor, Schriftsteller, \* 8. Nov. 1806 derlin, + daf. 18. Febr. 1861, 1848 an ber Gründung er Berliner »Rationalzeitung« beteiligt, leitete bann eren Feuilleton, verfagte feffelnbe Reifebefdreibunen: »Sfizzen aus bem Norben« (1844, 2 Bbe.), Streifzüge in Schleswig-Holftein« (1846, 2 Bbe.), Nordisches Bilberbuche (1858), sowie Romane, von enen die im Norden svielenden Land und Leute beonders anschaulich baritellen: »Der Bogt von Splt« 1851), »Afraja« (1854), »Erich Randal« (1856) u. a. 2) Ctto, Mineralog, \* 4. März 1858 Sannover. 886 Brofejjor in Münfter, 1896 in Königsberg, 1908 n Göttingen, schrieb »Die regelmäßigen Berwachsunien von Kristallen verschiedener Art« (1903) u. a. luch beteiligte fich Dt. an ber Herausgabe der 5. Aufage von Rolenbuiche » Witrostopische Physiographie

er Mineralien und Gesteine« (1924 ff.) Räggelfee (Großer D.), See in Brandenburg, abo. von Berlin, 32 m ü. W., 8 qkm groß, 8 m tief, vird von ber Spree durchfloffen. Um Gudufer liegen

ne Rüggelberge (115 m hoch).

Ruggenborf, bayr. Fleden und Luftturort in Oberiranten, Bezal. Ebermannstadt, (1925) 511 meist ev. Em., 325 m ü M., in der Frantischen Schweiz, an der Biefent und ber Bahn Forchheim-Heiligenstadt, hat Wolfenfur-, Salz- und Fichtennadelbäder. Nahebei Eropfsteinhöhlen (Muggendorfer Sohlen: Gailenreuther oder Zeolithenhöhle, Oswaldhöhle, Rosenmüllers Söhle, Wunders Söhle, Wipenhöhle) und Burg Gailenreuth.

Muggensturm, Fleden in Baben, Amt Raftatt, (1925) 2748 meift tath. Ew., in der Rheinebene, an der Bahn Rarlsrube-Rajtatt, hat ehemaliges Schlok, frühgoti= ide Pfarrfirche, liefert Kartonnagen, Steinzeug und Chit. — M., 1193 genannt, 1353 und 1387 als Stadt, ionit als »Fleda bezeichnet. über bas We fecht 29. Juni

1849 f. Baden (Sp. 1313)

**Muggia** (fpr. mubfca), Stadt im Küftenland (feit 1920 italienisch), Brov. Triest, (1921) 6532, als Gemeinde 11484 meist ital. Em., am Golf von Triest (Damp= feritation) und an der Bahn Trieft-Parenzo, hat romanische Kirche (11. 3h.), Stadthaus, Safen, Schiffswerften, Geebader, Beinbau und Beinhandel. - M., das römische Amulia, von Karl d. Gr. dem Patriarden von Uquileja geschenkt, wurde 1354 von dem genuesischen Abmiral Baganino Doria zerstört.

Ruggio, Balle di (fpr. =mubleto), Tal int ichweiz. Kan= ton Teffin, beginnt am Monte Generojo und wird von der Breggia durchfloffen, die fich bei Chiaffozum Comerlee wendet, (1920) 604 Ew., hat Obit- und Weinbau. Mughla, Hauptstadt des türk-kleinasiat. Wilajets Mentefche. etwa 5000 Ew., Endpuntt der Bahn Alidin-M., treibt Alderbau.

Mugil, Fiichart, f. Wiceraiche.

Miglin, linter Rebenfluß der Elbe in Sachien, 40 km lang, entipringt bei Dlüglit an der fachfisch-böhmi=

iden Grenze und mundet bei Beidenau.

Miglin (tichech. Dohelnice, fpr. - 3c), Stadt in Nordmahren, (1921) 4751 meift deutsche Ew., nahe der March, an der Bahn Böhmisch-Trübau-Olmüt, hat Be36.. Landebergiehungeheim für Madchen, liefert Graphit, Retallwaren, Majdinen, Dachpappe, Lederwaren, Bailer, Schuhe, Buder. 3m NW. der Martt Mürau!

(tichech. Mirow, 1607 meift beutsche Ew.) mit altem Schlok und Männeritrafanitalt.

Mugobichar, f. Ural (Gebirge).

Muhâdidir (arab., » Muswanderer«), in der Türlei seit 1923 die islamischen Emigranten aus Rußland, Bulgarien, Bosnien ufw., die von der türfischen Regierung Land unentgeltlich erhalten. Muhabidirin (Mehrzahl) beißen auch die ersten Betenner des Islams, b. h. Mohammeds Gefährten auf ber Bedichra.

Muhalidich, fleinafiat. Ort, f. Rhyndafos.

Muhammed, fow. Mohammed.

Muhammera (Muhamra), perf. Stadt, f. Dohammera.

Muharrem, jow. Moharram.

Mibl (Große und Rleine Dl.), linte Rebenfluffe der Donau in Oberöfterreich, 54 bzw. 32 km lang, aus dem Böhmerwald; jene durch den Schwarzenberger Schwenimkanal mit der Moldau verbunden. Nach ihnen heißt bas oberofterreichische Bebiet norbl. von ber Donau Duhlviertel (Duhlfreis).

Miblader, Anotenpunft ber Bahn Pforzheini-Bietigheim, jum Dorf Durrmenz (j. b.) gehörig. Muhlau, Dorf in Sachfen, Umtoh. Rochlig, (1925)

2982 Em., hat 34 Stoffhanbichuhfabrilen, Farberei,

Striderei und Weberei. Miblan, Belene bon, Dedname ber Schriftstel= lerin Sedwig von Mühlenfels, \* 7. Mug. 1874 Köln, + 11. April 1923 Berlin, ichrieb bie 3. T. autobiographischen Romane: »Die Beichte einer reinen Törin« (1905) und »Sie sind gewandert hin und her« (1907), mit anschaulichen Schilderungen bes Muslandedeutschtume (Südamerifa), die Rolonialromane »hauptmann Samtiegel« (1913) und »Die zweite Generation« (1914), den Roman aus ber Beschichte Chiles »Liviana von Saltern=Santos« (1909) sowie die feinfinnigen Darftellungen modernen Frauenlebens: »Das Bitwenhaus« (1908), »Rach bem britten Rinde« (1911), » Donna Anna« (1920) u. a.

Wihlbach, 1) (Rio di Bufteria) Ort und Sommerfrifche in Sudtirol (feit 1920 italienisch), Prov. Bozen, (1921) 753 beutsche Ew., 777 m ü. M., am Eingang des Luftertals und an der Bahn Spittal-Franzensfeste, hat gotische Rirche, Holzstoff= und Bappenfabrit. Nordöftlich die Mühlbacher Rlaufe mit Reften ber 1809 von den Franzosen gesprengten Festungswerte.-2) (Ruman. Şebeğ, fpr. fcebefc) Stadt in Siebenburgen (seit 1921 rumänisch), Kr. Karlsburg, (1921) 8683 rumanifche und beutsche Ew., an der Bahn Bingendorf-Hermannstadt, von Deutschen gegründete und befestigte Stadt, hat gotische ev. Stadtpfarrfirche (15. 3h.), Bez &., Mittelichulen, Sutftumpen=, Strumpf=, Lederinduftrie, Ader= und Beinbau. 4 km judl. das deutiche Beter 8= dorf (ruman. Petreşti) mit der größten Bapierfabrit Siebenburgens. M. murde 1224 zuerft als Sebus, 1309 als Mülebach erwähnt.

Mühlbach, Luife, f. Mundt 2).

Wihlbacher, Engelbert, Beidichtsforicher, \* 4. Oft. 1843 Greiten (Riederöfterreich), † 18. Juli 1903 Wien, 1862 Zisterzienser, 1881 Professor in Wien, seit 1896 Leiter des Instituts für öfterreich. Weichichtsforschung, redigierte dessen » Witteilungen«, bearbeitcte die Karolingerzeit in den Böhmerschen »Rogesta imperii«, Bd. I (1. Aufl. 1880-89; 1899 erschien ber 1. Teil in 2. Aufl., der Text des 2. Teiles murde von ihm fast vollendet) und gab seit 1892 die Karolingerurlunden für die »Monumenta Germaniae« (1. Bd) heraus. In der Bibliothef deutscher Geschichtes erichien feine Deutsche Beichichte unter den Karolingern. (1896). M. lieferte auch wichtige Arbeiten über die | religiösen Bewegungen bes 12. 3h.

Mühlberg, 1) (M. an der Elbe) Stadt in der Brob. Sachsen, Kr. Liebenwerda, (1925) 3549 Ew., an der Elbe und ber Bahn Burgdorf-M., Dampferftation, hat US., Schifferichule, Rorbmacherei, Zündholzfabrit und hafen. D., 1226 genannt, 1230 Stadt, gehörte gur Mart Meißen, 1312-25 gu Brandenburg, dann gu Böhmen, war feit 1397 wieber meifinisch und fiel 1815 an Preußen. hier siegte Rarl V. 24. April 1547 über ben Schmaltalbifden Bund (vgl. Johann 38). Lit .: C. R. Bertram, Chronif ber Stadt D. (1864); M. Lenz, Die Schlacht bei M. (1879). -2) Schlogruine, eine ber brei Gleichen (f. b.).

Mihlborf (M. am Inn), Bezirtsamtsitadt in Oberbayern, (1925) 6061 meist kuth. Ew., am Inn, Knotenpunkt der Bahn München-Bels, hat UG., UrbG., Boll, Finange, Forstamt, Realfcule, Frangistanerholpig, Bailenhaus, Ofene, Möbelfabriten, Gagee, Gerbstoffwerle, Brauerei, Bieb- und Getreibehandel. DR. fteht auf einer römischen Ansiedlung (nicht Medullum); 888 genannt, um 1240 Stadt, gehörte bis 1802 jum Erzstift Salzburg. Sier siegten Die Bayern liber Ota-tar von Böhnten 25. Aug. 1257, Ludwig der Bayer über Friedrich von Ofterreich 28. Sept. 1322 (vgl. Schweppermann), Erzherzog Johann über bie Fran-zofen 1. Dez. 1800. Lit.: "Ehroniten ber beutichen Städte«, Bd. 15 (1875); B. Erben, Erzählende Quellen über die Schlacht bei Dt. (1918) und Schlacht bei M. 28. Sept. 1322 (1923).

Mühlborfer, Joseph, Delorationemaler und Bühnentechniter, \* 10. April 1800 Meersburg, + 9. Marg 1863 Mannheim, wirkte erfinderisch an verschiedenen Theatern, tam über Rürnberg und Aachen 1832 nach Mannheim und lieferte Bühnenmaschinerien und fzeniiche Operneinrichtungen für viele große Bühnen.

Mühle, Brettipiel, f. Mühlefpiel.

**Wühleberg,** Dorf im schweiz. Kanton Bern, (1920) 2583 reform. Ew., an ber Wündung der Saane in die Mare, hat Staufee der

Plare und Wohlenfee fo= wie Großtraftwert (1920 erbaut, 64800 PS).

Mühlen, Maschinenzum Bertleinern (Dlahlen) fester Körper, 3. B. Farben, Gewürze, Raffee, Gips, befondere Getreide, auch Bochwerte für Erze, Anoden uiw. (vgl. Sartzerfleinerung) fowie Solgfagewerle. Nach der Urt des Un= triebs unterscheibet man Sand-, Bind-, Baffer- u. Dampfmühlen. über Be= treidemühlen f. Beil. »Mühlen«; ogl. Müllerei. Mühlen, dilenische (fpr. tfoi=), zum Umalga= mieren bes Gilbers (f. Bei-

lage zu Gold, S. III).



Wilhlenbecher (holl. Molen beter, fpr. moieberer), ein feit bein 16. Ih. befonders in Holland beliebter Relch aus vergoldetem Silber oder Glas, deffen Fuß von einer Mühle gebildet mar (f. Abb.). Blies man in das Rohr, so drehten sich die Flügel; mährenddessen mußte man austrinken. [Mühlau.

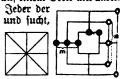
Mühlenrecht, die auf Mühlwerte bezüglichen Rechtsfape, ist durch Artifel 65 EG. zum BBB. der Landes-gesetzung vorbehalten. Die Mühlengesetzgebung beruht auf der Mühlenhoheit, d. h. der Befugnis bes Staates, Unlage, Beründerung und den Betrieb von Mühlen jeder Urt ju übermachen und burd Mühlenordnungen (3. B. preugifche Mühlenordnung von 1810, öfterreichische von 1814) zu regeln. Bezüglich der Baffermühlen bestand früher in Deutid land vielfach bas fog. Mühlenregal, b. h. bas ausschließliche Recht bes Staates, Die Baffertrafte öffentlicher ober auch privater Flüsse zum Rablenbetrieb zu verwenden. Dann tonnte die Befugnis gur Unlage von Mühlwerten (Mühlengerechtigfeit. beren Umfang fich durch Festsetzung von Breite und Tiefe des Gemässers bestimmt) nur durch besondere staatliche Berleihung erworben werden, gewöhnlich gegen eine ftandige Abgabe (Mühlzins). Das Recht bes Müllers, bie Bewohner eines bestimmten Begirts zu zwingen, ihre Früchte nur bei dem Berechtigten mahlen und ichroten zu laffen (Rühl=, Rahlzwang). hat die Reichsgewerbeordnung endgültig befeitigt. BgL Deutsche Gewerbeordnung § 7, 16—23, 28; Diterreid. Baffergefet vom 30. Mai 1869, befonders § 16 u. 17, und die Literatur bei Bafferrecht.

Mühlenfanditein, Gestein, f. Sandstein. Mühlenverficherung, Berficherung ber Müblen gegen Feuersgefahr. Der Berband Deutider Mühlen-Berficherungs-Bereine (Sit Conabrud; 1927: 10 Mitglieber) bezwedt neben Intereffenvertretung Förderung der Feuerverficherung der Aleinmühlen.

Mibler, Deinrich von, preug. Rultusminifter, \* 4. Nov. 1813 Brieg, † 2. April 1874 Potsbant, Sobn des preußischen Justizministere (1832-46) Beinrich Gottlob von M. (\* 1780, † 1857), feit 1840 im Rultusminifterium, 1849 Mitglied des Oberfirchenrats, 1862-72 Rultusminister, nachgiebig gegen de Rirchenbehörden, bigott und scharf belämpft, ichrieb: Bedichtes (1842; 2. Aufl. 1879), Beschichte der ev. Kirchenverfassung in der Mark Brandenburg« (1846), «Grundlinien einer Philosophie der Staats- u. Rechtlehre nach ev. Prinzipien« (1873).

Mühlefpiel (Mühle), wird in feiner einfachiten Form von zwei Spielern auf einem Brett (f. Abb. 1) mit je 3 Steinen gespielt; es wird abwechselnd je ein Stein auf einen der 9 Durchschnittspuntte gefest. Derjenige gewinnt, beffen 3 Steine zuerft in berfelben wagrechten, fentrechten ober fchragen Beraben fteben (jog. Mühle). Kommt eine Mühle nicht gleich zustande, so wird abwechselnd auf den Geraden nach einem leeren Buntt gezogen, bis einer eine Rüble erzielt. Die andre Urt wird auf einem Brett mit andrer Figur gespielt (Abb. 2). Jeder der

Spielenden hat 9 Steine und sucht, indem er einen nach dem andern in Durchschnittspuntte auffest, eine Rühle u befommen. Belingt eine Mühle, so wird ein Stein des Gegners, der

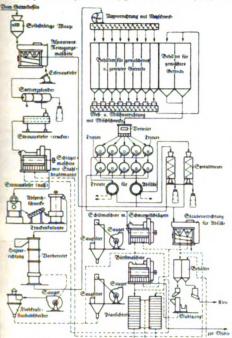


266. 1 u. 2: DRublefpiel

nicht in einer Mühle fteht, weggenommen. Dan jucht besondere eine 3 mid mühle (Doppelmühle; bei ber jedesmal beim Aufziehen der einen die andre geschloffen wird; f. Abb. 2, m) zu bekommen, auch kann ein Spieler den andern festziehen, d. h. ihm jeden weitern 3mg veriperren. Das Spiel verliert, wer nicht mehr zieben Mühlenfele, Bedwig von, Schriftftellerin, f. tann ober alle Steine bis auf 2 einbugt. Sat man

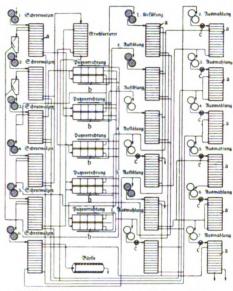
## Mühlen

Unter Mühlen versieht man nicht nur die Maschinen zum Gerkleinern von Stoffen, sondern auch die Anlagen und Gedäude, in denen diese Maschinen stehen. Nan unterscheidet nach dem Nablaut: Getreidemühlen, und



1. Reinigungsanlage einer Beigenmühle.

quetiden oder Zerichneiden des Korns zwiichen ebenemmit Rillen und Furchen versehenen Flächen (Mahl= flächen) zweier Steine, von denen der eine sich gegenüber dem andern dreht (Mühl= oder Mahlsteine eines Wahlgangs, s. d. und Ab. d., oder zwischen Bal= zen eines Balzen fruhls (s. Abb. 5), zweilen auch durch Zerichlagen in Schleudermühlen (Desinte=



2. Bermahlungsplan einer Beigenmühle.
a Blansichter, b = Griefe und Durftpugmaschine,
c = Tetacheure (Auslösemaschine).

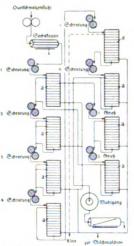
swar Roggen- und Weizenmühlen, Sas fers, Waiss, Graupens, Ölmühlen, Zes mentmühlen, Kohlenstaubmühlen usw.

Die Getreidemühlen sind, namentlich als kleine Mühlen auf dem Lande, so eingerichtet, daß sie von Weizenvermahlung auf Roggenvermahlung und umgekehrt durch Ein- und Aussichalttung von Fördermitteln und Maschalttung von Fördermitteln und Maschalttung von Fördermitteln und Maschinen umgestellt werden können. Im Großbetrieb sind sie entweder nur sin Weizenvermahlung oder nur sin Roggenvermahlung eingerichtet.

Imed der Jerkleinerung des Getreidestorns ist, ein von Unreinigkeiten und Schalen reines und – beim Weizen — möglicht weißes Wehl, aus dem Roggen ein Wehl von kräftigem Gesichmad zu erhalten, wodei im letzeren Falle eine dunklere Wehlfiarde mit in den Kauf genommen wird. In den Beizenmühlen muß daher das Getreidetorn vorsichtig angegrissen wersden, es darf nicht schule zerkleinert werden. Daher sind in der Weizenmüllerei mehr Arbeitsskusen uns dine größere Jahl und Art von Waschinen notwendig als in der Roggenmüllerei.

übrigens läßt fich Roggen ichon wegen ber Form und ber Zusammensehung bes Korns leichter verarbeiten.

Rachbem das Getreide erft in Getreideschälmaschinen gespitzt und geschält, d. b. vom Värrtden, keim und den äußern Schalen befreit ist st. Getreidetorn, erfolgt die Zersteinerung durch Zerreiben, Zer-



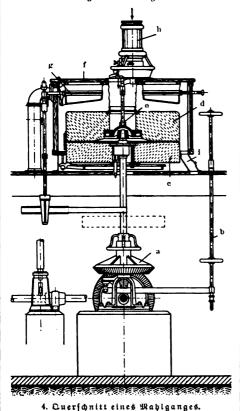
3. Bermahlungsplan einer Roggenmühle.

gratoren) ober Scheibenmühlen. ichlieglich auch durch Bereinigung meh rerer der genannten Berfahren. 3ft zwijchen den Arbeitsflächen der Mühl= fteine baw. den Arbeitolinien der Balgen ein im Berhältnis gur Länge des Getreideforns fehr geringer Abstand, fo wird das Getreide in einem Turch gang faft vollständig gu Dehl und Schaleteilchen vermahlen (Flachmüllerei). Im Gegenfat bagu wird in ber Sodmüllerei das Getreide allmählid in mehreren Durchgangen Gdro = tungen, Auflösungen, Aus = mablungen erft in größere und bann immer feinere Teile gerlegt, weil die Abstände zwiichen den Arbeits flächen bzw. =linien erft groß ober hod find. Das Rorn zerfällt hierbei junadift in verichiedene große Stiide und Klumpen, wobei ichon aus dem innern Kern bes Korns reines Mehl entfällt. Die Stüde bestehen aus Schale teilden mit anhaftendem Rorn. die folgenden Berfleinerungemaschinen bon fertigem Mehl möglichft zu entlaiten, find zwijchen den Bertleine=

rungsmaichinen der einzelnen Stufen Sicht= und Putmaschinen eingeschaltet, in denen die verschiedenen Erzeugnisse, namentlich die körnigen Grieße von den Aleieteilchen getrenut (geput) werden. Ze nach Größe teilt man die Zwischenerzeugnisse ein in Schrot, Auflösung, Grieß, Dunk, Mehl. Je seiner die Grieße waren, um so reiner und weißer wird

bas Mehl (Briegmüllerei). Die für die menfchliche Ernährung nicht berwenbbaren, aus Schaleteilchen bestehenden Rudftanbe bilben bie Rleie, gu ber auch die Reime tommen.

Die vollständige Berarbeitung bes Getreibes erfor= dert außer der Bertleinerung noch berschiedene Bor= bereitungsarbeiten und Dagnahmen gur Weiterbehand : lung ber gewonnenen Erzeugniffe. Demgemäß befigen die Mühlen in bezug auf den Betrieb verschiebene Abteilungen: 1) Die Getreideannahme mit Borrei= nigung. Die Annahme erfolgt bom Lanbjuhrwert, Rraftwagen, Gifenbahnmagen ober bom Schiff aus. In ber Vorreinigung werben in Afpiratoren bas Getreibe und bie groben Unreinigleiten voneinander



a Regelradantrieb, b = Borrichtung jum Ginstellen der Entfernung zwischen dem Mahlsteinen, a — Bodenstein, d — L'auferstein, a — Haber der Butte, d. L. Padlganggebäuse, g — Lüstungeburichtung, h — Mahlganteinstiderung, i — Gutausslaß.

burch einen Saugluftstrom getrennt. 2) Die Getreibe= lagerung erfolgt in Silozellen ober auf Bobenfpei= chern. Es sind Einrichtungen vorhanden, um bas Betreide umlagern und dabei luften zu tonnen, auch wer= ben zuweilen ichon im Gilo berichiedene Getreibeforten miteinander vermischt. Je nach Bedarf wird das zu verarbeitende Getreide bem Vorrat entnommen und 3) in ber Reinigung fo von allen noch fremden Bei= mengungen und Bufagen, beionders von Untraut-famen, gereinigt, daß es verarbeitungereif ist (f. Dia= gramm ber Reinigung, Abb. 1, 8 und 9). Die Ab= fälle aus ber Reinigung werben, soweit verwendbar, 4) in ber Abfallvermahlung verarbeitet, mahrend das Getreide 5) in die Wühlte geht (Abb. 2 Weizen= mühle, Abb. 3 Roggenmühle, Abb. 8 bis 10). Nach der Vermahlung wird das Mehl 6) in einer Mehl= mischanlage gemischt und tommt bann bis jum

Berfand 7) in die Mehllagerung. Nachdem es 8; in der Mehlberpadung in Sade gefüllt in, wird es 9) in der Berfandabteilung gur Beiters beförderung verlaben. Außerlich fömnen oft nur die Betreideannahme, die Lagerung (Gilobauten), die Duble und ber Mehlverfand unterschieden werden, boch ift ichon bei mittleren Dublen bie Reinigung vollständig burch eine Mauer ober burch das Treppenhaus von der Dahle getrennt.

Je nach Größe der Mühlen sind noch folgende Rebenanlagen borhanden und in größern Betrieben oft als felbständige Anlagen ausgebildet: 1) Kraftantrieb, in Großmühlen eigene Kraftzentrale, 2) Ausbefferungswertstatt (Tifchlerei und Schlofferei) mit Balgenriffelei, 3) Laboratorium für Getreibe= und Dehlunterfuchungen und zur Bornahme bon Badverfuchen (Berfuchsbaderei),

4) faufmannifche Abteilungen.

Die Dublengebaube find ftets mehrstödig (Abb. 8, 9 und 10). In ben einzelnen Stodwerten find die Daichinen fo aufgestellt, daß bas But im Laufe bes Berfleinerungsverfahrens wiederholt gehoben wird, um im freien Fall in die Dafdinen ber nachften Bermab= lungsftuje ju gelangen (Abb. 9 und 10). Deift find im Untergeschoß ober Erbgeschoß bie Antriebewellen mit ben berichiebenen Riemenscheiben und die Gupe der Becherwerte und im darüberliegenden Geschok die Balgenftühle (baber Balgenftuhlboden, Abb. 9 und 10) untergebracht. Das über dem Balzenstublboden liegende Stockvert bleibt von Maichinen frei, es enthält nur die Becherwerke, Förderschnecken und Fallrohre. Die Sichtmaschinen werden je nach Erder ber Dinflen in einem ober zwei Stodwerten aufgefiellt, und zwar die Plansichter immer gang oben im Bosbenraum ober in großen Mühlen in einem besondern Stockwerk. Dort sind dann wieder Antriebswellen mit Riemenscheiben und die Becherwerttopfe untergebracht.

Wenn auch ber Arbeitsgang in ben Mühlen im wesentlichen stets ber gleiche ift, so find boch je nach ber Leistung (in t in je 24 Stunden) sowie infolge ber verschiedenen Beschaffenheit der Getreidesorten, bedingt durch Sorteneigenschaften, hertunft, Transport und Lagerung, die Art und Bahl ber notwendigen Maichinen fehr verschieden. Bur schnelleren überficht wird beshalb in ichematischer Form ein Bermablunge: plan, Mühlendiagramm genannt, aufgeftellt, in dem die Berbindungen zwischen ben einzelnen Daschinen burch einsache Linten bargestellt find, sobat aus bein Berlauf ber einzelnen Linten auf ben Lauf ber verschiedenen Bwischenerzeugnisse und damit auf bie Aufeinanderfolge ber einzelnen Bermahlungoftujen

geichloffen werben fann. Abb. 1 zeigt bas Diagramm ber Reinigung einer Beigenmühle, in ber Beigen mit vielen Beimengungen ober »Befate verarbeitet werden foll, fo= baß fehr berichiebene Borbereitungs= und Reinigungs= majchinen notwendig find. — Bom Gilo, in dem der Weizen im bereits vorgereinigten Buftand gelagert ift, geht bas Gut über bie felbstätige Baage nach einem Afpirator, einer Reinigungomaschine, in ber Stroh, größere Steine, Erbtlumpen, Sand, Sämereien baburch ausgeschieden werben, daß das Gut im freien Fall über Schrägflächen gleitet, mahrend fentrecht baju ein Luftstrom hindurchgeblasen wird. Der aus bem Afpirator tretende Getreibestrom lauft über einen Dagnetabicheiber ober Gijenauslejer, an beffen magnetischen Glächen bie im Getreibe ema noch vorhandenen Gifenteilchen hangenbleiben, mabrend das Getreide in einen Sortierzhlinder gelangt, in dem die Körner nach ihrer Größe fortiert und von folden Beimengungen befreit werben, bie in Grofe und Form bem Getreibeforn anneln. Hun folgt ein Steinauslefer, in bem burch Schüttelfiebe fleine Steinchen, Erbe und ben Rörnern lofe anhaftenber ober beigemengter Staub abgeschieden werben. Gine Nachreinigung findet in ber Schlägermaschine ftatt, in ber bas Getreibe burch Schlägerarme herumgewirbelt und babei auseinandergeichleudert wird.

In vielen Duhlen ift damit die Reinigung, die fog. Erodenreinigung, ju Enbe. Reuzeitliche Dublen befigen aber noch eine Bafcherei, unterwerfen bas Betreibe alfo noch einer Ragreinigung. Rach Abb. 1 besteht die Getreibewäscherei junachst aus einem Stein = auslefer, in dem bas leichte Getreide in einer Erom= mel bon einem Bafferstrom mitgenommen wirb, mah= rend etwa noch vorhandene schwere Steine und Erbe nich absegen. Das Getreide wird bann in einer Ab= iprigionede, einer ichräg nach oben förbernben Echnede, einem Bafferstrahl von hohem Drud ausgejest und dabei nochmals gründlich durchgewaschen, worauf in einer Trodenschleuber bas Baffer ba= durch entfernt wird, daß die Nörner gegen geschlißte Stahlmantel geschleubert werden. Das Getreide ift aber trop des abgeschleuberten Baffers noch zu feucht, um gelagert ober fogleich bermahlen zu werben. Deshalb wird es noch einer weitern Borbereitung ober Ronditionier ung unterworfen, indem es durch einen an eine Heizvorrichtung angeschlossenen Trodenschacht aeichickt wird, aus dem es nach einer Nepvorrich= tung tommt, um einen in allen körnern möglichst glei= den Feuchtigkeitsgrab zu erhalten. Nunmehr gelangt es in die Silobehalter. Da in Großmublen, um ein ftets gleichmäßiges Dehl zu erzielen, verschiebene Betreibeforten miteinander vermablen werden, fo find mehrere Behalter vorgefehen, von benen jeder für je eine Beigenforte bestimmt ift. In barunterliegenben Wijdborrichtungen werben bie verschiebenen Gor= ten nach Bebarf gemischt und bem Dischbehalter jugeführt.

tros ber verschiedenartigen Behandlung, bie bas Getreibe bisber erfahren hat, ift noch nicht die Gemähr völliger Reinheit gegeben. Daher wird in Großmühlen, die namentlich viel ausländisches Getreibe verarbeiten, bas Getreide vor feinem übertritt in die Duihle gunächst noch einer Berteilvorrichtung zugeführt, die es auf eine Anzahl von Trieuren (f. b.) mit verichiedenen Lochungen und Mulbenformen nacheinander (daher obere Reihe haupttrieur, untere Reihe Rachlefetrieur) bringt, in benen bie Beimengungen ausgeschieben werben, die eine anbre Bestalt und Lange als bas Getreibeforn haben. Bahrend bie Abfalle aus biefen Trieuren noch über besondere Trieure geschickt werden, um sie nach ihren verichiedenen Sorten zu trennen, wird das Getreibe selbst auf Schneden= trieure gebracht, in benen auf Schnedenflächen runbe körner beim Berabgleiten unter der Wirtung ber Flich= traft nach außen gelangen, mabrend die fantigen Betreibeforner in ber Mitte ber Schnede bleiben. Bon hier aus tommt bas Betreibe auf Schalmafdinen, in benen es an Schmirgelmanteln gerieben wirb, fodaß bie Schalen und die Reime fich lodern, die nun in Burftmaschinen (f. b.) abgebürftet werden. Run= mehr ift bas Getreibe fertig jum übertritt in bie

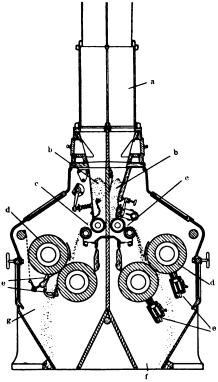
Die fibrigen im Reinigungsbiagramm erkembaren Naichinen sind hilfsmaschinen für die Behandlung der Bidlle und die Reinigung der in den Maschinen verswendeten Luft.

Wie verschieden nach der Größe der Mühlen und nach der Art des zu verarbeitenden Gutes die Reinigungsanlage sein kann, zeigt ein Vergleich der Abb. 1 mit den Abb. 8 und 9, die Querschnitt und Längsichnitt der nur die notwendigken Maschinen enthaltenden Reinigung einer kleinen Mühle darziellen.

Ebenso verschieden wie die Reinigung ist auch die Bermalung. Abb. 9 und 10 zeigen Längsschnitt und Duerschnitt burch eine Ileine Weizenmühle, Abb. 2 im Diagramm eine mittelgroße Weizenmühle, Abb. 2 im Diagramm eine mittelgroße Weizenmühle mit einer Leijung von 20 dis 30 t in 24 Stunden. Es sind drei hauptarbeitisstufen zu erkennen: das Schroten, das Auflösen, das Ausmahlen. Zwischen der inzelnen Stufen wird gesichtet. Die Maschinen der einzelnen Stufen werden aber nun nicht einfach hinterseinander beschicht, sondern die Knischenerzeugnisse werden, wie die Förderwege anbeutenden Pfeillimien

erkennen lassen, nach ganz verschiebenen Stellen, eins mal weit weg von der Maschine, aus der sie austreten, ein andermal igaar zurüd in frühere Verschrensstussen, geleitet (daher die vielen Rocheleitungen, Becherverte, Förderschneden in den Mühlen). Grundsas ist dadei, daß möglichst gleiche oder einander ähnliche Zwischenserzeugnisse zusammen weiterverarbeitet werden. Unter Beachtung dieses Grundsaßes ergibt sich solgender Versmalblungsgang:

Von dem an die Reinigung angeschlossenen, meist im Mühlengebaude untergebrachten Lager (Silo oder Bodenspeicher, Abb. 8, rechte Hälte wird das aber wermahlende Getreide auf einen Walze nft uhl (Abb. 5) mit groben Riffeln geführt, in dem es, in

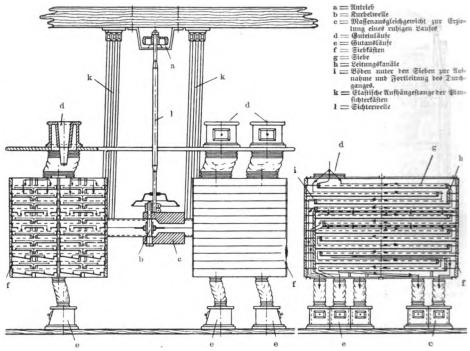


5. Queridnitt eines Doppelwalzenftubles. a = Rabsguteinlauf, b = Ginfdütte-Trögter mit einstellbarer Banbung, c = Sprifervalzen, d = Rabirvalzen, e = Abfreiser, f = Gutaustritt, g = Sindigebause.

grobe Stilde zerkleinert, gebrochen wird. Das dabei jallende Wehl, das Vlaumehl, ist minderwertig; es wird im 1. Planfichter (Abb. 6) abgesichtet und absgesacht. Das Schrot geht über eine Bukvorrichtung zum Jwede weiterer Sortierung und dann auf den 2. Schrotstuhl, die ausgesichteten Dunste, das sind Teilschen, die ichon salt so klein ind wie die Wehlteilchen, aber immer noch körnig erscheinen und sich gröber ansäthsten als Wehl, werden zur 5. Ausmahlung und die Krieße zur Pukmaschine geführt. Aus den nicht mit Fishrungslinien versehenen Siedabteilen der Planslichter wird hier wie in den folgenden Sichtern Wehl abgezogen, das zum Wehlbehälter oder zu Wehlmischen der Augriff auf das Wahlgut seiner wird. Das Erzeugnis aus dem 2. Schrotsuhl geht auf den 2. Planslichter giete das Schrot an die 2. Ausvorrichtung ab, deren geputzes Gut zum 3. Schrotsuhl säut,

während ber Abfall dem 6. Schrotstuhl zugeführt wird. Der grobe Grieß aus dem 2. Plansichter geht zur Grießpugmaschine (Abb. 7), der seine Grieß zur Grießjortierer. Aus den untern Sieben des Planslichters mit seinerer Bespannung geht der Dunst zur

Erzeugnis in Form von zusammengeballten Plattchen abgeben, bei denen das Absondern des Mehles von dem Schaleftilichen schwierig ift, sind zwischen den Glattwalzenstütlen und ihrem Plansichter Auflöses maschinen ober Detacheure eingebaut, in denen



6. Doppelplanficter. Teilmeifer gangefonitt und Querfonitt.

6. Ausmahlung. Im 3. Planfich ter wirb bas aus bem 3. Schrot : ftuhl tommende Bwijchenerzeug = nis gefichtet: Schrot geht gum 4. Schrotitubl, grober Grieß gufammen mit bem bes 2. Blan-fichters jur Bugmaschine, feiner Grieß jum Grieffortierer, Dunft jum 2. Ausmahlftubl. Man fieht, wieviele verschiedene Erzeugniffe ein einziger Planfichter liefert. Un ben 4. Schrotftuhl ift ber 4. Blanfichter angeschloffen: bie in ihm auf den obern Gieben ausgesichteten Schrote und groben Grieße geben jum 5. Schrotftubl, ber feine Grieß auch noch zum Grießsortierer, ber Dunft auf den 2. Ausmahlftuhl. Schrot und grober Grieß aus bem 5. Schrot= ftuhl, abgefichtet auf bem 5. Plan= fichter, geben jum 6. Schrotftubl, (Brieß in die Bugma= Dunft gur 4. Mahlung. jchine, Der 6. Schrotftuhl hat die feinste

Riffelung, sein Erzeugnis wird im 6. Plansichter getrenut: abgesichtete Schalen und grobe Grieße geben zur Bürftmasch ine, um hier gereinigt und abgenommen zu werden, der seine Grieß wird dem 5. Auflöseinahl, der Tunit dem 5. Ausmablituhl zugesührt.

Auf die Schrotung folgt die Anflöfung. Die Auflöfefichte haben teils Kinclwalzen, aber mit feineren Rineln als bei ben Schrotüüblen, teils Glattwals gen (f. 3, und 4. Auflöfung). Da die Glattwalgen ihr

und Dunftpugmafdine.
a. (Binteinlauf, b. Lufteinteitt, e. Schafenaustritt, d. Gerberfehmede für gepunge Greie, e. Beiteint aufgebäugte Lieb mit Remigungsverrichting, f. Mittelfeheibe.

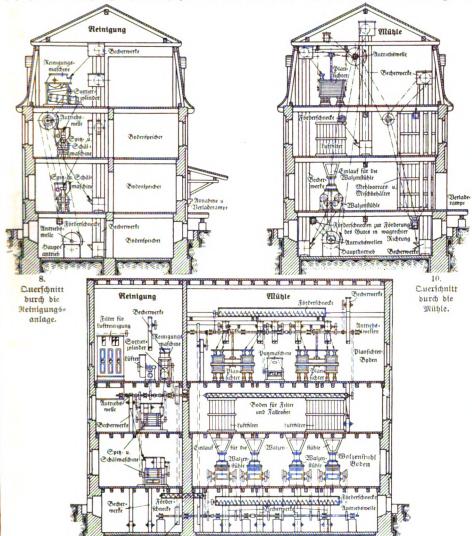
7. Querichnitt einer Grieß:

burch Stoß ober Burf bie Blatt= chen aufgelodert werden. 3n bem Diagramm find die Deta= cheure als mit einem Kreuz ver= sebene Kreise zu erkennen. Das Erzeugnis der einzelnen Auflöfe malgenftühle ift neben bem Debl Dunft, ber in ben Muflojeplanfichtern gewonnen wird. Derfiberfchlag ber einzelnen Blanfichterfiebe, Ab ft o f genannt, wird eben : fo wie ber Dunft von neuem in die Bermahlung gebracht. Aus dem 1. Auflöseplannichter wird ber 1. Abitog auf ben 5. Auflöseftubl, ber 2. Abstoft auf ben 4. Aufloje= fruhl, der 3. Abitof zur Busmafdine geleitet, ber Dunn gebt jur 1. Ausmahlung. Die Gubrung der Erzeugniffe des 2. Auflöfes ftuhls und damit des 2. Auflöfes fichtere ift biefelbe. Der Dunft der Glattwalzen bes 3. Auflösefruhles, auf bem 3. Sichter ausgeichieben, wird ebenfalls noch jum

1. Ausmahlstuhl geführt; ber 1. Abstoß zum 5., der 2. zum 4. Ausschieftuhl, der 3. Abstoß auch noch zur Kußmaichine. Aus dem Sichter, der die Erzeugnisse des Ausschieftuhls terent, geht der Tunt zur 3. Mahlung, der 2. und 3. Abstoß zum 5. Auslöseinuhl, der 1. Abstoß wird abgesacht, weil er aus Keimen besteht. Tas gleiche ist der Fall mit dem 1. Abstoß der 5. Auslösung, während hier der 2. Abstoß über die Bürsmaichine, der 3. zur 7. Ausmahlung, der Dunst zur 4. Ausmahlung gebt.

Die Ausmahlstühle schließlich haben nur Glattswalzen, sie liesern außer dem Dunst stellt nur einen Abstoß, der vom Dunst in den Ausmahlvlansichtern gewonnen wird. Der Dunst des 1. Ausmahlvlansichters geht zur 2. Ausmahlung, dessen Dunst zur 3. usw.,

nach dem 1. Grießstuhl geht. Hiernach wird er auf dem zugehörigen Plansichter weiter gesichtet, der übersichlag geht nach dem 2. Grießstuhl und aus dessen Plansichter zur 2. Schrotung, von da nacheinander auf die folgenden Schrotisible. Nach der 5. Schrotung wird



8—10. Mühlenantage. iodaß immer der Dunft auf den folgenden Ausmahl= | die Kleie e ftuhl geleitet wird, während der Abstoß der 1. Wahlung | Schrotung

studig eintet wird, während der Abstoß der 1. Mahlung zur 2. Mahlung, deren Abstoß zur 4. Antlösung, der der 3. zur 4. Nahlung und so fort, und der der 7. Mahlung in eine Bürstmaschine, der letzte Abstoß in die Kleie geht.

Das Diagramm Abb. 3 läßt bemgegenüber sofort die Einsachheit der Roggenmüllerei ertennen. Aus ihm ist zu ersehen, daß in der Roggenmüllerei auch noch der Mahlgang (f. d. n. Abb. 4) neben dem Walzenstuhl verwendet wird.

Das auf dem Quetichstuhl vorgebrochene Korn geht, nachdem es in einem Sechstantzylinder, einer Sichtmaschine, abgesichtet ist, auf den 1. Schrotwalzensuhl, dessen im 1. Plansichter ausgesichteter Grieß die Kleie abgezogen. Aus den Sichtern der vier ersten Schrotungen wird Mehl abgezogen und zur Mehlmichen maschine geleitet. Der Dunst wird auf dem 6. Schrotsfuhl und schließlich auf dem Wahlgang ang ausgemahlen. Sinter dem Mahlgang ist noch eine Zentrifugalsicht maschine augeordnet, in der das aus dem Mahlzang fommende Erzeugnis durch Schleuderstügel zerteilt und dadurch in Mehl und Futtermehl gesichtet wird.

Hygienijces. Im Bergleich zu den alten Mühlen bieten die neuzeitlich eingerichteten Mühlen mit Kraftantrieb das Bild eines falt selbsträtig arbeitenden Betriebes von größter Sauberkeit. Der Müller ist von mancher ichweren Arbeit befreit, dafür erfordert der ganze Betrieb dauernde Aussicht der Maschinen und die häufige

Schnitt burch bie Befamtanlage.

Entnahme von Proben ber Zwiichenerzeugniffe, auch find felbst in besteingerichteten, forgfältig geleiteten Mühlen immer noch Gefahrenquellen vorhanden.

Die größte Gesahrenquelle liegt in der Möglichteit, daß troß guter Eintapielung der Majchinen in den Mühlenräumen Staub sich niederschlagen und ansammen tann, der, wenn er aus irgendeinem Grunde, 3. B. deim Aussegen, aufgewirdelt wird und sich dabei in einem bestimmten Brozentsaß mit der Luft mischt gestürchteten, oft große Mühlendrände verursachensden Stauberplosionen veranlassen tann. Eine wichtige Frage des neuzeitlichen Mühlendauss ist daher die Frage der Feuersicherheit und des Feuerschutzsalleges. Die Feuerschutzsallagen bestehen meist aus den jog. Sprintsleranlagen, Rohrleitungen mit zunächst zugeschmolzenen Tüsen, die dei Eintritt einer bestimmten Raumtenwestatur schmelzen und einen seinen Wasserzegen aussprüßen, sodaß der Raum sofort unter Wasserzegen aussprüßen, sodaß der Raum sofort unter Wasserzegen wird.

Gine andre Gefahrenquelle, die nicht nur ber Unlage und dem Betrieb, fondern auch den eingelagerten Rorn= vorraten und ben Amijdenerzeugniffen fomie bem Debl brobt, ift bas Auftreten tierischer Schablinge. Bu ben ichlimmften Bertretern gehören der Korntafer, der Debl= fafer, die Dechlmotte, die Kornmotte, Dilben, Saus= und Rüchenschaben. Durch Giablage im Rorn und Debl, Leerfreffen der Körner, überziehen von Bandungen und Bin= teln in Mafchinen und Ceitungen mit Gespinften, Berunreinigung der Borrate durch Ausscheidungen und einzelne Körperteile können große Rorn= und Wichlmengen un= brauchbar ober vernichtet werden. Da die Motten ihre fehr fleinen Gier auch in das Diehl ablegen und die Gier burd Absichten nicht aus diefem entfernt werben tonnen, fo tonnen Borrate, die bereits an Berbraucher geliefert find, noch nachträglich fich als verborben herausstellen. Bur Betampfung ber Schablinge men= bet man medianische ober diemische Mittel an. Bu ben ersteren gehört bas Umichaufeln und bas Luften ber Borrate, wiederholtes Absieben bes Getreides und ber Dieble, forgfältige Reinigung ber Dafdinen und Lei= Ale wirtsamites chemisches Mittel hat fich die Durchgafung des gangen Dlühlengebaudes mit Schwefeltoblenftoff oberfdmefliger Saure ober mit Blaufauregas erwiesen. Letteres besitt nicht die Zeuer= gefährlichteit und Möglichteit der Entstehung von Ex= plofionen; feine Unwendung macht aber felbstverftandlich wie die Durchgafung mit den andern Giften völlige Unterbrechung des Betriebes und einige Beit lang bauern= ben, dichten Abichluß des Danblengebaudes erforderlich.

Geichichtliches. Eigenartig ift es, bag neben neuzeit= lid eingerichteten, in jeder Beziehung hochentwidelten noch einsache Nühlen sich erhalten haben, ja daß sich in wenig kultivierten Ländern heute noch Mahl= und Quetidovorrichtungen einfachster Art finden, wie fie nach den Ergebnissen wissenschaftlicher Forschung vor vielen taufend Jahren bereits von den damale auf den erften Rulturfrufen fiehenden Menfchen benutt murben. 3n Mien und Afrita find noch jest Quetich= oder Reib= mühlen fowie Stampfer und Morfer in (Bebrand), wie fie bereits ben Briechen und Romern in vorchrift= licher Beit befannt maren. Die alteften Quetich= und Reibmublen bestehen wie folde, die beute noch bei in= Dianifden Bollern, in Balaftina, Arabien u. a. D. gu finden find, aus einem flachen, mehr oder weniger ver= tieften Stein, auf beffen Cberflache oder in deffen Bertiefung ein fleinerer flacher Stein mit der Sand bin und ber oder berumgerieben wird. Gin Fortidritt beitebt ichon dann, wenn ber obere Stein faft fo groß ift wie der untere und mit einem Bapfen oder einer Stange zwecks befferen Ergreifens und Bewegens verfeben ift. Aus diesen Danblen bat fich der beutige Mablgang entwidelt. Underfeite erhielt ber untere Stein burch vielen Be= brand oder absiditlich eine immer größere Bertiefung, fodaß es unbequem wurde, hierin den oberen Stein ju reiben, man vielmehr nun in Untehnung an bas ursprüngliche Zertrümmern des Getreides durch Schlag bagu überging, mit Etampfer oder Meule bas in der immer tiefer werdenden Sohlform liegende Norn gu zerichtagen und zu zerreiben. Sieraus hat fich ber Mörfer entwidelt. Mörfermuhlen waren 3. B. in Briechenland viel in Gebrauch. Ins bem einfachen Sandgriff an bem Dablgang murbe fpater ein langerer Bebel, ber bon Stlaven ober Tieren (Gieln, Bieiben im Rreife herumgebreht wurde. Soldte Tiermühlen finden fich noch heute im Drient. Gine beionbere Sorm gaben die Romer ben Mühlen, indem fie fratt bes flachen Bobenfteins einen Dahltegel bermenbeten, auf bem ein hohler Doppeltegel faß, beffen obere, nach ber Mitte gu enger werbenbe Salfte als Aufgabetrichter biente, mabrend bie untere, von ber Ditte nach bem unteren Ranbe fich erweiternbe Salite auf bem feiten Steintegel faß, alfo mit biejem die (fegelformige) Dahlbahn bilbete. Auch an diefen Doppeltegeln griffen bei größern Dithlen lange Bebebaume an, Die bon Deniden ober Tieren im Rreife gebreht murden. Reben Diejen Daiblen mit Araftantrieb, ben Liermühlen, tamen auch ichon Baffermühlen fehr frühauf, von denen Austubrungen ichon aus ber Beit v. Chr. befannt find. In Deutich land führten fich Baffermühlen erit im Mittelalter ein, und amar entweder mit magrechten Bafferradern, alio ben Borläufern der Turbinen, oder mit den jest noch ub= lichen, auf einer magrechten Welle ingenden Waffer= rabern. Und Bindmühlen maren bereits im fruben Altertum befannt. Tropbem ihre Inneneinrichtung ebenfalls entiprechend ben Fortidritten ber Technit ständig vervollkommt worden ift, verschwinden fie boch immer mehr, ba fie wirtschaftlich nicht leiftungefabig find. In neuzeitlichen Dublen herricht als Antriebo: maichine die Dampimaidine, ber Berbrennungemotor oder der Elettromotor, legterer namentlich dort, wo vorhandene Wafferträfte burch Turbinen ausgenügt werben tonnen, um elettrifchen Strom ju erzeugen. ober mo Strom aus überlandzentralen gur Berfugung fieht. Die wichtigften Erfindungen ber neueren Ben in ber Muhlenbautednit liegen aber nicht auf bem Gebiet ber Mühlenanlagen, sondern auf dem Gebiet ber Maschinentechnit und bes Getreibewesens. Die Er findung des Balgenftuble mit geriffelten und glatten Balgen aus Sartauf ober Borgellan, die Ernndung bes Planfichters, die neueren Bugmajdinen und die Stanbluftreinigungemafdinen find es neben ben Benerungen auf dem Gebiet ber Getreideforderung burch Sang= ober Drudluft und neben ben hochentwidelten Bage= und Berpadungemafdinen, bie es ermöglichten, die Mühlen den mit ber Beit immer großer werdenden wirtichaftlichen Anforderungen anzupaffen, nachdem burch die Entwidlung des Beltvertebre die Gewahr ftanbiger Arbeit in ben Mühlen gegeben war. Daneben tragen die Foridjungsergebniffe auf bem Gebiet ber Botanit und der Chemie immer mehr bagu bei, dem Müller die Möglichfeit zu geben, aus dem Getreibetorn alle wertvollen Stoffe herauszuholen. Die Müllerei ift aus einer Frauen= und Stiavenarbeit über bas Sand: wert, bas in Deutschland lange Zeit für sunebrlich- galt (f. Anrüchigfeit), hinmeg zu einer Biffenfchaft geworben.

Lit .: Di. B. Meumann, Brotgetreide und Brot (1914); Ralnig, Das chemische Prattitum Des Millers und Baders (1921); S. Blumner, Technologie und Terminologie der Gewerbe und Runite bei Grieden und Römern, Bd. 1 (2. Aufl. 1912); "Taichenbuch des Müllers«, hrog. von der »Miage (8. Ausgabe 1927); Baumgartner, Sb. des Mühlenbaues und ber Müllerei (2. Aufl. 1922); Gaugnid, Ratgeber im Daublenbetrieb (1921); Rettenbach, Müllerei und Mühlenbau, Bb. 1 (2. Auft. 1908), Bb. 2 (3. Auft. 1913), und Sohere und bejondere Daillerei (1925); Runte, Arbeitoplane gur Anlage von Müblen (1911, Tert u. Taieln): Meller, Der Müller und ber Mühlenbau (1925): Sacher, Sb. der Müllerei und bes Mühlenbaues (2. Mufl. 1924): Wiefenmüller, Die Müllerei (1926, 2 Bbe. 1. - Beitidriften : »Beitidrift für das gefamte Be= treibewesen« (feit 1909 mit Unterbredjung von 1922-28): »Beitidrift für bas geiamte Dablenwejen« (feit 1924 : Die Dinbles (feit 1863); Der beutiche Dinllers fieit 1880); »Der Mühlen= und Speicherbau- (feit 1907).

nach Willfür seyen.

Mühlfeld, Eugen Megerle, Edler von, öfterr. Staatsmann, \* 1810, † 24. Mai 1868 Wien, Rechtsanwalt, saß 1848—49 in der Frankfurter Nationalversammlung, war seit 1861 im Reichsrat hervorragender Führer des Liberalismus und ber großöfterreichischen Bartei, trat für Religionsfreiheit usw. sowie für Aufhebung bes Konfordats ein. D. galt wegen seiner Abnlichkeit mit Rapoleon I. als bessen Sohn. **Mühlgraben,** f. Beil. »Wafferräder und Turbinen«. **Mühlhanjen,** 1) (M. in Thüringen) Stadt (Stadtfreis) in der Brov. Sachjen, (1925) 36 755 meist ev. Ew., an ber Unftrut, Anotenpunkt der Bahn Gotha-Leinefelde, hat Marienkirche (14. Ih.), Blasiuskirche (14. 34.), Rathaus (13.—17. Ih.), AG., ArbG., Finanz-, hauptzoll-, Zou-, Landratsamt, Oberrealschule mit



Rüblhaufen in Thuringen.

Reformrealgymnafium, Lyzeum, Sandels-, Berufsschule, Theater, Museum, Stadtarchiv, Stadtbibliothet (17000 Bbe.), Landesheilanftalt, liefert Boll., Salbwoll- u. Baumwollwaren, Stridwaren, Leder, Seife, Zigarren, Rautabal, Leim, Möbel, Mafchinen, Fahrräber, Malz und Bier; hat Solz- u. Leberhandel; Reich&banfnebenftelle, Induftrie- und Handelstammer. M., 775 ge-

nannt als kal. Kammergut, um 1200 Stadt, 1251-1802 Reicheftadt, bann preußisch, 1807—14 westfälisch, ieit 1815 wieder preußisch, durch Thomas Münzer (f. d.) in die Wiedertäuferkämpfe und den Bauern= trieg hineingezogen, wurde 1542 evangelisch und gewann 1599 durch Erwerb des Besiges des Deutschen Ordens ein beträchtliches Gebiet (220 qkm). Lit.: & Stephan, Berfassungsgeschichte ber Stadt M. (1886); R. Jordan, Chronit der Stadt M. (1900-1910, 4 Bde.); E. Brinkmann, Aus M.s Bergangenheit (1925); » Mühlhäufer Geschichtsblätter« (feit 1900). - 2) (M. in Ditpreußen) Stadt in Ditpreußen, Kr. Preußisch=Holland, (1925) 2292 Em. (1/4 lath.), an der Bahn Elbing-Königsberg, hat AG., heimatmuseum, Brauerei, Töpferei, Gerberei und Biehhandel. M. ist 1329 mit kulmischem Recht gegrundet. Lit .: » Dberland. Beichichtsblätter« (1899 ff.). — 3) (Tíchech. Milevito) Bezirkestadt im füdl. Böh= men, (1921) 2911 tichech. Ew., an der Bahn Tabor-Bifet, hat BezG., Delanattirche, Bafilita (13. 3h.), Prämonitratenferflojter, Brauerei. - 4) Stadt im Eljaß, fow. Mülbaufen. — 5) Dorf in Böhmen, bei Kralup (f. b.). Mühlheim, 1) (M. an der Donau) Stadt in Bürttemberg, OU. Tuttlingen, (1925) 1119 meift tath. Ew., 665 m ü. M., an der Bahn Tuttlingen-Sigmaringen, hat 2 Schlöffer und Uhrenfabrik. Rahebei die Ballfahrtstirchenruine Maria hilf. M., 843 genannt, 1391 als Stadt bezeugt, kam mit der zur Grafichaft Hohenberg gehörigen Herrschaft M. 1806 an Bürttemberg. — 2) Dorf in der heff. Brov. Startenburg, Kr. Offenbach, (1925) 6506 überwiegend tath. Ew., am Main und an der Bahn Frankfurt-Hanau, bat Kreiserziehungsanftalt, Leder-, Lederwaren-, Schrauben- und Farbenfabriten.

Mühlinghansen, bis 1923 Dorf in Bestfalen, seitbem in Dilfpe eingemeindet.

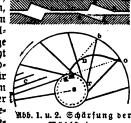
Mühlfreis (Mühlviertel), f. Mühl.

Muhlpfort, heinrich, Dichter, \* 10. Juli 1639 Breslau, † das. 1. Juli 1681 als Konsistorialsekretär,

noch 8 Steine, so kann man springen, d.h. die Steine | fcbrieb deutsche und lateinische Gedichte in schwälftigem Barocftil. »Teutsche Gebichte« erschienen 1686—87 in zwei Teilen. Lit .: R. Sofmann, S. M. u. der Einfluß des Hohen Liedes auf die zwette schles. Schule (1893). Mühlpiden, Bertzeug zur Berftellung ober Rach-icharfung ber Rillen u. der Furchen ber Rübliteine (f.b.). Mühlftanb, f. Staub und Staubexplosionen.

Mühlfteine, runde, icheibenformige Steine von 3/4 bis 1 1/2 m Durchmeffer, zwischen ober an benen Stoffe zu feinem Bulber gerrieben werden, 3. B. Bement, Gips, Roble, Knochen, Sols, vor allem Getreibe. Je nach bem zu zertleinernben Gut bestehen die DR. aus Sandstein, Bajalt, Trachyt, Granit, Porphyr, Quarz, auch aus Stahl mit Holzzwischenlagen. Zum Getreibemahlen muffen bie DR. große Barte, forniges ober beffer porbjes Gefüge mit natürlichen Schnittkanten

und Eden befigen, fich leicht bearbeiten laffen, ohne fprobe zu fein, beim I Gebrauch die rechte Mahl= fähigkeit möglichit lange behalten und fich nicht mertlich abnugen. Sandsteine benugt man noch für die grobe Müllerei jum Spipen und Schroten der 🛭 Rörner. Die besten DR. befteben aus porofem Güßmafferquarz, wie er bei La



Diffetne.

Ferté-sous-Jouarre bei Paris vorlommt. Da man felten fo große und dabei gleichmäßige Stude findet, bag man aus ihnen DR. aus einem Stud berftellen tonnte, so stellt man die Dt. oft aus einzelnen Studen oder aus erhärtenden Massen (fünstliche M.) ber. -Bum erforderlichen Ungriff haut man mit den Dühlpiden Rinnen in die M., die scherenartig wirken und das Wehl zugleich nach dem Umfang des Steines treiben (Saufchläge, Luftfurchen ab in Abb. 1). Die dazwischen stehenbleibenden, mit schmalen Furden (Sprengichlägen) verfebenen Streifen beißen Balten. Die Unordnung der Schläge bildet die Schärfung. Man unterscheidet (Ubb. 2) Felderschärfung mit gerablinigen (ts, pa [auch c] und rb), Rreisfdarfung mit bogenformigen und logarithmische Schärfung (mno) mit nach ber logarithmischen Spirale verlaufenden Furchen. Die icherenartige Birtung der Saulchläge veranlagt bei weiter Stellung der Steine zunächst ein Schälen bes Betreibes und erft Mehlbildung, wenn man die Steine einander nähert. [»Rojtume II«, 6).

Mühlfteintragen, große Haletraufe (f. d. und Tafel Mühlfteinlava, blafig ausgebildete, zu Mühlfteinen brauchbare Lava (Riedermendig).

Mühlftuhl (Bandmühle), f. Bander. Mühltroff, Stadt in Sachsen, Umteh. Plauen. (1925)

1977 Ew., im Bogtland, an der Bahn Schleiz-Blauen, hat Schloß, Weberei, Stiderei, Vardinenfabrilen, Kartonnagenfabritation, Solz- und Biehhandel. - M., im 12. 36. gegründet, 1367 ale Stadt bezeugt, mar ein Reichslehn, deffen Inhaber oft mechfelten, ftand aber feit 1357 unter wettinischer Oberhoheit. Lit .: C. S. Rich's ter, Die Berrichaft M. und ihre Befiger (1857); A. Gi= mon, Das Bogitanb (1905); E. Pietich, Die Ent-stehung der Städte bes fachs. Bogilandes (1922). Mühlviertel, f. Mühl.

Mühlzine und Mühlzwang, f. Mühlenrecht. Muhmand, Stamm ber Bathan, beiberfeits ber afghanisch-indischen Grenze, feit 1893 gum größten Teil aufenglischem Bebiet (Nordwestbeschawar), etwa 65000 | Röpfe. Die freiheiteliebenden D. haben fich feit 1851 wiederholt, besonders 1897 und 1915 (val. Afghaniftan, Sp. 151), gegen England erhoben.

Muhme, f. Lante.

Mihry, Adalbert Abolf, Klimaforfcher, \* 4. Sept. 1810 Sannover, † 13. Juni 1888 Göttingen, lebte nach Reisen in Sannover, seit 1854 in Göttingen. Er schrieb: »Die geographischen Berbaltniffe der Rrantheiten« (1856, 2 Tle.), »Klimatographische übersicht ber Erdes (1862; Erg. Band 1865), "Theorie und das allgem. geographische Snitent der Winder (1869). vitber die Lehre von den Meeresitromungen« (1869), »Kritit und turze Darlegung der exalten Naturphilofophie« (1877; 5. Aufl. 1882).

Mithfam, Erich, Dichter, \* 6. Upril 1878 Berlin, 1919 in ber Rateregierung Bagerns, nach beren Sturz zu fünfjähriger Festungshaft verurteilt, schrieb von rabital anarchiftischer Gefinnung erfüllte Gebichte ("Die Bufte«, 1904; "Der Krater«, 1909; »Brennende Erde«, 1920) und Dramen (»Die Frei-vermählten«, 1914; »Judaë«, 1921), eigenartig und fraftvoll, verfällt aber auch oft in hohles Bathos und Manier. 1911—14 gab er »Kain, Zeitschrift für Renschlichkeit« (mit dem »Kain-Kalender«) heraus, von der 1918-19 eine zweite Folge erschien.

Mühürbar (perf.), Siegelbemahrer.

Muid (ipr. mdi), früheres franz. Hohlmaß = 1873,196 l, 1812-39 = 10 hl. In der Schweig = 150 l.

**Mutr** (pr. mjūr), 1) John, brit. Indolog, \* 5. Febr. 1810 Glasgow, † 7. März 1882 Ebinburg als Professor für Sansfrit, 1829—53 int indischen Dienst, zulest als Richter; feine »Original Sanskrit Texts on the Origin and History of the People of India, their Religion and Institutions« (1858-72, 5 Bbe., teilmeife in 3. Aufl.) find eine Textsammlung in engl. übersepung.

2) Sir (feit 1867) Billiam, Bruber bes vorigen, brit. Arabijt, \*27. April 1819 Glasgow, † 11. Juli 1905 Ebinburg, feit 1837 im indischen Dienst, 1868 Gouverneur der Nordwestlichen Provinzen, 1876 Mitglied des India Council in London, 1885—1903 Bräfident der Universität Edinburg, schrieb: "The Life of Mahomet and Hist. of Islama (1858-61, 4 8be.; Neuausg. 1923), »Mahomet and Islam«, 1884; 3. Huft. 1895), "The Caliphate etc." (1892; 3. Mufl. 1899), »The Mohammedan Controversy« (1897) u. a.

3) Ramfay, engl. Gefdichteichreiber, \* 30. Sept. 1872 Otterburn (Northumberland), 1906—13 Profejjor in Liverpool, 1913—21 in Manchejter, 1923—24 liberales Parlamentsmitglied, schrieb: »History of Liverpool (1907), »Making of British India (1915), »History of the British Commonwealth« (1920-22,

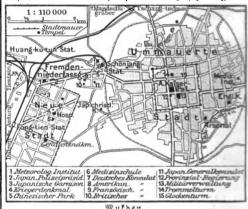
2 Bde.) u. a.

Muira puama, f. Liriosma. Minisca (Dupsca), Indianerstamm, sow. Tschib-Mujua (Murua, Booblart, fpr. wyblat), goldreiche Insel an der Oftspitze Neuguineas, 1087 akm, von Rorallenriffen umgeben, mit üppigem Pflanzenwuchs, ungefund, bon Melanefiern bewohnt. Lit .: Geligmann, The Melanesians of British New Guinea Mulacevo (spr. -tschewd), s. Munlács. (1910).Mutabbafi, arab. Geograph, f. Arabifche Literatur (Sþ. 741). (Ranielen u. bgl.

**Mutari** (arab.), Bermieter von Pferden, Maulticren, Mutaffequere (fpr. etere), unter den Amboella (f. d.; Südwestafrita) lebendes Zwergvolt von hell schmutig-gelber Hautsarbe, sind Sammler und Jäger.

Mutben (dinej. chemale Fongtien, jest Schon-

jang), hauptstadt ber dinef.-manbidur. Brob. Fongtien, etwa 180000 Em., in bichtbevöllerter, fruchtbarer Umgebung nördl, vom Sunho, beiteht aus ber ummauerten Stabt mit altem Raiferpalaft (Sis be-Generalgouverneurs), der Fremdenniederlaffung (mit beutschem Ronfulat) und ber Reuen Stadt (mit japan. Garnison, Universität mit Technischer Sochschule (feit 1923), meteorolog. Station, Medizinichule). D. in Knotenpunkt ber Beling-DR., ber Sudmanbidurifden und ber Antung-DR. Bahn, eriter handels und Industrieplat ber Mandschurei (Ausfuhr von Bobnen, Bohnentuchen, Getreide, Reis, Tabat, Rellen und Belzen). Nahebei im N. die Gräber der Mandicutaifer, im RD. die Rohlenfelder von Fuschun (f. b.).



Dutben.

M. hat Kuntstelle. — Im Ruffisch-japan. Krieg (f. d.) war DR. 1 -9. Marg 1905 Schauplat einer großen Solacht. Diese verlief zunächst für die Ruffen gun stig; dann aber brobte Kuropattin doppelte Umfaifung, ber er sich burch Rückzug entzog; am 10. befes ten die Japaner D. Lit.: »Die Schlacht von DR. (aus dem »Militär-Bochenblatt«, 1905); v. Fled, Studie iiber die Schlacht bei W. (1906).

**Muthtar Pascha** (spr. mūch-), svw. Nuchtar Bascha. Mutoibe (lat.), den Muzinen (f. b.) ähnliche Stoffe im Beiß der Bogeleier, in Knochen und Sehnen, im

Knorpel und Glastörper.

Mutorine (Bilgiucht), Bienenfrantheit, anfcheinend durch Schimmelvilge, wie Mucor mucedo u. a. in den Baben hervorgerufen. Es entiteben Bergif tungserscheinungen, die mit benen ber Maitrantbeit (f. d.) übereinftimmen.

Mutrongtentreibe, Schichten ber obern Rreibeformation mit Belemnitella mucronata (f. Tafel » Arcide

formation«, 2 und Tert).

Mut-thang, Mundart der Kurnai (f. d.).

Mill., bei naturmiffenschaftlichen Ramen: 1) 30hannes Müller (f. d. 39). — 2) Otto Freberik Müller (f. b. 38).

Mula, Bezirksstadt in der fpan. Prov. Murcia, (1920) 6500, als Gemeinde 12819 Ew., hat Schlogruinen. Landbau und eisenhaltige Schwefeltherme.

Mulahacén, Cumbre de (C. de Mulhacén, beides fpr. amulaten), höchiter außeralpiner Berg Europas in der Sierra Nevada (Byrenäenhalbinsel), 3481 m. Mulai (Abb ul-) Safib (pr. mul-), marottan. Sultan 1908—12, ältester Sohn bes Sultans Mulai (el-) Saffan (1873-94). Bgl. Marollo (Sp. 1756)

Mulai Jufef (fpr. mule), maroftan. Gultan (i. Da rotto, Sp. 1756), + 17. Nov. 1927 Rabat; ihm folgte Vamada.

Mulafim (türk.; arab. Dulafim), in der Türkei unterfter Grad des Rechtsgelehrten, Referendar. 3m Leer fow. Leutnant.

Mulatte, f. Difchlinge.

[canus (j. b.). Mulciber (lat , »Schmelzer«), Beiname bes Bul-Mulbbrett (Erdichaufel), mulbenformige Bor-



🚅 richtung aus Holz oder Stahlblech zum Transport größerer Erdmaffen auf turze Entfernung. Born mit Schneide, die in den Boben einbringt und bie Schaufel füllt (f. Abb.). Bum Abladen

wird die Mulde durch den Zug der Pferde in der Fahrtrichtung umgestürzt. Faffungevermögen 0,2 cbm, größere Muldbretter auf Rädern faffen 0,5 cbm.

Mulbe, nachenförmiges Gefäß zum Baden, Bafchen, Fortichaffen von Fleisch uiw.; Form für Bleiguß (Rulbenblei); D. (Beilabe) bei ber hobelbant, i. Beilage »Holzbearbeitung« (S. IV). — In der Geo: logie jede langliche Ginfenlung eines Schichtenfpftems. Bgl. Schichtung. In ber Geomorphologie ift die M. eine allseits von ansteigendem Gelände umgrenzte langliche Ginfentung bes Bobens.

Mulbe, linter Rebenfluß der Elbe in Sachfen, der Brov. Cachien und Anhalt, entiteht aus 3midauer und Freiberger DR. Jene, 128 km lang, entspringt im fadfifden Bogtland (rechter Rebenfluß: Chemnit), diefe, 102 km, in Böhmen im öftlichen Erzgebirge (linte Rebenflüffe: Striegis und Ischopau). Die vereinigte R., 124 km, mundet unterhalb von Deffan; Flußgebiet: 7178 qkm. Die DR. ift nur flößbar. Kraftwerte bei Klofterbuch, Muldenberg und Burgen.

Mulbenachse, s. Schichtung. Mulbenberg, Dorf in Sachsen, Amtsh. Auerbach i. B., Ortsteil des Dorfes Mulde, hat Talfperre M. der Zwidauer Mulde (erbaut 1920—25, 6 Mill. cbm) mit Kraftwert.

Mulbenhütten (Mulbener Sütten), Teil ber sächl. Gemeinde Silbersdorf (1925: 1789 Em.), Amtsh. Freiberg, an der Bahn Freiberg-Dresden und der Freiberger Mulde, hat Bert M. der Staatlichen Sächfischen Hütten- und Blaufarbenwerke, staatliche Runze (vgl. E), Dynamit- und Hutomobilfühler-Mulbenlinie, f. Schichtung [fabrit.

Mulbenplattmange, f. Bafchen.

Mulbenftein, Dorf in der Brov. Gachien, Rr. Bitterfeld, (1925) 568 Em., an der Mulde und der Bahn Bitterfeld-Deffau, hat Braunkohlenbergbau und Araftwert ber Reichsbahn.

Mulber, 1) Gerard Johan nes, nieberl. Chemiter, \* 27. Dez. 1802 Utrecht, † das. 18. April 1880, bort 1841-68 Professor, verdient um die Tierchemie, besonders durch Untersuchungen über die eiweißartigen Körper (Proteinförper).

2) Lodewijt, niederl. Offizier und Schriftsteller, \* 9. April 1822 Saag, + das. im Juni 1907, betannt burch ben Roman »Jan Faessen« (1856) und das Luiffpiel De Kiesvereeniging van Stellendyk« (1876). Lit.: 3. ten Brint, Geschiedenis der Noord-Nederl. Letteren in de XIX. eeuw (1902).

Mulegaru, Mulettvift (beides fpr. mjūt-), j. Garn (Sp. 1423).

Mulei (fpr. mul-), arabifcher Rame, f. Mulai.

fein britter Sohn, Sibi Wohammeb, genannt | Mulejenuth (fpr. mijllbfden, Mulemaschine, fpr. mjab), f. Spinnen.

Mulgedium Cass. (Milchlattich), Rrautergattung der Kompositen mit zahlreichen blauen Bluten; etwa 25 Urten, meift Gebirgepflanzen in nördlich. gemäßigten Gebieten. M. alpinum Cass. (211pen

lattich, Albb.), bis 1,50 m hoch, ift Charafterpflanze feuchter Täler der Allpen, bes Riefengebirges uim.

Wulhacen (fpr. mulathen), Berg, f. Mulahacen.

Mülhaufen (franz. Mul= house, fpr. maiqs), Stadt im / Oberelfaß (feit 1918 frangöfisch), Urr.-Hauptstadt im Depart. Haut-Rhin, (1926) 99892 meift deutsche Em., 1/s ev. (1810: 9000, 1871: 53000 Ew.), im Sundgau, an der 311 und am Rhein-Rhone-Ranal, Anotenpunti der Bahn Stragburg-Bafel,



Alpenlattic.

besteht aus Altstadt, Neustadt im S., Arbeiterstadt (um 1850 von J. Dollfus [f. b.] gegründet, Kleinhäuser in Gärten) im R. und bem 1914 einverleibten Borort Dornach im SB., hat Rathaus (1551), Martthallen, Berichtshof, Lycce, Collège, höhere Beb- (1861 gegr.), Chemie-, Spinn-, Runftgewerbe- und Zeichen-

fcule, Stadtbücherei (50 000 Bbe.), Archiv (50000 Urfun= ben). 7 Mufeen, Induftrielle Gejellichaft (1826 gegr.), Theater, Zoologischen Garten, 4 Krantenhäuser. Die Industrie erwuchs feit 1746 durch G. Röchlin und H. Dollfus als Textilinduftrie in Baumwolle, auch



Müibanfen.

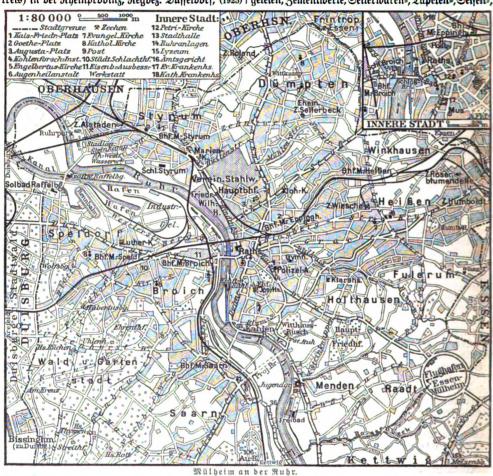
Walhaufen.
Wolle (etwa 60000 Arbeiter).
W. hat ferner Maschinenbau, Metalls, Papiers, chemische und Kaliindustric (seit 1904), Hafen, Webwarens, Weins, Getreibes, Holzhandel; Handelskaummer, Banten. — W., um 720 genannt, 1246 als Stadt bezeugt, 1008—1261 zum Sochstift Strafburg ge-hörig, bann habsburgisch, 1293 Reichsstabt, ichloß 1466 ein Bündnis mit Bern und Solothurn und trat 1515 ber Eidgenoffenschaft bei. Geit 1523 evangelisch, behauptete Dl. 1648 feine Unabhängigleit von Frantreich. Am 20. Tez. 1674 gelang hier Turenne ein überfall auf die Brandenburger. 1780 wurde ein San= belsvertrag mit Frankreich geschloffen, das M. 1798 auf seinen Bunich einverleibte. Auch 1871-1918 bewies M. betonte französische und republikanische Befinnung. Im Weltkrieg wurde M. 8. Aug. 1914 von ber deutschen 7. Urnice geräumt und von den Franzosen besetzt. In der 1. Schlacht bei M. (9.—10. Mug. 1914) warf die 7. Armee die Franzosen über M. zurlid, die am 19. die Stadt wieder nahmen, als Beneral Pau mit 3 Divisionen in der 2. Sola st bei D. ben linken deutschen Flügel zu umfassen versuchte. Bau räumte DR. 25. Lug. im Burudweichen vor bem allgemeinen deutschen Bormarich. Lit.: Al. Degger, La république de M., son histoire, etc. (bis 1798; 1883); Mogmann, Cartulaire de M. (1883-85, 3 Bbe.); Serfner, Die obereffäsische Baumwollindustrie und ihre Arbeiter (1887); E. Schneider, Gefcichte ber Stadt M. (1888); G. Rettig, Die Beziehungen Dl.s zur Schweizer Eidgenoffenschaft (1889);

M. Raufmann, Die Entstehung ber Stadt D. und ihre Entwidlung zur Reichsstadt (1894); »Histoire documentaire de l'industrie de M. et de ses environs au XIX. siècle« (1902, 2 Bbe.).

Mülhaufenerweiß, f. Bleifarben (Gb. 479). Mülhäufer Ronfeffion, f. Bafeler Ronfeffion. Mülheim, 1) (Dt. an der Ruhr) Stadt (Stadtfreis) in der Rheinproving, Regbez. Duffeldorf, (1925)

toria-und Augustaplas. Grünflächen find die Rubranlagen, Bitthausbuich uim.

Wirtfchafteleben. D., ein Sauptfit des Steintoblenbergbaues und ber Gifeninduftrie des rheinichweitfälischen Industriegebiets, bat Gifen-, Stabl-, Balg- und Röhrenwerte, Gifengiegereien, Majdinenund Reffelfabriten, Lederinduftrie, Steinbruche, Riegeleien, Zementwerte, Seilerwaren-, Tapeten-, Seifen-,



127400 Em. (76703 ev., 45954 kath., 626 Juden und 4117 andre; 1871: 14200, 1885: 24500, 1910: 113 000 Em.), 37 m ii. M., liegt unter 510 251/2'n. Br., 7º 19' ö. L., zu beiden Seiten der Ruhr und ift Anotenpunkt der Bahn Duisburg-Effen (7 Bahnhöfe) und des Luftverfehrs (Flugplag Cifen = M.).

Unlage, Bauten ufw. Un die Altftadt, am rechten Ufer um die Betrifirche, ichließen fich neuere Stadtteile und Die eingemeindeten Bororte Styrum, Solthaufen, Fulerum, Beigen, Dümpten, Binthausen, Raadt und Menden an. Links von der Ruhr liegen Speldorf. Broich und Saarn. Das Stadtgebiet (1925: 78 gkm, davon 13,1 gkm bebaut) grenzt unmittelbar an Duis= burg, Oberhaufen und Effen. Bon ben Rirchen ift nur die ev. Petrifirche alt (16. 3h.); öffentliche Bebaube: Rathaus, Schloß Broich, Schloß Styrum, Stadthalle, Mufeum und Theater. Die wichtigften Blane find: Kaifer-, Goethe-, Raifer-Friedrich-, Bit- | 10 Banten, Handelstammer, Ruhr- u. Rheinschiffahrt.

Tabat-, Malgfabriten, Spinnereien, Brauereien, Brennereien und ift Sig der Rheinischen Rohlenhandels- und Reederei-Gejellichaft (»Rohlenkontor«), der Stamm=

werte Aug. Thuffens, der Friedrich=Wilhelms-Butte der Deutsch= Luxemburgifden Bergwerls- u. Butten-Alft.-Bef. und bedeutender Rheingroßreedereien. gab 1925: 83 Großbetriebe mit 27 990 Arbeitern, davon (3100) im Bergbau, 9 (10400) in der Gifen= und Dafchinen=, 2 (4640) in der elektrotechni= ichen, 14 (1200) in der Lederinduftrie. Dl. hat Gifenbahnaus=

befferungswert. Der Sandel umfaßt befonders Roblen, Betreide, Solz und Leder. DR. hat Reichsbanfftelle,

Bildungsweien utv. Dt. bat Reformabmnasium mit l Reformrealgumnafium, Oberrealicule, Lyzeum mit Stubienanitalt und Frauenichule, Gewerbe-, Sanbelsidule, Raifer-Bilbelme-Inititut für Roblenforidung, Stadtbücherei (15000 Bde.) und Dujeum. Theater. Stadthalle, Rennbahn, Golbad Raffelberg; an 25 ohlfahrtsanftalten: 2 Rranten-, 2 Baifenbaufer. Beriorgungehaus und Augenheilanitalt. - Die Bermaltung leiten 1 Oberburgermeifter, 6 Beigeordnete und 51 Stadtverordnete. Bon Behörben und in M.: UG., Urbo., Finanzamt, 2 Bollämter. -In ber Umgebung ber Rahlenberg mit glussichtsturm, Broider, Spelborfer und Saarner Balb.

DR., 1098 genannt, wechselte oft die Berren, geborte 1766-1806 den Landgrafen von Beffen-Darmftadt, dann jum Grogt. Berg, erhielt 1808 Stadtrechte und murbe 1815 preufiich. Lit.: Rlante und Richter, Beich. ber berg. Unterherrichaft Broich fowie ber Stadt Dt. (1891); C. Redlich, Denfichrift zur Jahrhundertfeier ber Stadt DR. (1908); S. Schubert. Urtunden und Erläuterungen gur Beich, der Stadt Dt.

(1926); B. Brufe, M. (Diff., 1926). 2) (DR. am Rhein) Chemalige Stadt in ber Rheinproving, 1914 in Köln eingemeindet. D., um 1115 genannt, 1322 Stadt, gehörte bis 1806 gur Graficaft und zum herzogtum Berg, bann zum Großbergogtum Berg und murbe 1815 preußisch. Lit .: B. v. Zuccalmaglio, Gesch. und Beschreibung der Stadt M. und des Kreises M. (1846). - 3) Dorf in der Rheinprovinz, Landfr. Koblenz, (1925) 4088 meist tath. Em., hat Schwemmiteinfabriten und Tonwerte.

Mülhofen, Ortsteil von Sann (f. b.).

Mulier (fpr. millir), Bieter, bon den Stalienern Cavaliere Tempefta genannt, niederland. Maler, \* 1637 Haarlem, † 29. Juni 1701 Mailand, in Rom, Benua und Mailand tätig, befam den Beinamen Tempeita (. Unwetter.), weil er gern Landichaften und Seeitude mit Bewitter- und Regenstürmen malte (gute Beispiele in der Dresdener Galerie).

Mulier taceat in ecclesia (lat.), »bas Beib foll in der Kirche (Gemeinde) schweigen« (nach 1. Kor. 14, 34), d. b. von der firchlichen Weihes, Lehrs und

Regierungegewalt ausgeschloffen fein.

Mill (Mill, arab., »Eigentum«), in der Türlei unbewegliches Brivateigentum, über bas ber Befiger frei verfügen tann. Mull, fow. Maulwurf. Mull, feiner, weißer Muffelin, f. Gewebe (Gb. 123). **Mull** (for. mai), gebirgige, vorwiegend granitische He= bribeninsel (zur ichott. Griich. Argyll), vom Gestland durch den 3 km breiten Sund von Dt. und Firth of Lorne getrennt, 910 qkm mit (1921) 3389 Em., im Ben More 978 m hoch, hat viele Seen, Fischfang und

Schafzucht. Hauptort ift Tobermorn, Mill (Rehricht), häusliche Albfallitoffe (Saus=, Ruchenmull) und Unrat ber Strage (Stragen= müll). In Städten mit Kanalisation wird das Sausmull in eifernen Raften, in Tonnen oder Gaden gejammelt und möglichit staubfrei in Bagen gebracht. Die gebrauchten Gefäße follten durch gründlich gefpülte eriest werden (Bechseltonnensnitem). Dan hat auch in den baufern fenkrechte Schachte mit Albzweigungen nach den Rüchen angebracht, durch die bas W. jiaubfrei in einen Sammeltaften fällt. Eine Sonderung des Mülls in seine Bestandteile wird schon in ben Saushaltungen badurch erreicht, daß man in biefe fleine verschließbare Gefäße gibt, die sperriges Gut nicht aufnehmen (Rubelfpstem), oder daß man für

pon Speifereften, verbrennlichen und unberbrennlichen Stoffen vorfieht (Dreiteilunge., Geparationsinftem). Die Bermertung als Dünger ober nach dem nugbaren Altmaterial in ihm tommt nur vereinzelt in Frage. Wichtiger ift bie Berbrennung in Rebrichtofen; bie Berbrennungsgafe merben gum heizen von Dampfleffeln benutt, die Afche für Mörtel, die Schlade zu Pflafterungsmaterial, funftlichen Steinen und als Ornbationstörper in biologiiden Bafferreinigungeanlagen. Lit .: Fr. U. Deber. Die städtische Berbrennungsanftalt für Abfallstoffe in Samburg (2. Mufl. 1901); Röhrede, Millabfuhr und Millbeseitigung (1902); Thiefing, Reuere Erfahrungen auf dem Gebiete ber Müllbeseitigung (1903); Tillmes, Müllverwertung (in Ullmanns »Enzuklopädie der technischen Chemie«, 1920).

Muell. (Müll.), bei botan. Ramen: Ferd. v. Duller, Rarl Duller ober Berm. Duller (f. Müller Mullah, jow. Molla. [43, 41, 44).

Millen. Sträuchergattung, f. Vitex.

Müllenbach, Ernit, Schriftsteller, \* 3. Marg 1862 Roln, + 27. Juli 1901 Bonn, ichrieb, g. T. als Ernft Lenbach, » Gedichte« (1894), Romane und Erzählungen, Sfizzen, gemutvolle, meift humoriftifche Schilderungen burgerlichen, besonders rheinischen Lebens: »Wunderliche Leute« (1895), »Abfeite« (1896), »Auf ber Sonnenseite« (1896), Alltrheinische Beschichten« (1899) u. a.

Millenhoff, Rarl, Germanift, \* 8. Sept. 1818 Marne, † 19. Febr. 1884 Berlin als Professor (seit 1858; 1846 Riel), überbot Lachmann in der zergliebernden Behandlung der Texte, so in Rudrun, die echten Teile bes Bebichtes« (1845) und Bur Beichichte ber Ribelungen« (1855), auch in den »Denfmälern beutscher Boefie und Broja aus bem 8 .- 12. 3h. (mit 23. Scherer, 1864; 3. Ausg. von Steinmeger, 1892) und im »Laurin« (1871). Bedeutenber find: » Sagen, Marchen und Lieder ber Bergogtumer Schleswig-Bolitein und Lauenburg« (1845; neu hreg. von D. Menfing, 1921), »Germania antiqua« (luggabe ber »Germania« bes Tacitus mit Auszügen aus andern Quellen. 1873) und por allem die » Deutsche Altertumistunde« (1870—1900, 5 Bde., z. T. hreg. von Hoediger; 2. Aufl. 1887-1908). Lit.: B. Scherer, Rarl M. (1896). Muller (fpr. miller), 1) Bieter Lodewijt, niederland. Geschichtsforscher, \* 9. Nov. 1842 Roog (Rordholland), + 25. Dez. 1904 Wardone am Wardajee, 1870 Beamter am Reichsardiv im Baag, 1878 Brofeffor in Groningen, 1883 Leiden, schrieb: »De staat der vereenigde Nederlanden 1572-94« (1872), »Withelm III. von Dranien und Georg Friedrich von Balbed (1873-80, 2 Bde.), »Regesta Hannonensia« (1882), »Documents concernant les relations entre le duc d'Anjou et les Pays-Bas (1889-99, 5 Bde., mit Diegerid), Donze gouden eeuw« (1896-98, 3 Bde.; 4. Musg. 1927), »Geschiedenis van onzen tiid sedert 1848« (1902-1906, 2 Bde., fortgejest von Beaufort u. a.). Lit .: »Uit P. L. M. verspreide geschriften« (1908).

2) Samuel, niederland. Wefchichtsforicher, \* 22. Jan. 1848 Amjterdam, feit 1874 Stadt-, feit 1879 auch Reichsarchivar in Utrecht, verdient um die Archive und die Erforschung der mittelalterlichen Geschichte der Stadt Utrecht sowie als Sefretar der Sistorischen Gesellschaft daselbst und als Vorsigender des niederländischen Archivarvereins. Hauptwerke: «Mare Clausum« (1872), »Geschiedenis der Noordsche Compagnie« (1874), »Middeleeuwsche rechtsbronnen jedes haus drei Raften für die getrennte Aufnahme der Stad Utrecht. (1883-86, 4 Bde.), Registers en rekeningen van het bisdom Utrecht« (1889-91. 2 8bc.), »Over claustraliteit« (1890), »Bydragen voor een oorkondenboek van het Sticht Utrecht 1325-36« (1890 ff.), »Italiaansche reisin drukken« (1906), »Schetsen uit de Middeleeuwen« (1900 und 1914, 2 8de.). [ler 77).

3) Jörgen Beterfen, Gymnaftiflehrer, f. Dul-**Müller. Polititer, Williars**. 1) Friedrich von (feit 1807), weimar. Kanzler, \* 18. April 1779 Kunreuth bei Forchheim, + 21. Ott. 1849 Beimar, mit Goethe befreundet, ichrieb: »Erinnerungen aus ben Rriegszeiten 1806-13« (1851). Lit.: » Goethes Unterhaltungen mit Fr. v. M.« (hreg. von C. A. H. Burd-

hardt, 3. Aufl. 1904).

2) Abam Seinrich (feit 1827 DR. von Ritere = dorf). Schriftsteller. \* 30. Juni 1779 Berlin. + 17. Jan. 1829 Wien, feit 1805 latholisch, Freund von Gent, 1815-27 öfterreichischer Generaltonful in Leipzig, Feind Preugens, ichrieb: »Die Lehre vom Gegenfaß« (1804), »Die Clemente der Staatstunft« (1809, 3 Bde.; neue Ausg. 1922), »Versuche einer neuen Theorie des Gelbesa (1816; neue Husg. 1922), »Etwas, das Goethe gejagt hat, beleuchtet von Abam D.« (1817), Bon der Notwendigfeit einer theologischen Brundlage der gejaniten Staatswiffenschaften« (1820) u.a. Das Intereffe für M. lebt in der Gegenwart besonders burch Othmar Spanns Beniühungen, eine neuromantische Schule der Rationalökonomie zu gründen, wieder auf. Lit .: Baga, A. S. M. im "Swb. der Staatsw.«, 28b. 6 (4. Huft. 1925; mit Lit.=Nachweis).

3) Eduard, fdweiz. Bundesrat, \* 12. Nov. 1848 Dresben, † 9. Nov. 1919 Bern, Rechtsanwalt, 1874-1876 Berichtspräsident in Bern, 1883-84 Mitglied des bernischen Berfassungerate, 1882-85 des Großen Rates (Präsident 1885), 1888—95 Berner Stadtpräfibent, wurde 1885 Oberftbrigadier, 1889 Divifionskommandant; seit 1877 war er Großrichter des berniichen Kriegsgerichts, 1882—89 Mitglied des eidgenöfsischen Militärkassationsgerichts. 1884—95 Mitglied bes schweizerischen Nationalrate (1890 Prafident), Berfaffer des Entwurfs der eidgenöffifchen Dillitarjtrafgerichtsordnung von 1889, faß feit 1895 im Bundesrat, verwaltete hier bis 1896 und seit 1912 das Justiz- und Polizeidepartement, 1897—1911 das Diilitärdepartement und war 1899, 1907 und 1913 Bundespräfident.

4) Richard (genannt M.=Fulda), Politiker, \* 6. Ott. 1851 Fulda, Raufmann, leitete 1874—92 eigne Fabrilen in Fulda und gehörte 1893—1918 dem Reichstag, 1919—20 der Nationalverfammlung, seit 1899

als Führer bes Zentrums, an.
5) Georg Alexander von (feit 1900), Admiral, \* 24. März 1854 Chemniß, seit 1871 in der Marine, befehligte 1898-1900 den Panzerfreuzer »Deutsch= land« in den oftafiatischen Gewässern, wurde Abteilung&vorsteher im Marinekabinett, 1905 Konteradmi= ral und dienstruender Admiral à la suite des Kaisers, 1906-18 Chef des Marinclabinetts. Im Weltfrieg arbeitete D. auf Berftandigung mit England bin, war Gegner von Tirpit und verzögerte mit allen Mitteln die Eröffnung des verstärften U-Bootkriegs.

6) Bermann (genannt M. Sagan, ipater auch: M.=Berlin), Politifer, \* 7. März 1857 Lippitadt, †9. Oft. 1912 Berlin, Oberlehrer, dann Berlagsbuchhändler, 1892—1907 M. d. R., 1901—03 u. 1906—10 auch des preuß. Abgeordnetenhauses, war 1893—1909 Generaliekretär der Freisinnigen Volkspartei, leitete später eine Zentralstelle für gewerblichen Rechtsschutz.

7) Lauro, brafil Außenminister, \* 8. Rov. 1863 Itajahn (Brov. Santa Catharina), † 30. Juli 1925 Rio de Janeiro, deutscher Hertunft. Ingenieur, 1885 Deputierter, seit 1890 Senator und Präsident von Santa Catharina, 1902 Minister für Industrie und Berkehr, schuf wichtige Berbeiserungen (Bergrößerung bes Gifenbahnnetes, Anlage bes hafens von Rio Grande do Sul, Berbejjerungen der häfen von Rio de Janeiro, Bahia, Rio Grande do Norte, Bictoria. Bara, Recifeufw.). 1912-17 Außenminifter, brach er bie biplomatifchen Begiehungen gum Deutschen Reich ab, trat aber zurlid, als er die Kriegserflärung fur unvermeidlich bielt.

8) Alfred, General, \* 1. Jan. 1866 Baugen, + 29. Ott. 1925 Jüterbog (infolge eines verirrten Geichei fes), feit 1883 im Beer, im Beltfrieg Regimentstommanbeur, 1918 General, 1919 Landestommandant in Sachsen, 1921 Befehlshaber bes Wehrtreises IV, als ber er die fommunistischen Unruhen in Sachien

1921 unterbrückte.

9) Ernft (genannt D. - Deiningen), Politifer, 11. Aug. 1866 Mühlhof bei Schwabach, seit 1896 im bayrifchen Juftizdienft, 1898-1918 DR. d. R. (Frei finnige Boltspartei), 1905—24 auch im banrifchen Land tag, Ottober 1918 zum bahrifden Minister ohne Fach ernannt, trat sein Amt nicht an, war 1919-20 banrifcher Juftizminifter und ftellvertretender Minifterprasident. M., seit 1920 Rat am Obersten Landesgericht. schrieb: »Kommentar zum Gesetz zur Belämpfung des unlautern Bettbewerbs« (1896; 4. Hufl. 1903), stommentar jum beutiden Urheberrecht und Berlagerecht und internationalen Urheberrechte (1901-07, 2 Bdc.), »Der Beltfrieg und ber , Zusammenbruch des Bolfer rechte's (1914; 4. Aufl. 1917, 2 Bbe.), »Diplomatie und Beltfrieg. (1917, 2 Bde.), »Berfaffungereform im Reich und in Baperne (1917), Mus Baperne schwerften Tagen (Revolutionszeit) (1923) u. a.

10) Bermann (genannt DL-Boted am), Politifer. 10. Febr. 1868 Werdau, Lithograph, 1898—1900 Schriftleiter des »Bollsblattes« in Bochum, 1900 Arbeiterfefretur in Bremen, 1905 Sefretur des Bentralarbeiterfefretariate in Berlin, feit 1917 Stadtrat in Berlin-Lichtenberg und Mitglied des Parteiausichuis jes der Sozialdemokratischen Kartei, jaß 1919—20 m der Nationalversammlung. M. schrieb: »Die Rechtfprechung in Unfallrenten-Streitsachen « (1909 ; 2. Huil. 1921), »Die Unfallversicherung in der R&D. (1912; mit Biffell), »R. Marr und die Gewertschaftsbewegung« (1918, 2. Auft. 1921), »Geich. ber beutiden

Gewertichaften bis 1878« (1918) u. a.

11) Rarl von, Geeoffizier, \* 16. Juni 1873 Hannover, + 11. Marg 1923 Braunschweig, feit 1891 in der Marine, vor dem Beltfrieg im Reichsmarine amt, befehligte bei Kriegsausbruch den Kleinen Kreu-

zer »Eniden« (f. d.).

12) Auguit, Bolitifer, \* 20. Rov. 1873 Biesbaben, Bärtner, 1893 Mitglied der Sozialdemotratischen Bartei, 1898 Schriftleiter der » Magdeburger Bolleftimme: studierte nach selbständiger Borbildung Nationalöle nomie, wirfte feit 1907 leitend im Zentralverband beutscher Konsumvereine, wurde 5. Aug. 1917 Unter staatsselretär im Kriegsernährungsamt, 15. Ett. 1918 im Reichswirtschaftsamt, war November 1918 bis Februar 1919 Staatsschretar dieses Amtes, stellte fic vorübergehend als Leiter des Wiederaufbauminite riums zur Verfügung (1920) und trat Februar 1925 aus der Sozialdemofratischen Bartei aus. D., seit 1920 Professor für Genoffenschaftswesen in Berlin, idrieb

Sozialisierung oder Sozialismus? Kritische Betrach- | tung über Revolutionsideale (1919) u. a.

13) Hermann (meift M. Franken [auch M. Breslau] genannt). Polititer, \* 18. Mai 1876 Mannbeim, handlungsgehilfe, seit 1899 Schriftleiter ber Görliger Bollezeitung«, seit 1906 im Borstand ber Sozialbemotratischen Bartei, seit 1919 bessen Borüpender, 1916-18 im Reichstag, 1919-20 in ber Nationalversammlung, seit 1920 wieder im Reichstag (seit 1919 Fraktionsvorsitzender), war November 1918 Mitglied des Bollzugerate und bes Zentralrate der Arbeiter- und Soldatenrate, Reichsaußenminifter (Juni 1919 bis Märg 1920), unterschrieb ben Bertrag von Berfailles und mar März bis Juni 1920 Reichstangler. 1927 murde er in das Birtichaftelomitee bes Böllerbunds gewählt.

14) Richard (genannt Leichenmüller: »Mur iiber meine Leiche geht der Weg zur Nationalversamm= lunge), Politifer, radikaler Gewertschaftler, \* 9. Dez. 1880 Beira (Thür.), wurde 11. Nov. 1918 einer der Borfigenden des Bollzugsausichusjes der Arbeiter= und Soldatenrate, wandte fich 14. Nov. 1918 in einem Aufruf an die Bölter des Feindverbands und betämpfte 19. Nov. in der Bersammlung der Arbeiter= und Soldatenräte in Berlin die Berufung einer Rationalversammlung, unterlag aber auf dem Gewerticaftstongreß in Kürnberg (Juli 1919), wo er für den wirticaftlichen Bolichewismus eintrat. Dag bas unter seinem Ramen veröffentlichte Wert » Vom Raiser= reich zur Republik (1923-24, 2 Bde.) von ihm allein verfaßt fei, wird bezweifelt.

Gefciatefdreiber, Philofophen ufm. 15) Johannes von (feit 1791), Befchichteichreiber, \*3. Jan. 1752 Schaffhausen, + 29. Mai 1809 Raffel, daselbit 1781-1783 Prof., 1786 Bibliothefar in Mainz, 1792 Birtlider hofrat in Wien, 1800 Erfter Ruftos der taiferl. Bibliothek, trat 1804 als Historiograph in preußische, 1807 als Staatsfefretär und 1808 als Generaldirettor des Unterrichtswesens in westfälische Dienste, schrieb: Die Geschichte schweiz. Gidgenoffenschafte (1786-1808, Bd. 1-5, 1. Abt.; neue Aufl. 1806-26, fortgef. von Glug-Blogheim, Sottinger, Bulliemin und Monnard 1816-53, zusammen 15 Bde.), »24 Bücher all= gemeiner Geschichte« (1810, 2 bzw. 3 Bbe., u. v.; neue Musg. 1852, 4 Bbe.). »Sänull. Berte« (1809-19, 27 Bbe.; neu 1831-35, 40 Bdc.). Lit.: H. B. B. J. Thierid, über 3. v. M. (1881); R. Benting, J. v. M. 1752—1809 (1909—28, Bb. 1—2; bis 1804).
16) Bilhelm, Geichickschreiber, \* 2. Dez. 1820

Miengen, † 8. Febr. 1892 Ravensburg, 1865-84 Inmnafialprofessor in Tübingen, schrieb: »Politische Geichichte der neuesten Zeit, 1816-89« (1890), »Raifer Bilbelma (1888), "Generalfelbmarichall Graf Moltfea (1889), Fürst Bismard« (1890; 4. Aust. 1898), Deutschlands Ginigungelriege 1864-71« (1889; 3. Mufl. 1907), »Politische Geschichte der Gegenwart« (1867—91, 25 Bde.) u. a.

17) Rarl Alexander von, Geichichteichreiber, \*20. Tez. 1882 Műnchen, dafelbít feit 1917 Professor, idrieb: »Erinnerungen an Bismard« (1915, mit E. Rards), . Reister ber Politik« (1922, mit E. Mards), Rarl Ludwig Sanda (1924), » Deutsche Geschichte und deutsche Charaftere« (1925), »(Borres in Straßburga (1927) u. a.

18) Georg, Menichenfreund und Schulmann, \*27. Sept. 1805 Kroppenstedt, † 10. Mai 1898 Bristol, 1830 Prediger der Plymouthbrüder (f. d.) in Teign-

Schaffung driftlicher Schulen, Berbreitung ber Bibel, Mission unter Beiden und Namenchristen 1834 The Scriptural Knowledge Institution for Home and Abroad, die 1898 in 75 Schulen über 120 000 Rinder versorgte. Seit 1835 pflegte er die Waisenfürsorge nach bem Borbild A. S. Frances und grundete eine Baifenanstalt in Alfblen Down bei Brittol. M. gab heraus: »A Narrative of Some of the Lord's Dealings with G. M. Written by himself (1837, 4 8de.), »Autobiography« (hreg. von Burgin und Bierfon, 1905). Lit.: Steinede, Georg Di. (1898); A. T. Bierfon, G. M. of Bristol (6. Aluft. 1902).

19) Johannes, Schulmann, \* 13. Mug. 1846 Grimma, 1888 Seminardireftor in Bauten, 1901 in Dresben Friedrichstadt, 1905-19 im fachfischen Unterrichtsministerium, gab heraus: »Quellenschriften und Geschichte des deutschsprachlichen Unterrichts bis zur Mitte des 16. Ih.« (1882), »Herzog Ernsts des Frommen Spezial- und fonderbarer Berichta (1883), »Bor- und frühreformatorische Schulordnungen und Schulverträge in deutscher und niederländischer Sprache« (1885—86) u. a.

20) Georg, Schulmann, \* 1. Febr. 1850 Elenig bei Torgau, 1897 Bezirksschulinspektor in Zittau, 1901—19 Leipzig, schrieb: »Das furfächs. Schulwesen bei Erlaß der Schulordnung von 1580« (1888), »Ber= faffungs= und Berwaltungsgeschichte der sächs. Lan= bestirche« (1894-95), »Sofrates in Sachien mährend des 18. Ih.« (1902), »Ratechismus und Katechismusunterricht im albertin. Sachsen« (1904), »R. S. Bendenreich als Universitätslehrer und Kunsterzieher« (1905), »Leipzigs Schulwesen« (1923; 2. Aufl. 1924) u. a.

21) Georg Elias, Philosoph und Pfycholog, \*20. Juli 1850 Brimma, 1880 Professor in Czernowik, 1881 Göttingen, bedeutender Experimentalpsycholog, fcrieb: »Zur Grundlegung ber Pfnchophniif« (1879), »Die Gesichtspunkte und die Tatsachen der psychophysischen Methodika (1904), »Experimentelle Beitrage zur Lehre vom Gedachtnise (1900; mit U. Bilgeder), »Bur Analyse ber Gebachtnistätigleit und bes Borftellungeverlaufes « (1911-17, 3 Bde. ; 2. Aufl. 1924), »Albriß der Pinchologie« (1924) u. a.

22) Rarl, prot. Theolog, \* 3. Sept. 1852 Langenburg (Bürtt.), 1882 Brofeffor in Berlin, 1884 Salle, 1886 Gießen, 1891 Breslau, 1903-22 Tübingen, schrieb: »Der Kampf Ludwigs des Bagern mit ber Kurie« (1879-80, 2 Bde.), »Die Anfänge des Minoritenordens und der Bugbrüderichaften« (1885), »Die Balbenjer« (1886), »Kirchengeschichte« (1892—1919, 2 Bbc.; Bb. 1: 2. Auft. 1924 ff.), »Luther und Karlstadt« (1907), »Kirche, Gemeinde und Obrigkeit nach Luther« (1910), »Die religiöse Erwedung in Bürttemberg am Anfang des 19. 36.« (1925).

23) Jojef, Philoioph und fath. Theolog. \* 14. Juli 1855 Bamberg, 1877-87 Briefter, vertritt den Reformtatholizismus und arbeitete befonders auf dem Gebiet der Kulturgeschichte. Er schrieb: »Jean Paul und seine Bedeutung für die Gegenwarts (1894; 2. Aufl. 1923), "Snitem der Philosophie« (1898), "Geschichte des sexuellen Lebens der Wenschheit« (1901— 1904, 3 &de.; &d. 1: 3. Aufl. 1906, &d. 2: 2. Aufl. 1926), »Reformlatholizismus, die Religion der Zu= kunft« (1899; 2. Aufl. 1900, 2 Bde.), »Das Leben eines Priesters« (1903) u. a. 1900—07 gab er die Monatsschrift »Renaissance« (8 Bde.) heraus.

24) Guftav, Religions und Kulturphilosoph, \* 13. Nov. 1861 Lübben, Bäcker, widmete sich seit 1892 mouth (England), feit 1832 in Briftol, grundete gur ber Schriftstellerei. In gablreichen fleinern Schriften nahm er zu ben Gegenwartsfragen vom Standpunkt seiner »Kosmosophie« aus Stellung, die in der Lehre von der Auflösung aller disharmonischen Seinszustände und Geschehnisse in Allzweckmäßigkeit und Allharmonie besteht. Hauptwerk: »Das Kristgermanentum als Religion und Kulturmacht. Ein Erlösungsweg« (1921).

25) Johannes, Lebensphilosoph, \* 19. Abril 1864 Riefa, begann 1893 Borträge über Fragen ber Beltanschauung und ber Lebensführung und leitet seit 1903 eine Freistatt personlichen Lebens für Suchende jeder Richtung und Hertunft (bis 1914 auf Schlog Mainberg [Unterfranten], feit 1916 auf Schlog Seit 1898 gibt D. die Brunen Elmau [f. d.]). Blätter, Bierteljahreichrift für perfonliche und voltifche Lebensfragen«, heraus. Er fcbrieb: »Beruf und Stellung der Fraue (1902; 8. Aufl. 1923), »Bon den Quellen des Lebens« (1905; 6. Aufl. 1923), »Die Bergpredigt. Berdeutscht u. vergegenwärtigte (1906; 7. Auft. 1923), »Semmungen des Lebens« (1907; 7. Auft. 1923), »Vom Leben und Sterben« (1907; 6. Aufl. 1923), »Die Reden Jeju« (1909-17, 3 Bbe.; 8b. 1 und 3: 3. bzw. 2. Aufl. 1922-25), » Begweiser« (1913; 3. Muft. 1922), » Die beutsche Mota (1916), » Neue Wegweiser« (1919), »Die Liebe« (1922), »Gott« (1922). Lit.: 28. Talhoff, Elmau (1917).

26) Hermann, fath. Theolog, \*1. Oft. 1868 Dortmund, lebt feit 1893 in Paderborn in Kirchenämtern, seit 1910 Präsident bes Allg. deutschen Eäcilienvereins, schrieb sirchenmusitalische Abhandlungen u. a. Altertumsforscher. 27) Peter Erasmus, dän. Theolog und Altertumsforscher, \*29. Mai 1776 Ropenhagen, † das. 4. Sept. 1834, dort 1801 Prosessior der Theologie, 1830 Bischof von Seeland, defannt durch die Ausgabe von Sazo Grammaticus' Danengeschichte (1839—58, 2 Bde.; fortgeset von Belschow), der eine "Kritisk Undersögelse af Saxo's Histories syv sidste Böger« (1830) voranging. Seine "Sagabibliothek« (1816—19, 3 Bde.) und seine "Kritisk Undersögelse af Danmarks og Norges Sagnhistorie« (1823—30, 2 Bde.) waren bahnbrechend. Seine mythologischen Schriften sind auf romantischen Borausssehungen ausgebaut.

28) Sophus, dan. Borgeichichtsforicher, \* 24. Mai 1846 Kopenhagen, 1881–1920 Setretär der Nordischen Altertumsgesellichaft. 1892—1921 Direttor der präbistorischen, ethnologischen und Antikensammlung des Nationalmuseums, schrieb: \*Dyreornamentikken i Norden« (in den \*Aarböger for nordisk Oldkyndighed«, 1880; deutsch von Westors: \*Tierornamentit im Norden«, 1881), \*Ordning af Danmarks Oldsager« (1888—95, 2 Bdc.), \*Vor Oldtid« (1897; deutsch von Jiriczel: \*Nordische Altertumskunde«, 1897—98, 2 Bdc.), \*Oldtidens Kunst i Danmark« (Bd. 1: 1918, Bd. 2: 1921) u. a.

Sprachforscher, Philologen. 29) Karl Otfried, Allsphilolog, \*28. Aug. 1797 Brieg, †1. Aug. 1840 Althen, 1818 Lehrer in Breslau, 1819 Professor in Göttingen, reiste 1839 nach Italien und Griechenland. Ein Schlere Böchts und universaler Geist, bildete er alle Seisten seines Faches aus; auch die Kunit zog er heran; die Entstehung der Whythen leitete er von Orten her Er schried: »Geschichten hellenischer Stämme und Städte« (Bd. 1: »Orchomenos und die Minners, Bd. 2: »Tie Torier«, 1820–24; 2. Aust. von Schneidewin, 1844), »Prolegomena zu einer wissenichaftlichen Whythologies (1825), »Tie Erursfers (1828; 28de.; 2. Aust. von Deede, 1877–78), »Sb. der Archäologie der Kunsis

(1830; 3, Aufl. von Belder, 1848, 2. Abbrud 1878). »Geschichte der griech. Literatur bis auf das Zeitalter Alexanders« (hrsg. von seinem Bruder Eduard, 1841, 2 Bde.; 4. Aufl. von Heip, 1882—84), »Kleine deutsche Schriften« (hrsg. von Heip, mit Biographie, 1847—44. 2 Bde.) und gab Aschilos «Eumeniden« (1833—35, 3 T.e.) und Festus (1839) heraus; »Brieswechtel mit Aböch« (1883). Lit.: F. Rante, Karl D. W. (1870).

30) Bilhelm, Germanist, \* 27. Mai 1812 Holzminden, † 4. Jan. 1890 Göttingen als Professor (seit 1845), schrieb: "Geschichte und System der altdeutschen Religion« (1844), "Wythologie der deutschen heldensage« (1886) u. a. und bearbeitete mit Zarnke das "Wittelhochdeutsche Wörterbuch« (1854—67, 4 Bde.).

81) Max, Drientalift, Sprach- und Religionefor- icher, Sohn von M. 52), \* 6. Dez. 1823 Deffau, + 28. Ott. 1900 Oxford als Professor (1850-75; 1872 in Straßburg), ging 1845 nach Paris, 1847 nach England, veröffentlichte unter anderem eine Ausgabe des Migveda« mit dem Kommentar des Sanana (1849-74, 6 Bbe.; 2. Aufl. 1890-92, 4 Bde.; Textausgabe bavon 1873) übersegung von 16 Symnen: »Sacred Hymns of the Brahmaisa (1869). Seit 1876 widmete er fich der Berausgabe ber »Sacred Books of the Easta (49 Bbe. und 1 Inderband), einer Sammlung englischer übersetzungen orientalischer Religionsbücher des Altertums; einige Banbe ruhren von DR. felbit her. Beitere Urbeiten: "History of Ancient Sanskrit Literatures (1859; 2. Aluft. 1860), eine englische Sanstritgramma. tit (1866; deutsch, 1868), »India, What can it Teach us« (1883; beutsch: » Indien in seiner weltgeschichtl. Bedeutung«, 1884). Die »Lectures on the Science of Languagea (1861, neue Bearb. 1891; deutsch: Die Wissenschaft der Sprache«, besorgt von Fid-Biichmann, 1892-93, 2 Bbe.) wirften auf weite Rreife. Auffäße über vergleichende Mythologie und Sprachwissenschaft sammelte er in: »Chips from a German Workshop« (1867—75, 4 Bbe.; neue Ausg. 1895; beutich als » Effanse, 1869—76, 4 Bbe.). Ferner ichrieb er: »Einleitung in die vergleichende Religionswissen» idaft« (1874), »Lectures on the Origin and Growth of Religion« (1878; beutja) 1880) u. a. »Collected Works« (20 Bde.), » Ausgewählte Werte« (deutsch, 1847 bis 1901, 12 Bde.), die Erzählung » Deutsche Liebe. Mus den Papieren eines Fremdlingea (1857). Auch gab er »Schillers Briefwechsel mit Herzog Friedrich Christian von Schleswig-Politein« (1875) und die Denkichrift Basedow. Von seinem Urenkele (1877) beraus. »Lebenserinnerungen: Alte Zeiten - alte Freunde« (deutsch, 1901), die Fragmente seiner »Autobiography« (1901; deutsch: »Aus meinem Leben«, 1902). Lit .: Georgina Ubelaide D. (feine Bime), The Life and Letters of the R. H. Friedr. Max M. (1902, 2 Bde.).

32) Iman von, Altphilolog, \*20. Mai 1830 Bunssiedel, † 20. Juli 1917 München, 1858 Gymnafialsprofessor in Zweibrüden, 1862 in Erlangen, dort 1864 Professor, 1893—1906 in München, gab das "Dandbuch er flassischen Altertumswissenschafte (1885—1928, bisher 9 Bde.; seit 1922 hrög, von B. Otto als "Sb. der Altertumswissenschafte) heraus, in dem er selbis die "Griechischen Privataltertümer" (1887; 2. Aust. 1893) bearbeitete, und 1893—96 den "Jahresbericht über die Fortschritte der klassischen Attertumswissenschafte.

33) Friedrich, Sprachforscher, \* 6. März 1834 Jemnif (Böhmen), † 25. Mai 1898 Wien, Bibliothelsbeamter, 1866 Prosessor für vergleichende Sprachwis jenschaft und Sanstrit in Bien, ein Hauptvertreter der linguistischen Ethnographie. Hauptwerte: ber »Linquistische Teil« und der »Ethnographische Teil« der Reise der österreichischen Fregatte Rovara« (1867 u. 1868), die »Allgemeine Ethnographie« (1873; 2. Aufl. 1879) und ber Brumbrig ber Sprachwiffenschaft.

(1876—87, Bd 1—4, 1. Abt.).

34) Lucian, Altphilolog, \* 17. März 1836 Merfeburg, † 24. April 1898 Petersburg als Professor (seit 1870), jchrieb: »De re metrica poetarum latinorum« (1861; 2. Aufl. 1894), »Weschichte ber tlaffischen Philologie in ben Niederlanden« (1869), eine Biographie F. Nitschls (1877; 2. Ausg. 1878) u. a. und gab Ovids Amores« und andre lateinische Dichter heraus.

35) David Beinrich, jub. Semitift, \* 6. Juli 1846 Buczacz (Galizien), † 21. Dez. 1912 Wien als Professor (seit 1885), leitete 1897—98 mit Landberg die arabifche Expedition der Biener Alademie und veröffentlichte: »Die Burgen und Schlöffer Südarabien&« (1879-81, 2 Sefte), Samdanis "Geographie der arabiichen Salbinfel" (1884-91, 2 Bde.), "Epigraphische Dentmäler aus Urabien« (1889), » Epigraphische Dentmaler aus Abeffinien« (1894), »Die Propheten in ihrer uriprünglichen Form« (1895, 2 Bde.), »Die Mehriund Sogotri-Sprache« (1902—05, 2 Bde.) u. a.

36) Friedrich Muguft, Orientalift, \*3. Dez. 1848 Stettin, † 12. Sept. 1892 Halle, daselbst 1874 Proieijor, 1882 Königsberg, 1890 Halle. Hauptwerte: 3bn Abi Uhaibia (arab. Tert, 1884), »Der Islam im Morgen- und Abendlanda (1885-87, 2 Bde.). Er bearbeitete Casparis » Arabische Grammatik« in 4. und 5. Auflage (1876 u. 1887) und gab die »Orientalische Bibliographies, Bd. 1—6 (1887—92) heraus.

37) Friedrich Wilhelm Rarl, Drientalift, \* 21. Jan. 1863 Neudamm, Direttor am Berliner Museum für Böltertunde, bem er feit 1887 angehört, Berfaffer zahlreicher grundlegender Arbeiten besonders auf dem Gebiet des von ihm erschloffenen Tscharischen (f. d.), des lligurischen, Chinesischen und Japanischen. Lit : Beitichrift für Fr. 28. R. M. (in »Asia Major«, Bb. 2, 1925).

Raturforfcher ufw. 38) Otto Frederik, dan. Naturforscher, \* 2. März 1730 Kopenhagen, † baf. 26. Dez. 1784 als Staatsrat, arbeitete über niedere Wasiertiere und ichrieb von der »Zoologia danica« (1770-1780; neue Ausg. 1788—1806) die ersten drei Bände.

39) Johannes Peter, Physiolog, \* 14. Juli 1801 Roblenz, + 28. April 1858 Berlin als Professor (feit 1833; 1826 Bonn), beherrschte das Gesamtgebiet der biologischen Biffenschaften noch, als es bereits in einzelne Teilgebiete auseinanderzufallen begann. Seine erilen Arbeiten enthalten z. T. Beobachtungen, die noch heute als grundlegend gelten (» Burvergleichenden Physiologie des Gesichtssinnes«, 1826, worin die Theorie des musivischen Sehens [f. Auge, Sp. 1129] begründet und das Weset ber spezifischen Energie der Sinnes. nerven« [f. Sinne] aufgestellt wird; »über die phantastichen Gesichtserscheinungen«, 1826). Zu physiologiich-anatomischen Arbeiten gehört: »über die seinere Struftur und Entwidlungsgeschichte ber Drufen« (1830). Experimentell-physiologische Untersuchungen (feit 1830) führten zu wichtigen Erkenntniffen über die Berrichtungen des Nervensustems, zur genauern Renntnis von Blut, Lymphe, Chylus usw.; auch untersuchte er die Organe und die Gefete der Stimmbildung und arbeitete grundlegend über das Gehör. Es folgten »Die vergleichende Anatomie der Wyginoiden« (1835—41), durch die ber Grund zu einer vergleichenden Gewebelehre gelegt wurde; bie »Spitematische Beschreibung der

Blagiostomen« (mit J. Henle [f. d.], 1838—41); »über den Bau und die Grenzen der Ganoiden und das natürliche System der Fische« (1844), »über die Larven und die Metamorphose ber Echinodermena (1849). Sein (unvollendetes) Werf ȟber den feinern Bau der franthaften Geschwülfte« (1838) wurde bahnbrechend für die mikroskopische Forschung in der pathologischen Unatomie. Später arbeitete er fast ausschließlich auf dem Gebiet der vergleichenden Anatomie namentlich der niedern Tiere. Seit 1834 gab er das aurchto für Unatomie, Physiologie und wissenschaftliche Wedizin« heraus. D. hatte viele bedeutende Schüler; fein sob. ber Physiologie des Menschen« (1833-40, 2 Bbe.; Bb. 1: 4. Aufl. 1841-44) hatte tiefgehenden Ginfluß. Lit.: Saberling, J. M. Das Leben bes rhein. Raturforschers (1924); Gedächtnisreden von Birdow (1858) und Du Bois-Reymond (»Reden«, Bd. 1, 2. Auft. 1912).

40) Johannes, Physiter, \*30. April 1809 Kassel, +3. Olt. 1875 Freiburg, bort 1844 Professor, schrieb, außer Abhandlungen über Elektromagnetismus, Optit und Wärmelehre: »Lb. der Phyfit und Meteoro= logie« (ursprünglich eine Bearbeitung von Pouillets »Eléments de physique«, 1842—44, 2 Bde.; 10. Aufl. von Pfaundler, 1905-15, 4 Bde.; 11. Uufl. [1928] int Ericheinen), "Grundriß der Physit und Meteorologie« (1846; 14. Aufl. von D. Lehmann, 1896) u. a.

41) Rarl (genannt DR. von Salle), Naturforfcher, 16. Dez. 1818 Austedt, + 9. Febr. 1899 Salle als Brivatgelehrter, arbeitete über Moostunde, schrieb volkstümliche Darftellungen der Pflanzenwelt. Saupt= werte: »Synopsis muscorum frondosorum« (1849-1851, 2 Bbe.), »Das Buch der Pflanzenwelt. Berfuch einer tosmischen Botanit« (1857, 2 Bbe.; 2. Aufl. 1869), »Wanderungen durch die grüne Natur« (1850; in 2. Aufl. als »Das Kleid ber Erbe«, 1873)

42) Frig, Naturforscher, \*31. März 1821 Windisch= holzhausen bei Erfurt, † 21. Mai 1897 Blumenau (Brafilien), wurde 1852 in Brafilien Farmer, bann Lehrer, widmete sich der Erforschung der Meeresfauna undeder Entwicklungsgeschichte ber Krustazeen, später besonders der Bienen- und der Schmetterlingsfauna. M., einer der ersten Unhänger Darwins, wies in sei= nem »Für Darmin« (1864) zuerst auf das biogenetische Grundgeset hin. »Frig M. Werle, Briese und Leben« (neu hreg. von Alfred Möller, 1915-21, 3 Bbe.).

43) Ferdinand von, Raturforicher, \* 30. Juni 1825 Roftod, † 9. Oft. 1896 Melbourne, bereifte 1848-55 Südaustralien und Bictoria und wurde 1857 Direktor des Botanijchen Gartens in Melbourne, ben er zu einem ber berühmteften ber Belt machte. Auch ist die massenhafte Anpslanzung von Eucalyptus in den Mittelmeerländern und allen warmen gemäßigten Zonen auf ihn zurudzuführen. Sauptwerte: »Fragmenta phytographiae Australiae« (1862-81, Bb. 1-11), »Flora australiana« (mit Bentham, 1863 bis 1870, 7 Bde.), »Plants of Victoria« (1860-65, 2 Bde.), »Eucalyptographia« (1879-82).

44) Sermann, Bruder von M.41), Naturforfcher, \* 23. Sept. 1829 Mühlberg a. E., † 26. Aug. 1883 Meran, Moosforscher und Blütenbiolog. Saubtwerte: »Die Befruchtung der Blumen durch Insetten« (1873), "Alpenblumen, ihre Befruchtung durch Insetten" (1881), »Weitere Beobachtungen über Befruchtung ber Blumen durch Insetten« (1879-82, 3 Tle.).

45) Rarl Bermann Buftav, Aftronom, \*7. Mai 1851 Schweidnit, + 7. Juli 1925 Potsdam, 1877 Affiftent, 1917-21 Direktor des Aftrophyfikalischen Observatoriums in Potsbam, veröffentlichte: »Speltroflopische Beobachtungen ber Sterne bis einschließlich 7,5. Größe in der Zone von —1° bis +20° Deli-nation« (1882, mit H. E. Bogel), »Photometrische und spektrostopische Beobachtungen, angestellt auf dem Gipfel bes Säntis« (1891), »Selligkeitsbestimmungen der großen Blaneten und einiger Afteroiden« (1893), »Photometrische Durchmusterung des nördlichen himmels, enthaltend alle Sterne ber Bonner Durchmusterung bis zur Bröße 7,5« (1894-1903, 3 Tle., mit Rempf), »Die Photometrie der Geftirne« (1897), »Untersuchungen über die Absorption des Sternenlichts in der Erdatmosphäre usw.« (1898, mit Rempf), »Beschichte und Literatur ber veranberlichen Sterne« (1918-22, 3 Bbc.).

46) Ernft. Technolog, \* 1. Sept. 1856 Rrimmitichau, 1879 Lehrer an der Baugewerkschule Dresden, 1883 Affiftent, 1890 Profesjor an der Technischen Sochschule Hannover, 1901 an der Technischen Hochschule Dresben, 1918 gleichzeitig Direttor bes beutichen Forschungsinstituts für Textilindustrie daselbst, einer der Begrunder der modernen textiltednischen Biffenschaft. Hauptwerk: "Hb. der Spinnerei« (1892; Neuausg.

mit Anh. 1896).

47) Wilhelm, Boolog, \* 17. Febr. 1857 Dubl= berg (Kr. Erfurt), bereifte 1883-85 Brafilien, 1895-1923 Professor in Greifewald, arbeitet hauptjächlich über Muschelfrebse und Biologie der Insetten.

48) Friedrich von, Mediginer, \* 17. Gept. 1858 Mugeburg, 1889 Professor in Bonn, 1890 Professor und Leiter ber Mediginischen Poliflinit in Breslau, 1892 Marburg, 1901 Bafel, 1904 München, arbeitete grundlegend auf fajt allen Gebieten der innern Dediin, besonders der Physiologie und Pathologie des Stoffwechsels, schrieb (mit Seisert) »Taschenbuch der mediz.-klinischen Diagnostike (1886; 23. Aufl. 1922).

49) Johann, Mathematiter und Aftronom, f.

Regiomontanus.

Dichter, Schriftfteller ufw. 50) (M. von 3kehoe) Johann Gottwerth, Schriftfteller, \* 17. Mai 1743 Hamburg, † 23. Juni 1828 Ipehoe, dort 1773-1783 Buchhändler, später Privatmann. Bon seinen Romanen hatte der » Siegfried von Lindenberga (1779; 3u 4 Bänden erweitert: 1781—82) den stärksten Ersfolg. D. überträgt hier geschickt die in England ausgebildete Gattung des tomiichen Romans auf deutschen Boden und gibt ein anschauliches Bild beutschen burgerlichen Lebens mit fatirischen Seitenhieben gegen Empfindsamteit und Geniefultus. Lit .: S. Schrober, J. G. Müller (1843); A. Brand, D. von

Ipehoe (1901).

51) Friedrich (genannt »Maler M.«), Dichter, Maler und Rupfersteder, \* 13. Jan. 1749 Rreugnach, † 23. April 1825 Rom, bildete fich als Maler aus und siedelte im Winter 1774/75 nach Mannheim über, wo er, von der Sturm- und Drangbewegung angeregt, vor allem als Schriftsteller tätig war. 1777 murbe er furfürftlicher Rubinettemaler, feit 1778 lebte er in Rom, wo er 1780 fatholijd murbe. Bedeutender als feine Radierungen und Gemälde find feine Dichtungen, die fich durch fraftgeniale Wortfülle und derben Realismus auszeichnen. Bon feinen Dramen ift neben »Fausts Leben, dramatifiert. (Teil 1, 1778; neu hreg. von Seuffert, 1881) vor allem Bolo und Genoveva-(begonnen um 1776) zu nennen, eine der gelungeniten Rachahmungen von Goethes Bog. Gein Bestes find die Idhllen ("Die Schafichur", 1775, und Das Rußternen, 1776). Much seine Lyrit trifft den Ton des

Bolkeliebes oft fehr glücklich (>Solbatenabschieb : »Heute scheid'ich«). »Werle« (hreg. von Tied. 1811—25. 3 Bbe.); »Ausgewählte Dichtungen« veröffentlichten D. Hettner (1868, 2 Bbc.), Sauer (in Kürschners » Deuticher Nationalliteratur«, Bb. 81), D. Cefer (1918). eine »Gesamtausgabe der Idpllen« D. Seuer (1914. 3 Bde.). Lit.: Seuffert, Maler Dl. (1877); Lun towifi, Maler M. (1908); Fr. Meger, Maler M. Bibliographie (1912); Mumbauer, Maler D. in Rom (1913); Frentel, Maler D.& Auferstehung (1918); Stumpf, Maler M. und Kreuznach (1925).

52) Wilhelm, Dichter, \* 7 Ott. 1794 Deffan. †baf. 30. Sept. 1827, fampfte 1813 und 1815 als Frei williger, reiste 1817 nach Italien, wurde 1819 Lehrer an der Gelehrtenschule in Deffau, dann auch Bibliothe far an ber herzoglichen Bibliothel. Befannt machte er sich durch die »Gedichte aus den hinterlassenen Ba pieren eines reisenden Baldhornisten- (1821-24. 2 Bochn.) und die »Lieder der Griechen« (1821—24, 5 Befte), in denen die Sympathie der Deutschen für den Freiheitstampf der Briechen begeifterten Ausdrud fand. Es folgten »Neugriechische Bolfslieder« (1825, 2 Bbe.), »Lyrische Reisen und epigrammatische Spaziergänge« (1827) und die Rovelle Der Dreizehnte (1827), auch Arbeiten zur flaffischen Philologie und Germanistit. Die Lieder find frisch, innig und natur lich; durch die Bertonung Schuberts besonders betannt: »Die schöne Dullerin« und »Binterreise«. »Bermischte Schriften« (mit biograph. Borwort von G. Schwab, 1830, 5 Bbe.); »Wedichte« (in neuer Ausgabe. eingeleitet von feinem Sohn Dar f. Müller 31], 1869; vollständige kritische Ausgabe von Hatfield, 1906). Sein Tagebuch und ungedrudte Briefe (Diary and Lettersa) veröffentlichten B. S. Allen und Satfield (1903). Lit.: Ullen, W. M. and the German Volkslied (im »Journal of Germanic Philology«, Bb. 2 u. 3, 1900-01); Sate, B. M.& Leben und Dichten (1908); Lohre, B. M. als Kritiler und Erzähler (1927).

53) Bolfgang (genannt M. von Königswinter), Schriftsteller, \* 5. März 1816 Königswinter a. Rh., † 29. Juni 1873 Bad Neuenahr, 1842—48 Arzt in Düsseldorf, 1848 im Frantfurter Barlament, seit 1853 in Koln wohnhaft, wo er fich gang der Literatur widmete, feit 1869 in Biesbaben, schrieb als Rachfahre der Romantil anmutige Gedichte und Bersepen: »Junge Lieder« (1841), »Balladen und Romanzen-(1842), »Rheinfahrt« (1846), »Gedicte« (1847), »Lorelei«, Rheinfagen in Balladenform (1851), Die Dlaitonigin«, Dorfgeschichte in Berjen (1852), » Mein Berg ist ain Rhein«, Lieberauswahl (1857) u. a.; in Proia: »Erzählungen eines rheinischen Chronisten« (Bb. 1: »Rarl Immermann und sein Kreis, Bb. 2: » Hus Jacobis Garten. Furioso, aus Beethovens Jugend., 1860-61), »Bon drei Dühlen«, ländliche Geschichten (1865), » Zum ftillen Bergnügen-, Runftlergeichichten (1865, 2 Bde.) u. a., auch das Luftspiel » Sie hat ihr Berg entdedta (1865). Gine Auswahl ericien u. d. T.: Dichtungen eines rheinischen Boetena (1871-76,

6 Bbe.). Lit.: Joeften, Wolfgang M. (1895).
54) (Buftav Abolf, Schriftsteller, \* 24. Mai 1866 Buch (Baden), Ghunafialdirettor a. D. in Breithulen (Bürtt.), veröffentlichte neben Urbeiten zur Altertumsfunde (besonders der frühchriftlichen) viele, meist geichichtliche Romane: »Im Zauber der Wartburg (1905), »Ecce homo «(1908), »Im Kampf um Lourdes (1914), Die letten Tage von Jerusalema (1914) u. a. 55) Frit (M.-Zürich, M.-Bartentirchen).

Edriftsteller, \* 24. Febr. 1875 Munden, ichrieb fleine

Erzählungen, Stizzen und Klaubereien voll Humor und gefunder Lebensauffasjung: »D Frida!« (1912), Alltagsgelchichten« (1913), »Fröhliche Wissenschaft« 1916), »Bergnügte Geschichten« (1918), »Fernsicht« (1922), »Fröhliche Jugend« (1928) u.a.

56) Hans von, Literarhistoriler, \* 30. März 1875 wiel, veröffentlichte Einzelstudien zum Leben und Schaffen E. T. A. Hoffmanns (»Meine Hoffmanns-kublikationens, 1917), dessen Briefwechsel, Tagebücher und Handseichnungen er herausgab, ferner: »Beiträge zur Bibliographie der deutschen Dichtungs (1916—20), Die deutsche Boltaire-Literatur des 18. Ih. (1921),

Lohenstein-Bibliographie« (1924) u. a.

57) Georg, Berlagsbuchhändler, \* 29. Dez. 1877 Nainz, † 29. Dez. 1917 München, gründete 1. Ott. 1903 unter seinem Rancen einem Berlag schönwissenichajtlicher Richtung. Er verlegte deutsche und Klasüler des Altertums, Kunst und Musik, Memoirenliteratur und Philosophie u. a. Seit 1. Jan. 1920

ift die Berlagsbandlung Alt.=Gef.

58) Hans, Schriftsteller, \* 25 Okt. 1882 Brünn, begann mit Gebichten (»Die lodende Geige«, 1904) und Novellen (»Buch der Abenteuer«, 1905), wandte sich bald dem Drama zu und errang durch seine ästheriich und pihchologisch ansechtbaren, aber bühnenwirklamen Stüde starke Erfolge: »Der reizende Abriantel Eutlich (1913), »Könige«, Drama (1915), »Die Sterne«, Drama (1919; Galilei), »Flamme«, Schaubiel (1920), »Der Vanwiele (1920), »Der Hampir«, Schaubiel (1920), »Der Bampir«, Schaubiel (1922), »Der Zolater«, Komödie (1924), »Schwester Beronika«, Schausstel (1926), u. a.

59) Karl, Schriftsteller, f. Mylius 2). Rupferstecher, Maler, Bildhauer usw. 60) Johann Gotthard von (seit 1818), Kupferstecher, \* 4. Mai 1747 Bernhausen, † 14. Mai 1830 Stuttgart, arbeitete seit 1770 in Paris bei Wille, wurde 1776 nach Stuttgart berusen, um eine Schule für Kupferstecher zu gründen. Unter seinen Blättern sind hervorzusheben: Fr. Schiller, nach U. Graff, die Wadonna della Sedia, nach Kaffael, und die heil. Cäcilie, nach Domenichino. Treffliche Bildnisse sind die Ludwigs XVI im Krönungsornat, des Malers Graff, des Königs zeröme von Bestfalen. Lit.: A. Andresen, Joh. Gotth. v. R. u. Joh. Friedr. Wilh. M., beschreibende Berzeichnisse ihrer Kupferstiche (1865).

61) Johann Friedrich Wilhelm, Sohn des vorigen, Kupferstecher, \* 11. Dez. 1782 Stuttgart, † 3. Mai 1816 auf dem Sonnenstein dei Virna, stach Vildnisse, darunter das Napoleons nach eigner Zeichnung, sowie Kompositionen nach Rassael, Domenischnou. a.

62) Andreas, Maler, \* 9. Febr. 1811 Kaffel, † 29. März 1890 Düjjeldorf, Schüler von Schnorr und Cornelius in München (1832) und von Schnund Schadow in Düjfeldorf (1834), hielt sich 1887-1842 in Italien auf und wurde 1856 Professor an der Düjfeldorfer Adadenie. Von seinen kirchlichen Urbeiten sind zu nennen die Fresten aus dem Leben des heil Apollinaris in der Kirche von Remagen (1842—1853), der Reliquienschreit unit Passionsdaritellungen für den Fürsten Töwenstein-Wertheim (1857) u. a. in den Kirchen zu Laub, im Dom zu Breslau, in Justik bei Kleve.

63) Karl Friedrich, Sohn von M. 61), Waler,

\* 2. Ott. 1813 Stuttgart, † 27. April 1881 Frant
luct a. M., Schüler seines Baters, bildete sich seit 1831
bei Cornestus in München, 1833—37 bei Ingres in
Paris und hielt sich 1837—48 in Rom, 1850—65 in

Baris auf. Bon seinen Werten, beren romantische Auffassung und lebhaste Farbgebung hervorzuheben sind, sind zu nennen: Romeo und Julia sterbend (1842, Stuttgart, Wus.). Urteil des Paris (1862, ebenda), Faust und Helena (Schloß Rosenstein bei Stuttgart).

64) Charles Louis (genannt M. von Paris), franz. Maler, \* 22. Dez. 1815 Paris, † baf. 10. Jan. 1892, Schüler von Groß und Cogniet, 1850 Direktor der Gobelinfabrik in Paris, jchuf die großen Kompositionen: Haber Sahnsinn (1848, nach Byron, Lille, Museum), Lady Wacbeth (1842, Amiens, Wujeum), Berurteilung junger Irländerinnen (1859, Lyon, Museum) und Charlotte Corday im Gefängnis (1875, Wastington Malerin, 
shington, Galerie).

66) Kart, Bruber von W. 62), Waler, \* 29. Cft. 1818 Darmstadt, † 14. Aug. 1893 Reuenahr, bei Sohn und Schadow in Düjselborf gebildet, 1839—42 auf Studienreisen in Italien, trat zuerst (1843) mit Freselen aus dem Warienleben in der Kirche zu Remagen hervor. Es folgten Bilder in der Kirche zu Altena (Himmelstönigin), in der Remigiustirche zu Bonn (zwei Altarbilder), Wadonna in der Grotte in Prag (Rudossinum) und die Verkindigung in Düsseldorf (Galerie).

66) Seinrich, Baumeister, \* 2. Febr. 1819 Bremen, † das. 8. März 1890, errichtete bort Gebäude im gotischen und Renaissancestil (Börfe, Rembertikirche, Saalbau des Domes, Loge u. a.), die Börfe in

Königeberg u. a.

a. M., † 21. Dez. 1871 München, befuchte die Kunstschule in Frankfurt, ging nach Antwerpen, 1849 nach Baris, wo er sich (bis 1860) besonders nach Couture, Delacroix und Courbet bildete, besuchte dann Engsland und wiederholt Holland und siedette 1865 nach München über. Seine poetische romantische Aufsassung und bedeutende Farbgebung, die stets besondere Stimmungswerte erreichte, sind erst später gewürdigt worden. Haubwerke: Komeo und Julia (Wünchen, Neue Binalothek), Schneewittchen, mit den Zwergen tanzend (1870, Berlin, Nationalgalerie), Salome (1865, ebenda). Eine größere Anzahl seiner Werke besitzen seine Nachschmen in Frankfurt a. M.

68) Karl Leopold, Maler, \*9. Dez. 1834 Dresden, † 4. Aug. 1892 Beiblingau bei Wien als Rektor ber Biener Akabemie, baselbst gebildet, trat zuerst mit Genrebildern aus dem Landleben auf, arbeitete längere Zeit als Ilustrator und fand in Italien und im Drient neuen Stoff zu Bildern (Die letzte Arbeit des Tages, Wien, Museum; Die Lautenschlägerin, 1874; Fellahs mit Dromedaren, 1884; Junge Koptin, 1885,

München, Neue Binatothet).

69) Baul, Bilbhauer, \* 12. März 1843 Mergelsteten bei heibenheim (Württ.), † 24. April 1906 Stuttgart, studierte daselhit auf der Kunstichule, dann bei Schilling in Dresden. Seine ersten Arbeiten waren Büsten und Borträtstatuetten (Schiller, Uhlandu. a.) u. die Statue (Voethes für das Bolhtechnikum in Stuttgart. Die spätern Büsten (Reher, Strauß, Gerok, Golther) zeugten von scharfer Auffassung des Charactteristischen. Außer der Kolossalgruppe Graf Eberhard im Schoße eines hirten für Stuttgart (1881) ist hervorzuheben Der Fries, Orest von den Fursen verfolgt (Stuttgart, Mul.).

70) (M. Brestan) Georg, Maler, \* 5. Sept. 1856 Brestau, † 20. Ott. 1911 Schmiedeberg (Schle sten), Schüler Gussows auf der Berliner Atademie, 1883-85 in München, 1885-91 in Berlin, seitdem in Dresden tätig, schuf die farbigseindrucksvollen

Landichaften Berbitichnee (Breslau, Dufeum), Riefengebirge (1896, Dresben, Galerie) u. a. Er veröffentlichte auch Steinbrucke.

71) Albin (genannt Albinmüller), Runftgewerbler und Architett, \* 13. Dez. 1871 Dittersbach (Erzgebirge), 1900 Lehrer an der Kunftgewerbeschule in Magdeburg, 1906 an die Künstlerkolonie Darmstadt berufen, schuf bedeutende Innendekorationen und Bauwerle, war durch umfangreiche Wohnungs= gruppen mitbestimmend für die Gestaltung der Billenkolonie »Mathildenhöhe« bei Darmstadt. 1908 ent= warf er die Bauten der hessischen Landesausstellung, 1927 die der Deutschen Theaterausstellung in Magdeburg. Er gab heraus »Architektur und Raumkunft. Ausgeführte Arbeiten und Entwürfea (1909).

72) Otto, Maler und Graphiter, \* 16. Ott. 1874 Liebau (Schlesien), auf der Dresdener Atademie gebilbet, seit 1919 Professor an ber Alademie in Breslau, gehörte zur fog. Brücke (f. b.). Seine idyllische Auffaffung bringt garte, ichlante Menschenleiber in rhythmischen Zusammenklang mit beforativer Landicaft. Berte in den Dujeen von Berlin, Köln, Samburg, Breslau, Dresden (Stadtmuseum) u. a. O. M.

fcuf auch Lithographien.

73) Robert, Maler, f. Warthmüller.

Mufifer. 74) Bengel, Operntomponist, \* 26. Sept. 1767 Tyrnau (Mähren), † 3. Aug. 1835 Baden bei Wien, 1783 Rapellmeister am Brunner Theater, 1786 am Marinellischen Theater in Wien, schrieb 1783-1834 außer Kantaten, Synchhonien, Messen usw. 225 Bühnenwerte. Die befanntesten feiner Singspiele und Bauberpoffen find: »Bauberzither«, »Conntagelind«, »Schwestern von Brag«, »Teufelsmühle«, »Alpen-

tonig und Menschenfeinda.

75) Bebrüder D., Name zweier berühmter Streich= quartette, von benen das ältere (1831-55, Wohnfig Braunschweig) aus den vier Sohnen bes Hofmusikus Agibius Christoph M. († 1841) bestand: Rarl Friedrich M. (\* 11. Rob. 1797, + 4. April 1873 als Kongertmeifter, erfte Bioline). Guftav M. (\* 3. Dez. 1799, † 7. Sept. 1855 als herzoglicher Symphoniedirektor, Biola), Theodor M. (\* 27. Sept. 1802, † 22. Mai 1875 als Kammermufitus, Cello) und Georg M. (\* 29. Juli 1808, † 20. Ott. 1875 als herzoglicher Kapellmeister, zweite Bioline). - Das jüngere M.-Quartett bestand aus vier Söhnen von Rarl Friedrich Wt. (f. o.): Rarl M. (M.= Berghaus, \* 14. Upril 1829, † 11. Nov. 1907 Stuttgart, erste Bioline), Hugo M. (\* 21. Sept. 1832, † 26. Juni 1886 Braunschweig, zweite Violine), Bernhard M. (\* 24. Febr. 1825, † 4. Sept. 1895 Roftod, Bratiche) und Wilhelm M. (\* 1. Juni 1834, + im September 1897 New York, Cello). Die Brüder, fantlich in Braunschweig geboren, wurden als Hosmusiter in Meiningen angestellt, fiedelten 1866 nach Biesbaden über, fpater nach Roftod. 1873 löfte fich das Quartett auf.

76) Ernft. Mufiter, \* 2. Aug. 1866 Leipzig, feit 1907 Organist der Universitätstirche, ale Orgelipieler besonders durch Improvisationen befannt, schrieb Lieder, Chore, Kammermufit, Orgel- und Orchesterwerte. Conftige. 77) (feit 1912: Diuller) Jörgen Beter, dan. Gymnastitlehrer, \* 7. Olt. 1866 Aperballig (211fen), seit 1912 Leiter eines gymnastischen Instituts in London, führte durch das erfolgreiche Buch » Mein Syftenia (1904; 390. Tid. 1925) das tägliche Fünfgehn-Minuten=Turnen (»Millern«) mit nachfolgendem Duschen und Frottieren ein und wurde dadurch zu einem ber bedeutendften Forberer ber Körperkultur. lingen, feit 1925 Munchen, fcrieb: »Grundfage ber

M. schrieb ferner: Die tägl. Fünfminutene (1925). »Mein Spftem für Frauen, 15 Minuten tagl. Arbeit für die Gefundheit« (1926), » Mein Freiluftbuch = (1927) u. a. Bgl. Gymnastik (Sp. 852).

Mueller (Müller=Otfried), Baula, Sozialpolitiferin, \* 7. Juni 1865 Hona a. d. Wefer, feit 1895 in sozialer Arbeit tätig, 1901 Borfipende des Deutide evangelischen Frauenbundes, deffen Organ (Die Evangelische Frauenzeitung«) fie feit 1900 leitet. Dit glied des Reichtags (Deutschnationale Bartei) seit 1920.

Müller von Inehoe, f. Müller 50). Müller von Königswinter, f. Müller 53). Müller von Nitersborf, f. Müller 2).

Müller von Steinla, f. Steinla. Müller-Bredlau, 1) Heinrich, Ingenieur, \* 30. Mai 1851 Breslau, † 22. April 1925 Berlin, 1883 Professor in Hannover, 1888 in Berlin, wirkte burd Forschungen über statisch-unbestimmte Systeme bahnbrechend. Sein Ziel mar die planmäßige Deutung der Einflufilinien als Biegungelinien für einfache Belaftungezuftande. Daneben befaßte er jich mit praftijden Entwürfen von Bruden- und Sochbauten, nad eigner Erfindung bergestellten Führungsgerüften für Gasbehälter, bearbeitete fäntliche Konstruktionen am neuen Berliner Dom und forderte durch feine Forschungen den Luftschiff=, Flugzeug= und Luftschiff= hallenbau. M. murde 1891 Mitglied der Breug. Allademie der Wiffenschaften. Er fcrieb: »Theorie und Berechnung ber eisernen Bogenbruden« (1880), sDie graphische Statif ber Bautonstruktionen« (1887-96. 2 Bde.; 5. Aufl. 1912-25), Bur Theorie der Bind-verbande eiferner Bruden« (1903), Beitrag zur Theorie des räumlichen Fachwerts« (»Bentralblatt der Bauverwaltung«, 1891 und 1892) u. a.

2) Georg, Maler, f. Müller 70).

3) Sermann, Bolititer, f. Müller 13).

Müllerchen, Bogelart, f. Grasmuden. Millerei, die Befamtheit der Berfahren und der Einrichtungen, die notwendig find, um durch Zerkleinern aus stüdigen Robitoffen (Bflangen, Ruffen, Oltuchen. Knochen, Rohle, Erz, Zement, Schlade und anderem Mahlgut) mehr oder weniger grobes oder feines, forniges, grießiges, pulverformiges ober mehliges Gut (Mahlgut oder Mahlerzeugnis) zu erzeugen. Bgl. Partzerfleinerung. D. im engern Sinn ift die Berarbeitung bon Getreide zu Mehl. Bur Getreidemüllerei gehören Einlagern, Borbereiten, d. h. Bafchen und Trodnen bes Getreides, Reinigen. Schälen und Spigen ber Korner, Bermahlen in den Müllereimaschinen, nämlich in den Mahlgängen ober Balgenftühlen (i. Beilage »Mühlen«), Sichten, Fordern und Berpaden ber Müllereierzeugnisse, und die hierzu notwendigen Anlagen und Maschinen. Rach ber Betriebeart unterscheidet man die Runden- ober Lohnmüllerei, bei der das der Mühle übergebene Getreide nicht in den Besitz des Müllers übergeht, sondern gegen Rahle lohn vermahlen wird, und die Mahlerzeugniffe (Redl. Rleie) bem Runden verbleiben, von der Sandele: mullerei, bei ber ber Duller bas Getreibe tauft. Im Gegensatz zu frühern Zeiten gehört zur DR. nicht mehr der Mühlenbau, dem die Berftellung der Düllereimaschinen, ihr Einbau in ben Rühlen und ihre Biederherstellung obliegt.

Müller-Berlin, Politiler, f. Müller 6). Müllereimaschinen, f. Beil. »Mühlen«; vgl. Mil-Müller: Erzbach, Rudolf, Jurift, \*23. Marz 1874 Berleberg, 1911 Professor in Konigeberg, 1918 Gotnittelbaren Stellvertretung« (1905), »Erhaltung des .Internehmens« (1908), »Gefährdungshaftung und Befahrübertrugung« (1912), »Bergrecht Preußens« 1916), »Deutsches Sandelsrecht« (1924).

1916), »Deutiches Sandelsrecht« (1924). Müller-Franken, Bolitiker, f. Müller 13). **Wüller-Freienfels,** Richard, Philosoph, \*7. Aug. 882 Bad Ems, feit 1922 Dozent für Afthetit und Binchologie an der staatlichen Alademie für Rusif und er Runfthochschule in Berlin, vertri t einen irratioialistischen Dynamismus und in der Psychologie eine igne Richtung (bie »Lebenspinchologie«). Er fchrieb: Pinchologie der Kunsta (1911; 3. Aufl. 1923. 3 Bde.), Boetife (1914; 2. Yluft. 1920), » Das Denten und bie šhantajie« (1916; 2. Aufl. 1924), »Perjönlichfeit und Beltanichanung« (1919; 2. Aufl. 1923), »Binchologie er Religion« (1920, 2 Bde.), » Philosophie der Indiviualitäts (1921; 2. Aufl. 1922), »Irrationalismuss 1923), »Lebenspinchologie« (1923; 2. Aufl. 1925, Bde.), »Die Seele des Alltage« (1925; 230. Tfd. 927), »Erziehung zur Kunit« (1526), »Metaphhiit des strationalen« (1927), »Geheimniffe ber Seele« (1927) Rüller: Fulda, Bolititer. f. Müller 4). Rüllergaze (Beutelgaze), f. Gewebe (Sp. 123); al. Planftonney.

Rüllergebirge, in Riederländisch-Borneo, Mitte der iniel, dis 1960 in hohes Urwaldland, Quellgebiet von

Rahatanı, Barito und Kapuawas.

Rüller: Guttenbrunn, Abam, Schriftsteller und heaterleiter, \* 22. Oft. 1852 Guttenbrunn (Banat), 5. Jan. 1923 Bien, daselbst Beamter, bann Leiter es Raintundtheaters (1892—96) und des Kaifer-Juilaumi&-Stadttheaters (1898—1903; vgl. feine » Erinerungen eines Theaterdireftors«, 1924), später freier driftsteller, ichrieb außer Dramen, Bedichten, Effans ur Literaturgeschichte und Dramaturgie Romane und trzählungen, vor allem die Trilogie »Von Eugenius is Jojepha (» Der große Schwabenzuga, 1913; » Barms erziger Raifer!«, 1916; »Joseph der Deutsche«, 1917), in großangelegtes Geichichts- und Rulturbild aus eben und Rampfen ber Schwaben im Banat, und ben L'enau-Roman« (3 Bde.: »Sein Baterhaus«, 1919; Danwnische Jahre«, 1920; »Auf der Böhe«, 1921). it.: F E. Gruber, A. D., der Erzichwab (1921). bein ebenfalls schriftstellerisch tätiger Sohn Roderich, 3. Febr. 1892 Wien, Deckname Roberich Meinhart, thte aus seines Baters Tagebuchblättern. Briefen usw. u'ammen: »Der Roman meines Lebens« (1927).

Riller-Lher, Franz, Soziolog und Philosoph, 5. Hebr. 1857 Baben-Baben, † 29. Oft. 1916. Rünchen, Brivatgelehrter, begründete die »phaseogiiche Methodes, durch die, ausgehend von empiricien Tatsachen, Phasen der Kulturentwicklung seitsciellt werden für die einzelnen Kulturgebiete, wie Birtickaft, Familie, soziale Organisation usw. Erchrieb: »Phasen der Kultur« (1903), »Der Sinn des Echens und der Kultur« (1910; 2. Nust. 1918), «vormen der Che« (1912), »Die Familie« (1912), Phasen der Liebe« (1913; 4. Nust. 1918), »Soziologie er Zuchtwahl und des Bevölkerungswesens« (1918).

Millermaakl, f. Maakl.

Miller-Meiningen, Polititer, j. Müller 9).

Millern, gymnaftiiche übungen nach dem Shftem 2001 3. B. Müller (i. d. 77) ausführen.

Müller-Bartenfirchen, Schriftiteller, f. Müller 55).

**Müller-Botsbam,** Bolitifer, f. Wüller 10). **Müller-Mübersborf,** Wilhelm, Schriftsteller, \* 1. Juli 1809 Berlin, schrieb annutige, friiche Gedichte: >Bo die hohen Wälder wogen« (1920), »Tie

selige Stille« (1921), »Drei Be'ten« (1924) u. a., Märchen und Legenden und gab Schriften zur Geistesgeschichte, Landes- und Boltstunde Schlesiens und ber angrenzenden Gebiete heraus, wie »Schlesien, ein heimatbuch« (1922).

Miller: Sagan, Bolitifer. f. Müller 6).

Mülleriche Gänge, bei den Wirbeltieren ein Paar von Kanäien (genannt nach Joh. Müller 39), die neben den Wolffichen Gängen laufen, aus ihnen durch Abspaltung hervorgeben und, zunächt in beiden Geschlechtern angelegt, später bei den Weibchen zum Eileiter werden, sich bei den Männchen die auf kleine Reste (gestielte [Worgagnische] Hobatide, Utriculus prostations) zurüchbilden (i. auch Geschlechtsorgane).

Mülleriche Körperchen, f. Lineisenpstanzen. Mülleriche Karve, bei Strubelwürmern vorsommenoe. einfach gebaute Larve mit Flimmerepithel und acht lappinen Fortiäben (genannt nach Joh. Müller 1992). Milleriches Glas (Glasopal, Halit), f. Opal Müller Schlösser, Halit, and Müller Schlösser, Halit, schlieber Halit, ernang starten Bühnenerfolg durch seine rheinische Koniddie »Schneider Wibbel« (1913), der weitere Luftspiele folgten, schrieb ferner Novellen (»Aus alten häusern und von kleinen Leuten«, 1917, u. a.) sowie die Romane »Jan Krebsereuter« (1919) und »Hopfa, der Floh« (1922).

Müllerignle, Dentsche, in Dippoldiswalde (Sachl.), bildet seit 1881 Mühlentechniker in 1½ jährigem Lehrgang (höhere Abtellung 4 Semester) aus, der Wathematik, Wechanik, Waschinenkunde, Felds und Wassersensessen, Beichnen und Sandelswissenschaften sowie praktische Arbeiten in der Lehrs und Wasternühle umfaßt.

Miller-Strilbing, Hermann, Altphilolog, \* 27. Aug. 1812 Reubrandenburg, † 14. Aug. 1893 London, wurde als angeblicher Rädelsführer bei dem Frankfurter Attentat 1835 zum Tode verurteilt, aber zu lebenslänglicher Festungshaft begnadigt und 1840 entlassen, lebte dann in Berlin, seit 1848 in Frankreich, seit 1852 in London. Er verössentlichte eine kritische Ausgabe des Vitruv (mit V. Rose, 1867), »Ausgiehe Ausgabe des Vitruv (mit V. Rose, 1867), »Thukybioteische Korschungen« (1881) u. a.

Müller-Thurgau, Dermann, Kflanzenphyfiolog, \* 21. Oft. 1850 Tägerwilen (Thurgau), † 18. Jan. 1927 Wädenswil, 1876 Leiter der Versucksstation und Lehrer für Botanit an der Lehranstalt für Weinsund Obstbau in Geisenheim, 1891—1925 Direktor der Versucksstation und Schule für Obsts, Weinsund Gartenbau in Wädenswil, arbeitete über Rebenkrankheiten, seit 1880 über Gärungsfragen u. Hefeziüchtung. Wüller-Zürich, Schriftsteler, f. Müller 55).

Mulheim, Amtsstadt und Luftkurort in Baben, Amt Lörrach, (1925) 3724 überwiegend ev. Em., 270 m ü. M., am Fuß des Blauen und am Rand des Schwarz-waldes, Anotenpuntt der Bahn Freiburg-Basel, hat N.G., Zolls, Hinanzamt, Reals und Gewerbschule, Zigarrens und Zementwarensabriten und ist Wittelspuntt des Wartgräfler Weinbaus und shandels. — W., 753 genannt, 1810 Stadt, gehörte zu Badendurlach. Im Beltfrieg war M. Ziel mehrerer Luftsangrisse. Lit.: A. S. Sievert, Gesch. der Stadt W. im Martgrässerland (1886).

Mullingar (fpr. maim-gar). Haubtitadt der irischen Grafichaft Westmeath, (1926) 5293 Em., am Brosna und Noyal Canal, Anotenpunkt der Bahn Dublin-Streamstown, tath. Bischofssiß, hat lath. Kathedrale, prot. Kirche, Gerberei, Brauerei, Nohwollmanufattur,

handelt mit Landesprodukten und ist Mittelpunkt der | mohammedanischer Heiligen, viele Trikmmer alter Forellensischerei von Westmeath. Prachtbauten, treibt Seiden- und Baumwollweberei.

Mullion (Mullyon; fpr. mälf'n), Dorf in der engl. Grffch. Cornwall, 8 km nördlich von Rap Lizard, hat berühmte Höhle M. Cove oder Porth mellen. Mullit, fünjtlicher Sillimanit (Alluminiumfilikat

Al.SiO,). Mülner, Abolf, Schriftsteller, \* 18. Oft. 1774 Langendorf bei Beißenfels, † 11. Juni 1829 Beißenfels, daselbit 1798-1816 Rechtsanwalt, murbe vorübergehend berühmt durch die Tragödien: »Der neunundzwanzigste Februar« (1812), »Die Schuld« (zuerst aufgeführt am Wiener Burgtheater 1813, gebrudt 1816; von beiden Neudrude von Minor in Rürschners » Deutscher Nationalliteratur«), »König Pngurd« (1817) und Die Albaneserin« (1820), Schichaledramen (f. d.), die die Schicffalsidee aber nur zu fraffen Bühneneffelten audnugen. Seit 1820 mar er ausichließlich fritifierend tätig, und zwar (jehr parteiisch) in dem 1820-25 von ihm geleiteten »Literaturblatt« jum »Morgenblatt«, fpater in der Zeitichrift » Secate«, feit 1826 im » Mitternachtsblatte. »Dramatische Werke (1823, 8 Bbe.), »Bermischte Schriften« (1819-26, 2 Bde.). Lit .: F. Schus, DR.s Leben, Charafter und Beift (1830); Sohne, Bur Biographie und Charafteriftit M.s (1875); Sügle, Bur Buhnentechnif U. D. 3 (1922); Baulmann, M.s, Schuld'u. ihre Wirlungen (1925). Müllroje, Stadt in Brandenburg, Rr. Lebus, (1925) 2609 Ew., am Müllrofer Ranal und an der Bahn Frankfurt a. D.-Kottbus, hat OFörft., Schiffbau, Rofferfabrit, Mühlen und Sagewerle. - M., um 1265 beutsche Stadt mit Berliner Recht, gehörte bis etwa 1250 den schlesischen Herzögen von Lebus. — Der Friedrich-Bilhelms- ober Müllrofer Ranal, 1662-68 vom Großen Rurfürsten gebaut, der die Oder bei Briestow mit der Spree bei Reuhaus verbindet, ift feit Eröffnung bes Oder-Spree-Ranals

(f. b.) bed utungslos geworden. Mulm, trodne, lodere Erde; erdiges, mulmiges Erz, 3. B. Gijenmulm; zerfallenes Holz, mulmige Kohle. Mulmen, Stadt, j. Moulmain.

Mulmig, f. Mulm.

Mulock (ipr. miju), Dinah Maria, engl. Romansichristicllerin, \* 20. April 1826 Stoke upon Trent, † 13. Ott. 1887 London, seit 1865 mit Craik (s. d. l) verheiratet, hatte großen Erfolg nit ihrem Hauptwerk "John Halikax, Gentleman« (1856; deutsch von S. Verena, 3. Aufl. 1894). Bedeutsan sind auch ihre Esignys » A Woman's Thoughts about Women« (1858) und » Concerning Men, and Other Papers« (1888). Lit.: Drs. Barr, The Author of "J. Halikax, Gentleman", a Memoir (1897).

Mulotiner, fath. Kongregation, s. Heiliger-Geist-Muls., bei Tiernamen: Mulsant (spr. milisame), Martial Etienne, franz. Naturforscher, \* 2. März 1797 Mornand, † 4. Nov. 1880 Lyon als Konservator, schried »Histoire naturelle des coléoptères de France« (mit Rey, 1839—78, 22 Bbc.).

Milsen, Name mehrerer Fabrikdörfer in Sachsen, Amish. Glauchau, an der Bahn Wosel-Ortmannsdorf, darunter W. - Sankt - Jakob, (1925) 4163 Ew., und M. - Sankt - Niklas, (1925) 2953 Ew., beide mit Bebereien.

**Multan** (Mooltan, fpr. muten), Distriktshauptstadt in der brit.-ind. Prov. Kantdichab, (1921) 84 806 Cw. (55 864 Odohanmedaner, 25 339 Hindu, 2955 Christen), links vom Tichinab, Bahnknotenpunkt, hat altes Fort mit europäischer Garnison und den Grabmälern

mohammedanischer Heiligen, viele Trummer alter Brachtbauten, treibt Seiden- und Baumwollweberei, Teppichwirerei und liefert berühmtes, emailtertes Geschirr. M. ist Stapelplay für Baumwolle, Beizen, Oliaaten, Zuder, Rohseibe, Orogen, Gewürze. In der Nähe liegen Trümmer des alten Kasjapapura. Multangulum (lat.), s. Ubb. bei Hand.

Multatuli, Dedname, f. Deffer 1). Multebeere (fpr. mulbe), f. Rubus.

Multichromobrud, Mehrfarbenbrud, 3. B. bei Chromolithographie, Tiefdrud, Gummibrud uiw. Multicolor, ein von Broschel u. Co. in Hamburg geptle stes Verfahren des drei- u. mehrfarbigen Tiefdrude. Multigraph (lat.-griech., »Bielschreiber-), s. Dettegraph.

Multipar (lat.), vielgebärend, f. Schwangerschaft Multiple Neuritis, f. Nervenentzündung. Multipleuspitem, f. Beil. »Kupfergewinnung« (S. Multiple Proportionen, f. Berbindungen. (VI)

Multiple Stlerofe, f. Rüdenmartstrantheiten. Multipley (lat., multipel), vielfältig.

Multiplikandus (lat.), s. Multiplikation. Multiplikation (lat.), Bervielfältigung, die dritte Rechnungsart. Das Zeichen der M. ist der Bunkt oder in veralteter Schreibweise X. Auch wenn zwei Größen unverdunden hintereinander geschrieben werden, sind sie zu multiplizieren, also a · b = a × b = ab, zu leien a mal d. Eine ganze Zahl a mit einer ganzen Zahl d multiplizieren, heißt a so oft als Summuanden sehen, wie d angibt, z. B. 3 · 4 = 3 + 3 + 3 + 3 a heißt der Multiplikandus, d der Multiplikator, das Ergebnis heißt Produkt, a und d heißen auch Fastoren. Auf Grund des Prinzips von der Vermanenz der Rechengelese (l. Arithmetik, Sp. 852) ergeben sich in Unwendung der bei Arithmetik genannten Gesehe (l. des kommutativen, 2. des association, 3. des distributiven) folgende Abwandlungen:

Bährend in den einfachsten Rechnungen zwar der Multiplifandus benannt fein tann, ber Rultiplifator aber ftete unbenannt fein muß und das Produtt dann stets mit dem Multiplikandus gleichbenannt ist, legt man für manche Zwede auch bem Broduft zweier benannter Bahlen einen Ginn bei. 3. 8 fest man feit: Unter dem Brodutt zweier in gleichem Dag gemeffener Längen versteht man das mit dem entsprechenden Blachenmaß zu verfebende Broduft ihrer Daggablen, alio 3 cm . 4 cm = 12 qcm. Bur angenäherten DR. von vielstelligen Rablen bedient man sich der Logarithmen. durch die die M. auf Abdition gurudgeführt wird. Huch gibt es Tabellen, die die Produkte aus zwei beliebigen gangen, gemiffe Grengen nicht überschreitenden Bablen enthalten. Mechanisch tann man die M. mittels Rechenfcbieber und -maschinen ausführen.

Multiplikation&chiffre, s. Gebeimschrift (Sp. 1567). Wultiplikation&krei& (Repetition&krei&), astronomisches Instrument, s. Theodolit.

Multiplifativa, f. Numeralia.

Multiplifator (lat.), f. Multiplifation. — Eleftroftatifder M., eine Art Influenzmaichine (f. b., Sp. 434), geeignet, die eleftrifde Spannung eines Leiters in die Höhe zu treiben. Dahin gehört u. a. der Replenifher (Nuflader) von B. Thomfon, dazu beftimmt, beim Quadrantenelektrometer (f. Eleftrometer. Sp. 1523) die Ladungsverkuste der Nadel auszugleichen ind fie fo auf tonftanter Spannung zu erhalten. — R. heißt auch ein Galvanometer (f. b., Sp. 1391). bin M. zum Nachweis und zur Berstärkung eletrifder Schwingungen und Bellen ift eine Drahtspule, in der durch Resonanz starke elektrische Schwingungen erregt werden.

**Rultiplizieren** (lat.), vervielfältigen, f. Multipli-Rultipolarmaschine (mehrpolige Maschine), Beilage » Elettrifche Maichinen« (S. VI).

Aultituberculata, f. Säugetiere. Rulticher, Hans, Bildhauer und Maler, \* um 400 Reichenhofen bei Leutfirch, † um 1467 Ulm. Bu einen Frühmerten (1437) gehören zwei Altarflügel nit je vier Darftellungen aus dem Leben Maria und ibrifti (Berlin, Raifer-Friedrich-Mufeum), voll Dratif und Dramatit. Ruhige Schönheit zeigt fein Sauptverl, ber Schnigaltar mit gemalten Flügeln ber frauenfirche in Sterging (1456-59), beffen Gemälde jest im Rathaus) Szenen aus dem Leben Maria und Christi darftellen, mahrend die Holzschnigereien jest z. T. in der Magbalenen- fowie in der Spitalirche) die Madonna, Christus, die Apostel usw. zeijen. Bgl. Deutsche Kunit (Sp. 495 f.). Lit.: F. v. Reber, S. D. von Ulm (in » Runfthiftorifche Bef. für hotogr. Bublikationen«, Jahrg. 4, 1898); Friedander im »Ib. der kgl. preuß. Kunstsammlungen«, 1901; Stabler, Hans M. (1907); K. Gersten berg, Dans M. (in »Deutsche Meister«, 1928).

Multum (Molton), j. Bewebe (Gp. 125). Multum, non multa (lat.), »viel, nicht vielerlei« ioll man nämlich lernen uiw.) Zitat aus den »Brie-

ene (VII, 9, 15) bes jüngern Plinius.

Ruluja, Fluß im öftlichen Marotto, 520 km lang, intipringt am Dichebel Aljaschi am Hohen Atlas und nündet gegenüber den Chafarinasinseln ins Wittelneer. Der M. mar bis 1830 Grenzfluß gegen Algerien. Mulus (lat., »Maulesel«), Inhaber der Hochschul=

reife bor Beginn ber Studentenzeit.

Mumbaner, Johannes, Schriftfteller, \* 27. Juli 1867 Kreuznach, kath. Pfarrer in Biesport a. d. Mofel, gehört zu den führenden tath. Literaturfritikern und Bubligiften, schrieb: »Maler Müller in Rom« (1918), Allerhand Literaturichmerzen« (1915), »Der deutiche Wedanke bei Ketteler« (1916) u. a. Lit.: »Festschrift für J. M. zum 60. Geburtstag« (hreg. von A. F. Binz, Mumebaum, f. Prunus. [1927].

Mumetall, Legierung aus Nidel, Rupfer und Eisen,

magnetisch bem weichen Gifen überlegen.

Mumië (von einem arabischen, wahrscheinlich dem Beriischen entlehnten Wort mumiya), ein durch besonbered Berfahren vor Berwefung geschützter animali-icher Körper. Die Sitte der Mumifizierung findet fich bei verichiedenen Bölfern; am befannteiten find die Dlumien Agnptens. Die Sitte, bereits den altesten Beiten angehörend und bis ins 6. 3h. n. Chr. erhalten, fteht in innigem Zusammenhang nitt dem Glauben an bas Leben nach dem Tode (vgl. Agypten, Sp. 210). Die religiölen Zeremonien find in den Ritualen überliefert; uber das Einbalfamierungeverfahren geben turge Nachricht Herodot und Diodor. Nach jenem verwenbeten die Agypter Ritrum (Salpeter ober Goda?). Bichtig find hierfür die Untersuchungen des Anatomen an der Arztefcule in Rairo, &. Elliot Smith (veröffentlicht in ben »Schriften des Agyptischen Instituts«, 1906). Danach tonnte man in den ältesten Beiten nur die außere Form des Körpers erhalten. Später fand man die Mittel, das Schrumpfen der haut zu verhinbern. Die leicht verfallenden Körperteile ftopfte man

mit festerem Material. Lehm, Ralt, Sand und Sagefpanen aus, unter Zusat aromatischer Stoffe, bejonbers auch von Zwiebeln. Später wurde biefe Runft vergeffen, und man bewahrte wieder nur bie Oberflächenformen bes Körpers durch fünftliche Bandagen. Das Gehirn wurde durch eine Öffnung am Dach der Nafenhöhle berausgenommen. Die Ginbalfamierung gliederte fich in drei Abschnitte. Zunächst murden die Eingeweibe, außer Herz, entfernt. Dann wurde ber Rörper 30—40 Tage in Salziole gelegt wie auch die Eingeweibe, die, im Tempel geweiht, wieder in die Rörperhöhle zurudgebracht murben. Enblich padte man den Rörper in mit barg bestrichene Binden. Die Farbe der Mumien ist dunkelbraun bis schwarz bei den altern in Memphis, gelblich und mattglänzend bei benen von Theben. Die Mumien liegen langgestredt ba, die Sande über die Bruft ober Schofgegend getreuzt (s. Tafel »Mapptische Kunst I«, 4) oder mit an den Seiten eng anliegenden Urmen. Gie ruben in fteinernen Sartophagen (vgl. Tafel »Ornamente I«), Holzfärgen ober, wie in den Bolksgrabstätten, einfach in Sand ober Stein gebettet. Den Bornehmen gab man Papprusrollen mit religiösen Texten, Schmudsachen, Starabäen, Götterfiguren und Umulette bei. Das Gesicht wurde in späterer Zeit mit oft vergoldeter Reliefmaste, in hellenistisch-römischer Zeit mit gemaltem Porträt bedeckt. Solche Mumienbildnisse, seit 1887 ini Kajûni gefunden, auf Spkomorenholz mit Wachsfarben gemalt und eingebrannt, find von hohem fünst= lerifcen und (als Proben altgriechischer Tafelmalerei, f. Enlauftit) tulturgeschichtlichen Wert. Gie ftellen mannliche und weibliche Berfonen meift im Bruftbilb, seltener auch mit Sanden dar. Die Tafeln waren von Binden fo eng umrahmt, daß meift nur bas Geficht zu sehen war. 1881 wurden auf dem thebanischen Bestufer zahlreiche Königsmumien (Thutmosis III., Setis I., Ramses II. und III.; im Museum von Gizeh) gefunden. Die ältesten sind die des Wykerinos und des Merenre (um 2400 v. Chr.), in die fich das Britische Museum und das Museum von Gizeh teilen. — Die Ugypter mumifizierten auch die Körper ihrer heiligen Tiere: Stier, Rage, Ibis, Rrotobil, Fifche u. a.

Die Guanchen nähten ihre Mumien in Ziegenfelle ein. Die Mexifaner und die Bernaner trodneten die Leichname an der Luft oder im Sandboden, die Mumien der lettern in hodender Stellung mit beiden banden vor dem Geficht. Altperuanifche Ruftenftamme verwandten nur die Haut und stopften sie mit Aiche aus. Die Leichen der Intakonige murden bei der Einbalsamierung parfümiert und sagen im Sonnentempel. In Birma besteht die Einbalsamierung der Briefterleichen. Beit verbreitet mar bas Munifigieren in der Gudfee. Auf Reufeeland wurden die Ropfe verehrter freier Männer unter Berausnahme von Gehirn, Fleisch, Augen usw. mumisiziert, die Augen wurden mit Flachs ausgestopft, mahrend man die Rafe durch ein Stabchen ftugte. Diefe Ropfe murben bann geräuchert und im 19. Ih. oft an Ausländer verkauft. Auf Hawaii, Mangarewa, Marquejas und Tahiti murde der Körper mit Ol eingerieben und an der Sonne getrodnet, mit Tüchern ober Striden umwidelt und in fitender oder liegender Stellung in Höhlen (Hawaii, Mangarewa, Tahiti) oder in einem kahnförmigen Sarg am Meer (Marquejas) beigejest. In Auftralien wurden die Leichen getrochnet (über Teuer oder an der Luft) und dann entweder in hohlen Bäumen beigesett oder auf den Wanderungen mitgeführt (f. Tafel »Naturvöller VI., 7). Bei den nordwestameritanischen

Indianer- und Estimosiammen ist Mumifizierung betannt, bagegen werden in Süda merita (Jivaro, Mundrutu) nur Feindesschädel mumifiziert.

Teile von Mumien wurden als säghptische M. (Mumia aegyptica) bis in das 17. Ih. arzneilich benust und auch später vom Bolf als eine Art Allheilmittel, besonders bei Anochenbrüchen und Quetichungen angewandt. — M. nennt man auch abgesonderte Teile vom Körper eines lebenden Menschen (z. B. Haare [s. b.], Nägel usw.); diese M. sieht der Aberglaube noch als Teil vor Berson an und glaubt, daß damit in bezug auf diese Zauber gesibt werden kann.

Lit.: Pettigrew, History of Egyptian Mummies (1834); Virchow in den Schriften der Berliner Utabemie (über die Königsmumien, 1888); Graul, Die antifen Porträtgemälde aus den Grabstätten des Faylin (1889); Ebers, Die hellenistischen Bildnisse aus dem Fajim, untersucht und gewürdigt (1898); Budge, Mummy: Chapters on Egyptian Funeral Archwology (1893); Lortet und Gaislard, La faune momisse de l'ancienne Egypte (1902—05, 2 Te.).

Mumieupuppe (Pupa obtecta), Bezeichnung für

bie gebedte Buppe, f. Inselten (Sp. 473). Mumientweizen (Byramiden=, Josephsweizen), eine angeblich aus Weizenförnern, die aus Särgen ägyptischer Mumien stammen, gezogene Weizensorte. Diese Sorte ist der Bunderweizen, der schon im 16. Ih. in Deutschland gedaut wurde. Lus Mumiensärgen stammenend Weizenkörner keimen nicht. [mienbildung. Mumisstation (lat.), trodner Brand (s. d.), Mu-Mumin (arab., Mebrzahl Muminîn), Gläubiger, Musim (arab., Mebrzahl Muminîn), Gläubiger, Musim (Bläubigen), war ein Titel der Kalisen seit Ubu Bekr. M. beist auch der Geistliche, der die muslimisschen Eheschließungen vollzieht.

Mümling, linter Nebenfluß des Mains in der beffischen Brov. Starfenburg, 50 km lang, entspringt bei Beerfelden im Odenwald und mündet bei Obernburg in Unterfranken. [(f. d.) öftl. vom Mümling. Mümling-Linie, ber altere (Domitianische) Limes Mumm, Reinhard, Sozialpolitiker, \* 25. Juli 1873 Duffeldorf, Pfarrer in Hohensphurg, seit 1912 M. d. R. (Birtschaftliche Bereinigung), 1919—20 als Deutschnationaler in der Nationalversammlung, seitbem im Reichstag, seit 1918 im Zentralausschuß für Innere Miffion, feit 1921 Borfipender des Reichstagsausschusses für Bilbungswesen, schrieb: »Martin« (1905), »Theorie der christlich=nationalen Urbeiter= bewegung« (1907), »Der Chrift und der Krieg« (1916; 10. Aufl. 1918), "Religionsunterricht und National= versammlung« (1919), »Die Lichtbühne« (1920), »Das Reichsschulgesetz (1922) u. a., gab »Reichstagsreden Adolf Stöckers« (1913) heraus und leitet die »Kirch= lich=fozialen Blätter« (jeit 1900).

Mumm von Schwarzenstein, Alfons, Freisberr (seit 1903), Diplomat, \* 19. März 1859 Frankfurt a. M., † 10. Juli 1924 Portofino (Italien), seit 1885 im auswärtigen Reichsdienst, bearbeitete 1894 vis 1898 vie Orientsragen, wurde 1898 Vesandter in Luremburg, 1900 im Peting und war 1906—11 Botschafter in Tokyo, März vis November 1918 Vertreter des Reiches in Kiew.

Wumme (Brauns diweiger M.), s. Bier (Sp. 355). Wummel, Seerose, s. Nuphar und Nymphaea. Wummelsee, Karsee im badischen Schwarzwald, am Sübhang der Hornisgrinde, 1036 m is M., 3.7 ha, 17 m tief. Die Sage bevölkert ihn mit Rigen ("Mümmelchen"). Sein Abiluk zum Rhein ist die Acher.

Mummenschanz (Mummerei), sow. Masterade. Mymmins, Lucius, Kömer aus plebejischem Geschlecht, besiegte als Konsul 146 v. Chr. die Achaer bei Leutopetra, machte Korinth dem Erdboden gleich und führte Schisstadungen von Kunstickäpen nach Italien. Er erhielt den Beinamen Achaicus.

Mumpig (angeblich vom heif. Dialetiwort »Rumbut, Gespenst), Unfinn, Schwindel.

Mumps, f. Ohrfpeicheldrufenentzundung.

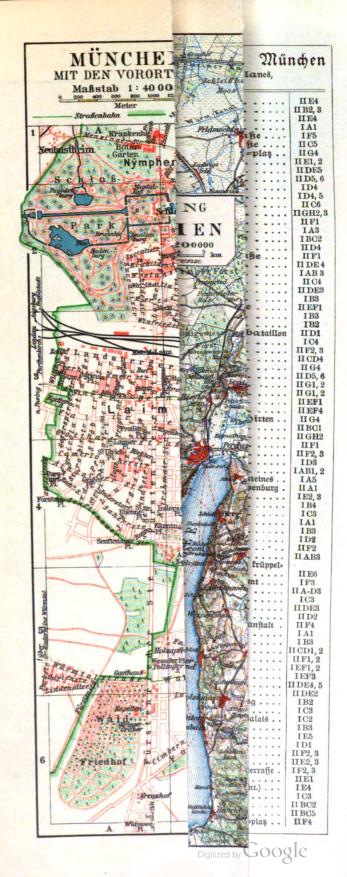
Mun (pr. möng), Albert, Graf be, franz. Politiler, \*22. Febr. 1841 Lumignh (Seine-et-Marne), † 6. Ch. 1914 Bordeaux, gründete in der ultramontanen Vewegung fath. Arbeitervereine, mußte daher als Sigier 1875 den Ploschied nehmen. Als Albeordoneter (1876—1910) hielt er als Monarchijt zur äußerien Rechten, besämpste Combes Kirchenpolitif, war iet 1897 Mitglied der Alademie, schried: »La loi des suspects« (1901), »Contre la séparation« (1905). »La guerre de 1914« (1915) u. a. »Discours« (1888—1904, 7 Bde.). Lit.: Giraud, Un grand Français: A. de M. (1918); Piou, Le comte A. de M. (1924). Munamas (Munghunamal), s. Mimusops.

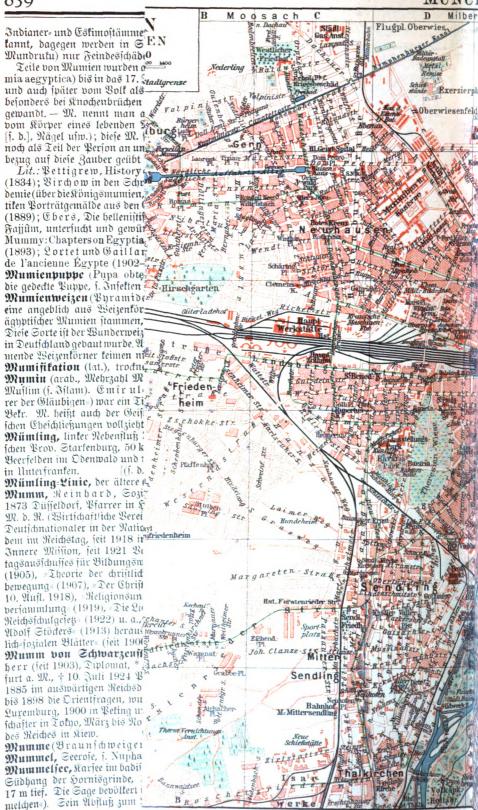
Munch (pr. munt), 1) Beter Andreas, norweg. Geschichtsforscher, \* 15. Dez. 1810 Kristiania, † 25. Rai
1863 Rom, seit 1841 Brosessor in Kristiania, tieserte
vortresssiche Ausgaben altnordischer Texte und die
ersten drei Bände von »Norges gamle Love indtil
1387« (mit J. R. Keyser, 1846—49). Hauptwert: »Der
norske Folks Historie« (1852—63, 8 Bde., die 1347
reichend; die ersten vier Hauptabschnitte, deutsch, 1853
die 1854, 2 Bde.); serner: »Nordens gamle Gude- och
Heltesagn« (1840), »Om Skandinavismen« (1849),
»Historisk-geografisk Beskrivelse over Kongeriget
Norge i Middelalderen« (1849) u. a.

2) Andreas, Better bes vorigen, normeg Did ter, \* 19. Oft. 1811 Rriftiania, + 27. Juni 1884 Bed baek bei Ropenhagen, vertrat im Rampf um die nationale Eigenart Welhavens (f. d.) romantische Formbetontheit, tam fpater mehr unter ben Einfluß ber Bolksliteratur. Alls Dramatiter putte D. entweder den alten Rorden romantisch auf (»König Sverres Jugenda, 1837; »Ein Abend auf Gistea, 1855; »berzog Stule«, 1864), ober er ichrieb Geniedramen ("Sa lomon de Caus«, 1854; »Lord William Ruffell, 1857). Alls Lyrifer (»Ephemeres, 1836; »Allte und neue Gebichtes, 1848; »Leib und Trofts, 1852; »Reueste Ge bichte«, 1861) war er ohne feite Bragung; am itartften find feine Romanzytlen (»Donna Clara«, 1837; »Die Brautfahrt ber Königstochter«, 1850; »Das Bild Jesu«, nach einer Legende, 1864). Roch lesenswert find feine novelliftischen Reifeschilberungen: »Bilber aus Nord und Guda (1849). D., um 1850 ein Gub rer ber norwegischen Literatur, wurde nach dem Emporfommen Ibsens und Björnsons vergessen. Der sammelte Schriften« (1887—90, 5 Bbe.).

3) Edvard, norweg. Maler und Graphiler, \* 12. Dez. 1863 Löiten (Norwegen), einer der Führer der modernen europäischen Malerei, besonders von Bedeutung für den Expressionismus in Deutschland, wurden auf der Zeichenschule in Kristiania gebildet und zunächt von den Impressionisten beeinflust. 1889—1902 diet er sich in Paris auf, wo Bissarro, Seurat und Gauguin ihn beeinflusten. Werte dieser Zeit: Frühling (1889), Abendstunde (1889, Kopenhagen, Nuseum, Musit auf der Strasse (Bertin, Privatbesis). Seine Themen (Krantheit, Clend, Liebe, Tod) beberrichen immer stärter die zweite Veriode, die in Verlin 1892 beginnt. Der literarische Grundton (Ihen, Strindberg,

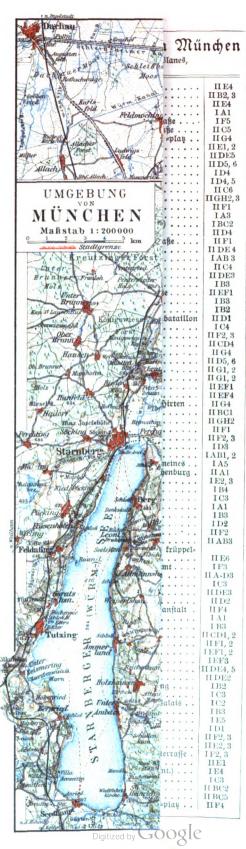






Bibliographisches 1





Bibliographisches Institut, Leipzig zed by

## Die wichtigsten Straßen, Plätze, Gebäude usw. von München Die Buchstaben und Zahlen zwischen den Linten | H1,2 || bezeichnen bie Duadrate des Planes, römisch I ober II bavor bedeuten den betreffenden Plan

Abalbert-Stifter-Straße	II H1, 2	Erlöferfirche	ПFI	Holystraße	II E4
Abalbertstraße	II EF2 II AB8	Erzbischöfliches Palais	ICS IBC4	Subertusftraße	II B2, 8 II E4
Mabemie ber Runfte	IIF2	Felbherrnhalle	IC3	Industrieschule	IAI
Atabemie ber Biffenfcaften .	I B8	Finangminifterium	1 D2	Innere Biener Strafe	IF5
Albertstraße	IID5 IIE6	Flugplat Oberwiesenfelb	II D1	Johann-Clanze-Straße Johanniskirche und -plaz	II C5
Albrecht-Dürer-Straße Allerheiligenfirche	I D3	Fogringer Allee	II GH1, 2 IIA-C5, 6	Mabellaftrake	II E1, 2
Allgemeines Rrantenhaus	I A5	Atangratunatistabe	IIFG4	Isabellastraße	II DE5
Alpines Dufeum	IEF4	Frauenfirche unb plas	I C3	Sparraintabe	II D5, 6
Alte Anatomie	IA4 IB1	Frauenlobstraße	ILE4 ICD4	Isartor	ID4 ID4,5
Alte Refibens	ID2, 8	Fraunhoferstraße	HEF4	Ifarmerle	II C6
Alter Dof	ID8	Briebenbeim, Stabtteil	II B3	Ismaninger Straße	IIGH2, 8
Altes Rathaus (Stabtbauamt) Amalienftraße	I C4 II F2, 8	Friebenheimer Strafe	II B8, 4	Jülicher Play	I I I I
Im Rofttor	ID3	Friebrichstraße	II F1, 2	Raimfaal (Tonballe)	IBC2
Am Blati	ID3, 4	Frühlingstraße	IIF4	Ratier-Ludwig-Blat	II D4
Amtegericht	Ц F4, 5 I A5	Fürstenrieber Straße	II A3-6 I C1, 2	Raiferplat und straße	IIF1 II DE 4
Anatomie	II E4, 5	Fürstenstraße	H E2. 3	Rapuzinerstraße	IAB 8
Apollotheater	I A2	Gaifacher Straße	II D5	Rarleruher Strafe	II C4
Arbeitermufeum	IE3	Balerieftraße	IDE2, 3	Rariftraße	II DE3
Arcisstraße	II E2, 8	Ganghoferftraße	II CD8-5 I C5	Raristor	I BS II EF1
Armeemufeum	I D2, 3	Gafteiganlagen	IF4,5	Rarmeliterflofter	I B3
Arnulfftraße	IICD8	Beorgenftraße	HEF2	Rarolinenplay	IB2
Afgl Reufriebenheim	II B4 II F5	Gern, Stabtteil	II BC1 II C8,4	Raferne b. Eisenbahnbataillon Raufinger Straße	IID1 IC4
Augenflinif	I A4	Gewerbeschule	I A2	Raulbachftraße	II F2, 3
Augustenstraße	II E 2, 3	Biefing, Stabtteil	11 F5	Razmairstraße	II CD4
Außere Bringregentenstraße . Außere Biener Straße	II GH8 II GH8, 4	Glaspalaft	IA2,8 IAB1	Rellerstraße	II G4 II D5, 6
Ausstellungspart	II D4	Goetheplas	ПЕА	Rleinheffelobe	II G1, 2
Baaberftraße	IIF4	Coetheftrage	II E3, 4	Rleinheffelober See	II G1, 2
Bahnhof Munchen-Giefing	II G6	Gollierstraße	II CD3, 4	Rlemensftraße	II EF1
Bahnhof MMitterfenbling . Bahnhof München-Thalfirchen	II C6	Gozingerplaz und straße	II AB8, 4 II D5	Rlenzestraße	II G4
Bahnhofplas	I A8	Grafinger Strafe	II H4	Rlugstraße	II BC1
Balanftraße	II G4-8	Griechtiche Rirche	IC3	Rolberger Straße	II GH2
Barerftraße BafilitaSt.=Bonifatius-Rirge	II E2,3	Großmarkthalle	HD5 HE6	Rölner Plat	HF1 HF2. 8
Bavaria, -part unb -ring	II D4	Guterbahnhof RSchwabing	IIFI	Rönigsbau	ID8
Bayerstraße	II DE3	Synatologifche Rlinit	I A5	Rönigsplat	I AB1, 2
Belgrabstraße	II H8 II EF1	Salbhaufen, Stabtteil	II FG4	Rrantenhaus, Rugemeines	I A5 II A1
Benedittinerflofter	IA2	halteftelle Munden-Laim	II A3	Rreisrealschule	I E2, 8
Berg-am-Laim, Stabtteil	П Н4	Sanbelshochichule	ICD2	Areuzfirche	I B4
Berg-am-Laim-Strafe Blinbeninftitut	II GH4	Hanfastraße	II C4, 5 II E6	Runftgewerbehaus	I C3
Blumenftraße	IBC5	hauptbahnhof	IAS	Rünftlerhaus	I B8
Blutenburgftraße	II CD2, 3	hauptpost	I CD3	Runftverein	ID2
Bogenhaufen, Stabtteil Boldeterleber Strafe	II GH3 II B-D6	Hauptwerlstätte b.Reichsbahn Hauptyollamt	II C3	Rurfürstenftraße	IIF2 II AB8
Botanticher Garten	II A1	Beibelberger Blas	II F1	Lanbesanftalt für früppel-	111111
Botanifcher Garten, Alter	IA2	Beilige-Geift-Rirche	104	hafte Rinder	II E6
Briennerftraße	II A-C1, 2	Beiligen-Geift-Spital	II C1 II E5, 6	Lanbesvermeffungsamt	I F3 II A-D8
Burgerliches Brauhaus	1F5	herrnftraße	I D8, 4	Landtagegebäube	IC3
Chiemgauftraße	HFG 6	Berg-Jefu-Rirche	I CD5	Landwehrftraße	H DE3
Chinefischer Turm Chirurgisches Spital	II G2	Herzog=Albrecht=Plat	II GH2 I CD1, 2	Lagarettstraße	II D2 II F4
Claube-Lorrain-Strafe	II EF5	herzog=Max=Burg uftrage .	1 B3	Lenbachgalerie	IAI
lemenstirche	II C3	verzogpart	II H1	Lenbachplas	I B3
Corneliusbrude unb strafe . Dachauer Strafe .	II F4 II C-E1-8	herjog=Rubolf=Straße	I DE2, 3 II EF1	Leonrobstraße	II CD1, 2
Daiferstraße	II D5, 6	Bergog= und Joseph=Spital .	IB4	Lerchenfelbstraße	IEF1, 2
Detfenhofener Strafe	II F5, 6	herjog-Bilhelm-Strafe	I B3, 4	Liebigstraße	IEF3
Deutsches Mufeum	I DE5	Defitrage	II DE1, 2 I DE4	Lindwurmstraße	II DE4, 5 II DE2
Vienernrake	TAA	inithecorbitrone			
Dom-Mahra-Ganage	IA4 IC3, 4	hilbegarbstraße		Losbediche Sammlung	1 1 1 2
Dom=Bebro=Strafe	I C8, 4 II CD2	hiltensbergerstraße	II E1,2 II C1-3	Lotbeciche Sammlung	I C3
vonguitrane	I C3, 4 II CD2 II H3	hiltensbergerstraße	II E1,2 II C1-3 II G1	Lopbediche Sammlung Löwengrube	I C3 I C2
Donaustraße  Donnersbergerftraße  Dreifaltigkeitskirche	I C8, 4 II CD2	hiltensbergerstraße	II E1,2 II C1-3	Lopbedsche Sammlung Löwengrube	I C3
Donaustraße  Donnersbergerstraße  Dreifaltigleitstraße  Dreimühlenstraße	IC3, 4 II CD2 II H3 II C2, 3 I B3 II D5	hittensbergerftraße hindenburgstraße hirfdau, Stadtreli hirfdauer Straße hirfdgarten historifdes Museum, Städt	H E1,2 H C1-3 H G1 H G1, 2 H B3 I C4	Losbediche Sammlung Löwengrube Libwig-Ferbinand-Palais Lubwiggpmuafium Lubwigsbrüde Lubwigsbrüde	I C3 I C2 I B3 I E5 I D1
Donaustraße Donnersbergerfraße Dreifaltigfeitöfliche Dreimühlenstraße Gleftrigitätsmerf	1 C3, 4 II CD2 II H3 II C2, 3 I B3 II D5 I E5	hiltensbergerftraße hindenburgftraße hirfdau, Stadtreil hirfdauer Straße hirfdgarten hiftorfices Wufeum, Städt hoodbrildesftraße	HE1,2 HC1-3 HG1 HG1,2 HB3 IC4 ID4	Losbectice Sammlung  Loubutg-Herbinand-Palais  Lubwigg-Herbinand-Palais  Lubwiggomnafium  Lubwiggbrüce  Lubwigstrice  Lubwigstrice  Lubwigstrice	I C3 I C2 I B3 I E5 I D1 II F2, 3
Donnautrage Donnersbergerfiraße Dreifaltigleitsfliche Treimühlenstraße Eletrizitätswerf Eligabethstraße	1 C3, 4 II CD2 II H3 II C2, 3 I B3 II D5 I E5 II E2	hiltensbergerftraße hindenburgftraße hirfhau, Stadtteil hirfhauer Straße hirfhgarten hiftorfices Mufeum, Städt hochridenftraße hochtraße	HE1,2 HC1-3 HG1 HG1,2 HB3 IC4 ID4 HF4,5	Losbectice Sammlung Löwengrube Lubwig-Ferbinand-Palais Lubwigspunnafium Lubwigsbrüde Lubwigstrice Lubwigstrice Lubwigstrae	I C3 I C2 I B3 I E5 I D1 II F2, 3 I IE2, 3
Donnersbergerftraße Donnersbergerftraße Dreifaltigfeitsfirche Dreimuhjenftraße Gietruftitämerf Eiliabethftraße Eilienftraße	1C3, 4 H CD2 H H8 H C2, 3 I B3 H D5 I E5 H E2 I A3 H BC3	hiltensbergerfraße hindenburgftraße hirfdau, Stadtreil hirfdauer Straße hirfdgarten hirfdgarten hiftorifdes Museum, Städt. hochbrüdenstraße hochfraße hofbräuhaus hofdraubausseller	HE1,2 HC1-3 HG1 HG1,2 HB3 IC4 ID4 HF4,5 ID4 IF5	Losbediche Sammlung Löwengrube Ludwigs-Ferdinand-Palais Ludwigsgrunasium Ludwigsdrice Ludwigstrice Ludwigstrase Ludwigstrase Lutwoldbrüde und sterrasse Luttpoldbrüde und sterrasse Luttpoldpart	I C3 I C2 I B3 I E5 I D1 II F2, 3 I I E2, 3 I F2, 3 I I E1
Donacitraje Donacisbergerstraße Dreisaltigtetistiche Dreimühlenstraße Glettrigtätiswert Tillabetistraße Elifenstraße Elifenstraße Elifensteiner Straße Emil-Niedel-Straße	I C3, 4 II CD2 II H3 II C2, 3 I B3 II D5 I E5 II E2 I A3 II BC3 II BC3	hiltensbergerftraße hindenburgftraße hirfhau, Stadtreil hirfhauer Straße hirfhagaten hifthors Museum, Städt hoodbrildenstraße hooftraße hofbräuhaus hofbräuhaus hofbräuhaus	HE1,2 HC1-3 HG1 HG1,2 HB3 IC4 ID4 HF4,5 ID4 IF5 ID2	Losbectiche Sammlung Löwengrube Lubwig-Herbinand-Palais Lubwig-Herbinand-Palais Lubwigspinafium Lubwigsbrüde Lubwigstirche Lubwigstirche Lutwigstirche Lutwoldbrüde und -terrasse Luttpoldbrüde und -terrasse Luttpoldpart Lutastirche (Protestant.)	I C3 I C2 I B3 I E5 I D1 II F2, 3 II E2, 3 II E2, 3 II E1 I E4
Donnerisage Donnerisbergerirage Dreifaltigletistliche Dreimühlenfiraße Eietrizitätswerf Elifabethfiraße Clienfiraße Clienheimer Straße Emili-Riedel-Straße Englich Kirde	I C3, 4 II CD2 II H3 II C2, 3 I IB5 II D5 I E5 II E2 I A3 II BC3 I F1, 2	hiltensbergerfraße hindenburgfraße hirchau, Stadtreil hirchauer Straße hirchgarten historiches Wuseum, Städt. hochbridenstraße hochtraße hochtraße hofbräubaus hofbräubausteller hofgarten hoggarten	HE1,2 HC1-3 HG1, HG1,2 HB3 IC4 ID4 HF4,5 1D4 IF5 1D2 ID2,3	Losbectiche Sammlung Löwengrube Lübwige-Ferdinand-Palais Lubwiggspmafium Lübwigsbrüde Lubwigstrüde Lubwigstrüde Lubwigftraße Lutipolibrüde und -terrasse Lutipolibrüde (Protestant.)	I C3 I C2 I B3 I E5 I D1 II F2, 3 II E2, 3 II E1 I E4 I C3
Donnaritage Donnaritage Dreifaltigtetistixce Dreimühlenfiraße Glettrigitätswerf Elifabetisfiraße Elifenfiraße Elifenfiraße Elienfiraße Elienfiraße Englide Straße Englide Kirde Englider Straße Englider Straße Englider Straße	IC3, 4 II CD2 II H3 II C2, 3 II B3 II D5 I E5 II E2 I A3 II BC3 I F1, 2 I B5 II FG2, 3 II H2	hiltensbergerftraße hindenburgftraße hirfhau, Stadtteil hirfhauer Straße hirfhgaten hifthortices Mufeum, Städt. hochtraße hochtraße hochtraße hochtraße hofbräuhaus hofbraudausteller hofgarten hofgartentraße hochtraße hochtraße	HE1,2 HC1-3 HG1 HG1,2 HB3 IC4 ID4 HF4,5 ID4 IF5 ID2 ID2,3 HC1 HEF1,2	Losbectiche Sammlung Löwengrube Lübwig-Herbinand-Palais Lübwig-Herbinand-Palais Lübwigsbrüde Lübwigsbrüde Lübwigstrüde Lübwigstrüde Lübwigstrüde Lübwigstrüde Lübwigstrüde Lübwigstrüde Lüttpolopair Lütastrüde (Protestant.) Waffeisirase Walfenstrüde Watgarctenstrüße	I C3 I C2 I B3 I E5 I D1 II F2, 3 II E2, 3 II E1 I E4 I C3 II BC5
Donacistraße Donacistraße Dreifaltigfeitsfirche Dreimublenfirche Gietrusträthwerf Eilfabethfiraße Cichenbeimer Straße Eilienbeimer Straße Engliche Kirche Englicher Guten	IC3, 4 II CD2 II H3 II C2, 3 II B3 II D5 I E5 II E2 I A3 II BC3 I F1, 2 I B5 II FG2, 3 II H2	hiltensbergerftraße hindenburgftraße hirfhau, Stadtteil hirfhauer Straße hirfhgaten hifthortices Mufeum, Städt. hochtraße hochtraße hochtraße hochtraße hofbräuhaus hofbraudausteller hofgarten hofgartentraße hochtraße hochtraße	HE1,2 HC1-3 HG1 HG1,2 HB3 IC4 ID4 HF4,5 ID4 IF5 ID2 ID2,3 HC1 HEF1,2	Losbectiche Sammlung Löwengrube Lubwig-Ferbinanb-Palais Lubwig-Ferbinanb-Palais Lubwigsbrüde Lubwigstirche Lubwigstirche Lubwigstirche Lutpolbbrüde und -terrafe Luitpolbparf Luitpolbparf Luitgefirche (Protestant.) Wasseitzie	I C3 I C2 I B3 I E5 I D1 II F2, 3 II E2, 3 II E1 I E4 I C3 II BC5

## Die wichtigsten Straßen, Pläte, Gebäude usw. von München Die Buchstaben und Zahlen zwischen ben Linien | E4 || bezeichnen bie Duadrate bes Planes, römisch I ober II bavor bebeuten ben betreffenden Plan

				··· • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Mariannenplay	IE4	Phyfiologifches Inftitut	IA4	Saublinger Tor	IB4, 5
Maria-Therefia-Straße	11 G3	Bilgersheimer Strafe	II E5	Senblinger Tor Senblinger Torplas	185
Marienplas	IC4	Bilotyftraße	I DE2, 3	Siegenburger Straße	II B4
Marionettentheater	IB5	Binafothet, Alte	191	Siegestor	IIF2
Martustirde (Broteftant.)	ici	Binatothet, Reue	I BC1	Sonnenftraße	IAB4
Marsplay	HD3	Blinganferftraße	II D5, 6	Sophienftraße	IAB2, 8
Marsitraße	II DE3	Boligeibirettion	I BC3	Sübbahnhof	II D5
Marftall, Chemaliger	ID3	Borgellanmanufaktur	II B1, 2	Sublicer Friebhof, Alter	II E4
Marstallmuseum	ID8	Buftichedamt	IA4	Sublicher Friedhof, Reuer	II E4
Marftallplay unb -ftrage	ID3	Brannerftraße	I C3	Staatsbibliothet	IDI
Dartin-Behalm-Strafe	II C4.5	Braterinfel	IEF4	Staatsgalerie, Reue	I A2
Martinispital	IIF5	Brenfingftraße	II G4	Stabelbeimer Strafe	II FG6
Martinstraße	11 G 5	Briel, Stabtteil	п н2	Stabtbauamt (Altes Rathaus)	IC4
Mathajerbrauerei	IA3	Brielmayerftraße	IA3	Stäbtifche Basanstalt	11113,4; C1
Mathilbenftraße	IA4,5	Briefterfeminar	IDI	Stabtifdes Gleftrigitatsmert	HDES
Matthaustirde (Broteftant.) .	IAB4	Bringenftraße	пвс2	Stabt. Siftorifches Rufeum .	104
Matthias-Bicorr-Ring	II D4	Bring-Leopold-Raferne	HEI	Stabtifches Rrantenhaus II .	11 G3
Mauerfircher Strafe	11GH1,2	Bring-Leopolb-Balais	IIF2	Stabtifches Rrantenhaus III .	ПFI
Marburgftraße	I B3	Bring-Luitpolb-Balais	I CD2	Stabt. Bermaltungsgebaube .	I BC5
Maximilianeum	IF4	Pringregentenftraße	I EF2, 3	Stäbtifches Boltebab	IE5
Maximiliangymnasium	I CD1	Pringregententheater	11 G3	Stabtteller	175
Maximiliantaferne	II D2	Bromenabeplas unb -ftrage	I C3	Starnberger Bahnhof	II DE3
Marimiliantirde	II E4	Bropplaen	IA1, 2	Steinsborfftraße	IE4, 5
Maximiliansanlagen	IF3,4	Rablitraße	II FG4	Stephansfirche unb -plas	IB5
Magimiliansbrude	1F4	Raintaler Straße	11F5	Sternftraße	I EF3, 4
Maximiliansplay	IBC2, 3	Ramersborf, Stabtteil	II GH5	Sternwarte	II GH3
Maximilianftraße	I DE3, 4	Rathaus, Reues	IC4	Stiglmaierplas	II E3
Mazimilianswert	1F3	Realgymnafium	IIFI	Tal (Strafe)	I D4
Rag=Rofeph-Blas	ID3	Regerplas unb straße	II F4, 5	Technifche Hochichule	IB1
Mar-Jojeph-Straße	IB2	Regierung	IE3	Tegernseer Lanbftrage	II F5, 6
Menginger Strafe	IIAI	Reichenbachbrude unb -ftraße	IIF4	Telegraphenamt	IAS
Michaelstirche	IB8	Reichsbant	ID2	Tengstraße	II E1, 2
Milbertshofen, Stabtteil	II DE1	Reichsfinanghof	II G2	Thalfirden, Stabtteil	II CD6
Militärlajarett	II D2	Reifingerianum	I A4	Thaltirdner Brude	II D6
Minifterium bes Mufern	1 C8	Renataftraße	11 C2	Thalfirdner Strafe	II DE4-6
Minifterium bes Innern	1 C3	Refibengmufeum	ID3	Theatermufeum	I DE1
Mitterfenbling, Stabtteil	II C5, 6	Refibengftraße	I C3	Theatinerfirche	I C2
Montgelasstraße	HG2	Refibenatheater	ID3	Theatinerstraße	I C3
Moofach, Stabtteil	II BC1	Richard-Bagner-Strafe	IA1	Therefienbobe	11 D4
Mühlbaurftraße	II GH3	Riblerftraße	II C4	Therestenstraße	II EF2, 3
Dillerftrage	I BC5	Riefenfeld, Stabtteil	HEI	Thereftenwiefe	HD4
Münchner Jahresausstellung	1 1	Rinbermarkt	I C4	Thierichitrage	I DE3-5
(Glaspalaft)	IA2, 3	Romanstraße	HBC2	Tieraritliche Bochicule	IIF2
Münze	1 D3	Romerstraße	HF1	Tölger Straße	II C5, 6
Dlufeum für Bollertunbe	I DE4	Rosenheimer Straße	II FH4, 5	Tonballe (Raimfaal)	IBC2
Mujeumsinfel	IE5	Rofental	IC4	Triftftraße	IE3
Maegeliplan	II G4	Rotes Rreus	II C2	Tumblinger Strafe	II DE4, 5
Rationalmufeum	IEF2	Ruhmeshalle	1ID4	Türkenftraße	II EF2, 3
Rationaltheater	ID8	Humfordstraße	I CD5	Turnanstalt	HE2 HEF1
Reue Pinafothet	IBC1	Hupertustirche	II C3, 4	Unertiftraße	infGi
Reue Schießftätte	II C6	Salvatorftraße	I C3	Ungerevstraße	IB2
Reues Rathaus	I C4 I A2	Santt-Anna-Damenstift	IB4	Universität	11 F2
Reue Staatsgalerie	II CD2	Santt = Anna = Rirche, = Rlofter unb = Play	IE3	Universitäts-Frauentlinit	I A5
Reuhausen, Stabtteil Reuhauser Straße	I B3	Santt-Annallofter-Brauerei .	IF8	Unterer Anger	IBC4, 5
	HBC2				IIFI
Ribelungenstraße	II E2	Sankt-Benebiktiner-Rirche	II CD3	Urfulatirche	11 D5
Rörblicher Friedhof, Alter Rörblicher Friedhof, Reuer .	IIGI	Santt-Bonifatius-Rirche (Ba-	1102	Balpichlerftraße	II AB3
Rußbaumftraße	ПЕА	filita)	IA2	Berfehreminifterium	II D3
Rymphenburg, Schloß	II AB2	Santt-Babriel-Rirde	HGH3	Blebhof	II DES
Rymphenburg, Colofigarten .	II A1, 2	Santt-Jalobs-Blag	I C4, 5	Biftualienmarft	I C4
Romphenburg, Stabtteil	IIABI	Santt=Joh8 .= Repomul-Rirche	I B4	Bolfspart Bellabrunn	II D6
Rymphenburger Strafe	II CD2. 3	Cantt-Marting: Play	IIF5	Boltstheater	I AB4
Inmphenburger Ranal	HD1	Santt-Ritolai=Rirche	1 F5	Bon-ber-Tann-Strafe	ID2
Oberer Anger	IB4,5	Cantt-Pauls-Rirde- uPlas	II D3	Balbfriebhof	ILA5, 6
Oberföhring, Stabtteil	пні	Schadgalerie	1F2	Balbfriebhofftraße	II B5
Dberpostbirettion	11 D8	Schäftlarnftraße	11 D5, 6	Behrfreistommanbo	IDI
Dbermiefenfelb		Schaufpielbaus	ID8, 4	Beinftraße	I C8, 4
Dbeon	I C2	Schellingftraße	HEF2		II G4
Dbeonsplas	ICD2	Schillerstraße	I A8-5	Weftenbftraße	LIB-D3,4
Orleansplay unb straße	II G4	Echlachthof	II E4	Beftenrieber Strafe	I CD4
Dftbabnhof	II G4	Schleißheimer Strafe	II E1, 2	Beftlicher Friebhof	псі
Cftermalbftraße	II G1	Schloß unb Bart Bieberftein	II GÍ	Bibenmaperftraße	IF1-4
Oftlicher Friedhof	II FG5	Schloß Numphenburg	II AB2	Biener Plas	IF4, 5
Dettingenftraße	IF1-3	Ecommerftraße	I A8, 4	Bilhelmgymnafium	IEF4
Ottoftrafie	IBC2, 3	Echonftrage	II E6	Bingererftraße	II E1, 2
Balais Ronal	1102	Edunenftraße	I A3	Bittelebacherbrüde	II E4, 5
Parifer Plan unb Strafe	II G4	Edwabing, Stabtteil	IIF2	Bittelsbachergomnafium	П D3
Baffaner Strafe	11 C5, 6	Edwanfeeftraße	II G6	Bittelsbacherpalais	IC2
Pathologifdes Inftitut	I A5	Echwanthalermufeum	IA4	Bittelebacherplas	I C2
Perlacher Strafe	HF5, 6	Edwanthalerftraße	H DE8	Bittelsbacherftraße	II EF4, 5
Petersfirche und splas	I C4	Senbling, Stabtteil	HD5	Bentralfeuerhaus	I B5
Pettentoferftraße		Senblinger Friedhof	II C5	Bentralgewerbeichule	I E5
Mjanbhauostraße		Bendlinger Rirche	II D5	Beppelinstraße	IIF
Pharmatologifches Inftitut .	I A5	enblinger Straße	I BC4	Bweibrudenstraße	I DE5

Rietsiche werben beutlich), zugleich ein eigner Ausdrudsitil ber Farbe und Form prägt fich aus. Werke diefer Beriode: Bubertat (1894, Kriftiania, Dujeum), Der Tag danach (1894, ebenda) und der Lebensfries (22 Bilder). In diefer Zeit entstanden mehrere lebensgroße Bildniffe von ganz neuer Kraft der Typit und Monumentalität: B. Rathenau (1907, Freienwalde, Rathenau-Rufeum), Der Franzose (1901), Der Raler Schlittgen (1901). In Lübed schuf er 1903—04 für die Billa Linde außer Familienbildern einen Fries (4 Bilber) und behandelte in vielen Barianten das Thema Mädchen auf der Brüde (Sommernacht). Gine britte Beriode beginnt um 1907, bie in ber Farbe lichter wird und bie Auffassung von ben Schicfaldthemen zu einfacherer Menfchlichkeit leitet. Hierher gehören die großen Wandbilder der Univerntatsaula in Kristiania (1910—15), die Hauptwerfe der modernen Monumentalmalerei, und Themen des norwegischen Landlebens, darunter: Schneearbeiter (1911, Berlin, Nationalgalerie), Holzfäller (1913). Bon den letten großen Arbeiten find die Wandbilder in der Fabrit Freia-Kristiania zu nennen. Die Graphik umfaßt alle Techniken, und jede ist für die moderne, beionders deutsche Graphit von entscheidendem Einiluß geworden; die reichste Sammlung befindet sich im Berliner Kupfersticklabinett. Die seelische Kraft seiner Ausdruckskunst ist hier oft reiner als in der Malerei. Lit.: G. Schiefler, Das graphische Wert E. Munchs (1907); E. Glaser, Edvard M. (5. Aufl. 1922).

**Münch,** 1) Wilhelm, Schulmann, \*23. Febr. 1843 Schwalbach (Kr. Beplar), † 25. März 1912 Berlin, 1877-83 in Ruhrort Realfchul-, 1883-88 in Barmen Realgymnajialdirektor, 1888—97 Provinzialiculrat in Koblens, dann Professor in Berlin, um die Pad-agogit der höhern Schulen verdient, schrieb: »Zur Körberung des franz. Unterrichts« (1888; 2. Aufl. 1895), »Auffäte über Unterrichteziele und Unterrichtetunft an höhern Schulen« (1888; 2. Aufl. 1896), »Di= daktik und Methodik des franz. Unterrichts« (in Baumeisters » bb. b. Erziehungs- und Unterrichtslehre«, 4. Aufl. 1902), »Geift bes Lehranits« (1903; 2. Aufl. 1919), Mus Welt u. Schulee (1904), Bukunftspädagogit usw.« (1904), »Kultur und Erziehung« (1909), Bum deutschen Rultur- u. Bilbungsleben« (1912) u. a.

2) Baul Georg, Schriftsteller und Badagog, \* 16. Febr. 1877 Leipzig, daselbst seit 1900 Lehrer, schrieb die Romane: »Der Beg ins Kinderland« (1908), »Bendel der Bub und der Buricha (1913), »Reuer Frühlinge (1919) u. a. sowie die anregenden padagogischen Schriften: »Rund ums rote Tintenfaße (1908), »Die Aunst, Rinder zu unterrichten« (1920; 25. Aufl. 1924), Mit Jungvolf aller Länder auf Splt« (1923), »Er-

lebniffe mit Eltern« (1924) u. a.

**Münch:Bellinghansen,** 1) Joachim, Graf (seit 1831) von, öfterr. Staatemann, \* 29. Sept. 1786 Bien, † 3. Aug. 1866, jüngfter Sohn des Reichshof-rats Freiherrn Franz Joseph von M. (\* 10. Nov. 1735, † 3. Oft. 1802), feit 1806 in öfterreichischen Dieniten, 1819 Stadthauptmann in Prag, 1828 Präsidial= gesandter am Bundestag in Frankfurt, wo er in Metternichs Geist tätig war, trat nach 1848 zurüd und iam 1861 ins Herrenhaus.

2) Eligius Franz Joseph, Freiherr von,

i. Halm 1).

Manchberg, bagr. Bezirtsamtsftabt in Oberfranten,

schule für Textilindustrie, liefert Bebwaren, Spigen, Gummiband und Dlalglaffec. - Dt., feit 1364 Stadt, tanı feit 1327 ftüdweise an die Burggrafen von Nürnberg und gehörte feit 1486 ju Rulmbach. Lit.: C. Bapf, Berfuch einer Geschichte ber Stadt D. (1829). Müncheberg, Stadt in Brandenburg, Rr. Lebus, (1925) 4284 Em., an ber Bahn Dahmedorf = M.-Bafenfelbe, hat US., Beimatmufeum. Brauntohleninduftrie, Drahtwaren-, Zigarrenfabrit, Getreibe- und Biehhandel. — M., um 1224 als »Lubes« gegründet, seit 1233 M. genannt, 1245 Stadt, war bis 1249 schlesisch und fiel um 1800 vom Erzstift Magbeburg an Brandenburg. Lit.: G. F. Golg, Diplomatische Chronik der Immediatstadt des Lebusischen Kreises M. (1842); »Witt. des Ber. f. Heimattunde des Areifes Lebus in M.« (1869—1919, jährlich).

München (bierzu 2 Stadtplane mit Namenverzeichnis und Umgebungsplan), hauptstadt von Babern und von Oberbagern, freisunmittelbare Stadt, (1925) 680 704 Ew. (81,4 v. H. lath., 15,1 v. H. ev., 1,5 v. H. Juben; 1871: 170 000, 1910: 596 000, 1919: 631 000 Ew.), 520 m ü. M., unter 48°9' n. Br. und 11° 33' ö. L.,

an ber Isar (10 Brüden, barunter Ludwigs=, Luitpold=, Mari= miliansbrude), auf ber Oberbanriichen Hochebene; (1925) 126 qkm Fläche, davon 28 qkm bebaut. Anlage, Pläte, Bauten ufw. Das ältefte D. liegt um ben 211ten Sof, die erste Residenz, Marienplas, Altes Rathaus und Beterelirche, begrengt von Rolental, Färbergraben, Augustiner-,



Munden.

Schäffler-u. Schrammerstraße. Dieser Rern erweiterte fich im 13. u. 14. 36. zur heutigen Altstabt. Diefe reicht im D. bis juni Biartor, im GBB. jum Genblinger Tor, im B. zum Karlstor und im N. bis zur Residenz. Ihre Beifeite wird von Bromenaben umgeben (Gendlinger Torplat bis Maximiliansplat), hauptstraßen find Neubauser-, Raufinger-, Bein-, Theresien- und Maximilianstraße; prächtig ist die Ludwigstraße.

Die wichtigften Blage find: Rarlsplag mit Rornen- und Gasteigbrunnen, Marienplat mit Marienfäule (1638), Bahnhofplat, Sendlinger Torplat, Marimiliansplat mit Bittelsbacher Brunnen von Ab. v. Hilbebrand (1895; f. Tafel Bildhauerfunft des 19. und 20. Ih. III., 3), Königsplat, Karolinenplat mit Obelist, Maz-Zojeph-Plat mit Max I.-Dentmal, Rariannenplat, Gärtnerplat, Odeoneplatmit Ludwige L= Reiterdenfmal, Wittelsbacherplat mit Rurfürft-Magimilians I.-Reiterdenkmal (1839, von Schwanthaler),

Bromenadeplas, Lenbachplas. Bon Kirchen (57 tath., 7 ev.; 1 Synagoge) sind hervorzuheben: Frauenfirche (1468-88, mit Grabmal Ludwigs des Bagern, zwei 97 m hohen Türmen, dem Bahrzeichen Münchens), Santt-Michaels-Rirche (16. 3h.), Peterstirche (12. 3h.), Heiliggeisttirche (15. 3h.), Griechische Kirche (Galvatorfirche, 15. 34.), Santt-30hannes-Nepomut-Rirche (18. 3h.), Theatiner-Softirche (17. 3h.), Dreifaltigkeitskirche (18. 3h.), Alte Sankt= Unna-Rirche (18. 3h.), Allerheiligen-Soffirche (1826-1837, von Rlenze), Santt-Elifabethen-Rirche (18. 3h.), Ludwigstirche (1830-44) und Bafilita des Heiligen Bonifatius (19. 36.), Lutastirche (1890). Wichtigfte öffentliche Bauten find: Alltes Rathaus (14. u. 15. (1925) Tieist ev. Ew., im Fichtelgebirge, Knoten-puntt der Bahn Hof-Kulmbach, hat UG., Arbei., Fi-kalais (18. 3h.), Alter Hof (Alte Feste, Ludwigsburg, nanz-, Zollamt, Realschule, landw. Schule, höhere Fach-13. 3h.), Turnierhof (16. 3h.), Residenz mit Alter Refidenz (16. und 17. 3h), Residenztheater (18. 3h.), Schloß Nymphenburg (17.—18. 3h.), Alte Pinatothel (1826-86, von Rlenze), Staatetheater (1824), Rriege. minifterium (1824-30, von Rlenze), Staatebibliothet (1832-43), Glyptothef (1816-30, von Klenze; für antitePlajtit), Runftausitellungsgebaube(1845). Glaspalaft (1854), Wittelsbacher-Balais (1843-50), Neue Binatothet (1846-53), Propyläen (1846-62, nach Rlenze), Nationalmufeum (1894-99 von Gabr. Seidl; i. Tafel Baufunft des 19. u. 20. 36. II., 5), Univerfität (1843-50, von Gartner), Technische Sochicule (1865—68, umgebaut), Felbherrnhalle (1841—44), Wazimilianeum (1857—61), Hauptbahnhof (1876— 1884), Berlehreministerium (1900), Justizpalast (1897, von Thiersch), Reues Justizgebäude (1838), Siegestor. Neues Rathaus (1874-1906, bon Sauberriffer). Rünftlerhaus, Landtagsgebäude, Hofbräuhaus (1897, von Beilmann und Littmann), Deutsches Museum (f. d.), Afademie der bildenden Runfte (1874-85), Prinzregententheater (1901). Armeemuseum (1902-1904; bavor das Kriegerdenkmal für die im Beltkrieg gefallenen 18000 Munchener).

Un Grünflächen und Parten hat D. Sofgarten, Englischen Garten, Therefienwiese (Ottoberfeit) mit Bavaria (f. b.) und Ruhmeshalle, Gafteig- und Dlazimilians-Unlagen, Pring-Luitpold-Part, Hirfchgarten, Rymphenburger Part und Bolts- (bis 1922 Tier-) Part hellabrunn.

Wirtich ifteleben, Bertebr. D. hat bedeutende Industrie; 1922: 312 Großbetriebe mit 55892 Arbeitern, davon 89 mit 22586 Arbeitern in der Metallverarbeitung und Maschinenindustrie, 34 (mit 7250) im Nahrung&mittel=, 39 (mit 4615) im Belleibung&= und 25 (mit 4680) im Bervielfältigungegewerbe. D. hat ferner Inftrumenten- und Wagenbau, Leder-, Bapier-, Bandiduh-, Geldidrant-, demifde, Ol-, Spiritus-, Malz-, Malzfaffee-, Motoren-, Rraftmagen-, Motorrad- und Flugzeugfabriken. Hervorragend ist die Bierbrauerei. Gehr bedeutend ift das Runftgewerbe, besonders Erzgiegerei, Glasmalerei, Erzeugung von Borzellan (Borzellanmanufaktur), Schmud, Stiderei, Runittischlerei, Steinhauerei, Bervielfaltigung, Blumen, Tapeten, Deforationsmalerei, Berstellung von Kirchengewändern und Rirchenschmud. Der Sandel ift in erfter Linie Runfthandel. Bebeutend ift auch der Buchhandel. M. hat Reichsbanthauptstelle, Sandelstammer und ift Sig großer Berficherungsgefellichaften.

D. ift der größte Gifenbahnknoten Bagerns, in deffen Sauptbahnhof 12 Linien zusammenlaufen, beren wichtigfte nach Augeburg, Rurnberg, Regensburg, Bajjau, Salzburg, Innebrud und Lindau führen. Bedeutenden Berlehr hat auch der Ditbahnhof. Die Isar dient nur der Flößerei. Ml. ist Luftverlehrs-Inoten (Flughafen in Oberwiefenfeld).

Bildungewefen ufw. Dt. hat Ludwig-Maximilians-Universität (gegr. 1472 in Ingolftadt, 1800 nach Landshut, 1826 nach W. verlegt; Winter 1926 27: 6830 Stud.), Technische Hochschule (gegr. 1868, seit 1922 mit der Handelshochschule vereinigt, Winter 1926/27: 4276 Stud), Atademie ber Bildenden Runfte (Binter 1926/27: 329 Stud.), Alademie ber Wiffenschaften, Alfademie ber Tontunft, Bolfshochschule, Sochschule für Musit, Philosophijd-Theologische Sochichule des Franzistanerordens in Banern, Deutsche Atademie (f. d.), höhere Fachschule für Phototechnit, Raiser-Wilhelm-Inititut für Bindiatrie, Forfdungeinstitut für Wafferbau und Waffertraft, Biologifche Berfuche- von M. aufwärte, Die Balber jublich und westlich von

station für Fischerei, Landesanstalt für Moorwin schaft, Landesanstalt für Pflanzenbau und Pflanzenichut, Landesitelle für Bemaiferfunde, Statistides Landesamt, Landesamt für Maß und Gewicht, Landeswetterwarte, Deutschen Ausschuß für Raturschup. Wissenschaftliche Station für Brauerei, Sternwan: mit Erdphysikalischer Barte, höhere Technische Lebre anftalt, 5 Gymnafien, 2 Realgymnafien, 3 Oberreal schulen, 8 Realschulen, 2 höhere Mädchenschulen. Kreislehrerinnenbildungsanstalt, Industrie-, Baugewerf- und Kunftgewerbeschule, 2 handelsichulen. Frauen-, Frauenarbeitsschule, Turnlehrerbildunganstalt, Lehrinstitut für Textilindustrie, Meisterschule für Deutschlands Buchdruder, Deutsche Filmidule. Bionierschule ber Reichswehr, Bebammenschule, fatholisches geistliches Seminar (Collegium und Geor gianum), Mag-Josephs-Erziehungeinstitut.

Un Bibliotheten bestehen Staatsbibliothet (1,5 Mill. Bde., 50 000 handfdriften, 16 000 Intunabeln). Universitätsbibliothet (831 000 Bbe.), Bibliothet ber Technischen Hochschule (80 000 Bbe.), Rlosterbibliottel Sankt Unna (42 000 Bde.), Urmeebibliothek (160 000 Bbe.), Behrfreisbücherei (120000 Bbe.), Bibliothel bes Landtags (100000 Bbe.), Bibliothel bes Deutschen Dufeums (97000 Bbe.), Bibliothel bes Stadtrats (95 000 Bbe.), Bibliothel bes Erzbischöflichen Metropolitankapitels (60 000 Bbe.), Bibliothet bes Benediktinerstifts Sankt Bonifaz (85000 Bde.), Bibliothet des Rapuzinerklosters Sankt Anton (2200) Bde.), Alpenvereinsbücherei (42 000 Bde., 5000 Karten). - Urchive: Sauptstaatsardiv, Kriegsardiv, Stadtardiv, Ardiv des Erzbifcoiligen Detropolitan-

tapitele, Rarl-Ernft-Ofthaus-Urchiv.

Un Dufeen (f. Tafel » Mujeumsbautene) und Sammlungen bestehen Alte und Reue Binatothet (mit ältern bam, neuern Bemalben), Bluptothet (antile Blaftit, Bafen ufm.), Deutsches Museum (j. b.) von Meisterwerken der Naturwissenschaften und der Technik Neue Stantsgalerie (Bemalbe feit etwa 1850), Sifrorifches Stadtmufeum, Städtische Galerie, Schachiche Gemälbegalerie, Nationalmuseum (f. Taf. »Bautunit bes 19. u. 20. 36. II., 5), Lenbache, Refibenge, Urmee . Alpines. Berkehrs-, Arbeiter-, Theater-, Schloß-, Botanifches Mufeum, Untilen-, Graphifche, Unatomiiche. Unthropologifc-prahistorifche Sammlung, Mufeum für Bölkerkunde, Sammlung für allgemeine und angewandte Geologie, Mineralogifche, Müngfammlung. Mufeum für Abguffe flaffifcher Bildwerte, Sammlung für Balaontologie und historische Geologie, Physiclogifche Sammlung, Zoologifche Unftalten. IR. hat ferner Botanischen Garten, 9 Theater, Ausstellungspart, Tonhalle, Obeon, 2 Bferderennbahnen, Radrennbahn. Rundfuntfender; zahlreiche Wohlfahrtsanftalten: 4 Krantenhäuser (Taf. » Krantenhäuser II., 1). Klimiten der Universität, Sospitäler, 2 Baisenhäuser, Landesblindens, Landestaubstummenanstalt, Kinderspital u.a. Behörden. Die Bermaltung leiten 2 Bürgermeifter und der Stadtrat mit 50 Mitgliedern. Bon Behörden haben inren Sig in Da : Ministerien, Regierung von Oberbanern, OLG., 2 LG., LArbG., 2 MG., Urb. Reichefinang., Landesfinanganit, 5 Finange, 3 Sauptzoll-, 4 Bollämter, Bolizei-, Öberpojtdirektion. Berginipeltion, Reichsbahndirektion, papitlicher Rungins, Erzbifchof, Metropolitan- (Dom-) Rapitel, ev. Dbertonfiftorium. - Garnifon, f. Beilage . Garnifonene bei Urt. Deutsches Reich.

Umgebung. Beliebte Husflugsgebiete find bas 3fartal

der Stadt, Ammer- und Starnberger See, Dachauer Roos, die Bahrischen Alben und Boralpen.

Lit : > DR. in naturwissenschaftlicher und medizinischer Bedeutung« (Festschrift, 1877); Chr. Gruber, Das Münchner Beden (»Forfchungen gur beutichen Landes- u. Boltstunde. , Bb. I, 4, 1885); v. Ummon, Die Gegend von M., geologisch geschildert (1895); Die Entwidlung Dundens unter bem Ginflug ber Naturwiffenichaften mabrend ber letten 30 Dezennien. (Beifidrift, 1899); Goering, 30 Jahre M. (1904); J. Ruederer, M. (»Städte u. Landschaften«, 1907); R. Krauß, DR. (Belhagen u. Rlafings Bollsbüchere, 1913); R. S. France, Dl. Die Lebensgelete einer Stadt (1920); >Baebeter <: M. u. Oberbavern (1921); 3. Beig, DR. für Ginbeimifche und Frembe (1922); Munchen ( Bayrifches Banberbuch ., Bb. 1, 1922); Depers Reisebuchere: Oberbabern und D. (4. Aufl. 1925); A. Beefe, München ("Berühmte Runftitattene, 3. Aufl. 1925); »M. und das Bayrische Hochlande (» Deutsche Bertehrsbüchere, 1925): H. R. Brand, M. und das Bayrifche Hochland (» Deutiche Bilder«,

**Gefgische. M., seit 1100** genannt, wurde nach 1150 | Salznieberlage, 1158 durch Herzog Heinrich den Lö-

men Dangfatte, balb Stadt und nach Befestigung (1254) und Erbauung der Ludwigsburg 1255 Resideng der Bergoge von Babern. Rach Stabterweiterung unı 1300 und Brand 1327 erhielt DR. die bauliche Gestalt, die es bis 1800 behielt, und wurde unter ben Herzögen Albrecht und Wilhelm feit 1550 Sig ber Sammlungen und der Runftbauten. Geit 1700 überwog französiider Geschmad; Sammhingen u. Bildungsstätten wurben reicher. 1791 fielen die im Dreißigjährigen Arieg errichteten Befeitigungen. Das jegige Beprage erhielt Dt. erit unter Lubwig I. u. Maximilian II. Rach bem Stura der Monarchie hatte M. unter linkeradifalen Erperimenten zu leiden, während die bürgerliche Regierung (feit 1920) durch große Ausstellungen,Bollenbung bes Deut-

ichen Museums, geschickte Berkehrspolitik und werbung bie Stadt wieder mehr zu Ansehen brachte. S. auch Bahern (Geschichte, Sp. 1632 ff.). Lit.: "Die Chroniken der deutschen Städter, Bb. 15 (1878); K. Th. v. Heigel, Münchens Gesch. 1158—1806 (1882); K. Aronegg, Muschens Gesch. Stadt M. (1900—03); G. J. Wolf, Ein Jh. M. 1800—1900 (1919); G. Gickertch, Der Kommunismus in M. (1921); Lesvine, Aus der Münchener Kätezeit (1925).

**Müngenbernsborf**, Stadt in Thuringen, Landbereis Gera, (1925) 2435 Em., an ber Bahn Triptis-bäude der Benedittinerabtei). Grünflächen find R., hat Teppichweberei, Läufer-, Möbelstoff-, Zigar-Bolksgarten, Kaiferpark und Rosengarten. — M. ist

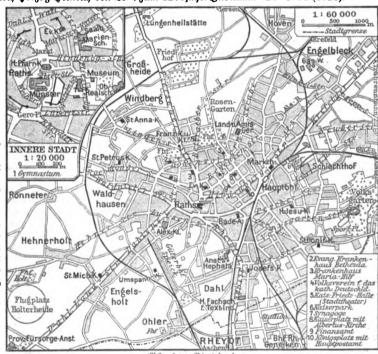
renfabriten. — Mit M., feit 1904 Stabt, war 1487—1584 ein Rittergeschlecht Münch belehnt.

**Münchenbuchsee**, Dorf im schweiz. Kanton Bern, (1820) 2270 reform. Ew., an der Bahn Bern-Biel, hat Irrenanstalt und Großfuntstelle.

Münchener Künftlertheater, 1908 von Mar Littnann erbaut, follte nach den Theorien von Georg Fuchs (Deutsche Horme, 1907) unter Abolf Hildebrand, Fris Erler u. a. den Stil der dramatischen Szene neu gestalten. besonders mit Hilfe der Reliefbühne (s. d.). Aufsührungen im Sommer 1908 sanden viel Beachtung, aber schon 1909 mußte das Haus an Max Reinhardt (s. d.) verpachtet werden, bei denen die Prinzipten der Bühne bald durchbrochen wurden. Seitbem dient es nur gelegentlich als Ausstellungstheater. Lit: »Das Münchener Künstlertheater von Brosessor M. Littmann« (1908); Alt, Das Künstlertheater (1909).

Münchener Lad, f. Rotholzlade.

Wünden-Freifing, bahr. Erzbistum, amtliche Bezeichnung des Münchener Erzbistums, beffen Sig 1817 von Freifing (f. b.) nach München verlegt wurde. Lit.: G. L. Schauen berg, Zur Gefch. der Erzbiözese M. zum 1200jähr. Jubiläum 724—1924 (1924).



Münden=Blabbad.

München-Glabbach, 1) (M. Glabbach) Stadt (Stadtfreis) in der Rheinprovinz, (1925) 115302 Ew. (88,1 v. H. fath., 10.6 v. H. ev., 0,8 v. H. Juden; 1871: 26000, 1913: 70000 Ew.), in der Kölner Bucht, unter 59°11'n. Br. und 6°26'ö. L., 35—80 m ü. M., mit der Nachbarstadt Rheydt verwachsen, Knotenpunkt der Bahn Tüsseldver-Nachen (5 Bahnböse); Stadtsfläche 1925: 79 qkm, davon 9.2 qkm bedaut. Unter den Eed ünden sind bemerkenswert: das Münster (11.—13. Jh.), Kathaus (17. Jh., ehemals Gebäude der Benediktinerabtei). Er ün flächen sind Bollsgarten. Katiservart und Kolenaarten. — M. ist

Mittelpunkt ber rheinischen Baumwollinduftrie und Sig ber Rheinisch-Beftfälischen Textil-Berufdgenoffenicaft. Es hat ferner Gilengießereien, Daichinenfabriten, lithographische Unftalten, Gerbereien, Brauereien, Bapier- und Bigarrenfabriten. 1927 hatten die 1050 Betriebe 30 000 Arbeiter. M. hat Eisenbahnausbejjerungswerk, Reichsbankstelle, Industrieund handelstammer und bedeutende Berficherungsanftalten. - Unterrichteanftalten: Gymnafium, mit Realgymnafium, Oberrealichule, Oberlyzeum, höhere Fachichule für Textilinduftrie; 2 Mufeen, Stadttheater, Stadtbibliothet (110000 Bde.); Bohlfahrtsanftalten: 3rren-, Beil und Bflegeanstalt. 5 Kranlenhäufer, 2 Lungenheil- und Balderholungs-ftätten. M. ist Sip des Bollsvereins für das latho-- Die Berwaltungleiten 1 Oberlifde Deutschland.



Manden= Glabbad.

bürgermeister, 1 Bürgermeister, 5 Beigeordnete, 49 Stadtverordnete. Bon Behörden haben ihren Sit in M. U.G., UrbG., Finanz., Joll., Landratsant, Polizeipräsidium. — Dieneben der Benediktinerabtei (972 bis 1802) entstandene Siedlung, 1366 als Stadt bezeugt und jeitdem M. genannt, seit Ende des 18. Jy. Sit der Baumwollindustrie, gehörte bis 1794 zu Jülich, dann zu Frank-

reich und siel 1815 an Preußen. Lit.: E. Braffe, Gesch. ber Stadt und Abtei M. (1922, 2 Bbe.); D. A. Bormann, Zur Entstehung und Entwicklung ber metallverarbeitenden Industrie im M.-Gladbacher Industriebezirk (1925); Rolden, Dünte und Richart, M. Unsere heimat (1926); Mertens, M. (1927).

2) (M.) Landgemeinde, s. Obergeburth.

Minchengräy (tichech. Mnichovo Fradiste, pr. spradiste), Bezirksstadt in Böhmen, (1921) 3341 tichech. Em., an der Iserundder Bahn Jungdunzlau-Turnau, hat Bezu. Bezu, gräflich Walditeinsches Schloß (Familiengruft, Bart), Santi-Anna-Kirche(in der seit 1785 der Leichnam Wallensteins ruht), Schuhwaren, landwirtschaftliche Industrie und Steinbrüche. Im W. das Dorf Kloster (tichech. Klädter Hradiste; früher Jisterzienserkloster) mit (1921) 755 Ew.— Am 28. Juni 1866 siegten hier die Preußen über die Literreicher. Münchenstein (Mönchenstein), Dorf im schweiz. Kanton Bajelland, (1920) 3655 meist reform. Ew., an der Birs und der Bahn Basel-Delsberg, hat Weinbau, Glas-, Zement- und chemische Industrie, Krastwerk. Munchgras, S. Zuderrohr.

Münchhausen, 1) Gerlach Abolf, Freiherr bon, Staatsmann, \* 14. Okt. 1688 Berlin, † 26. Nov. 1770 Hannober, maßgeblicher Mitgründer der Universität Göttingen, deren erster Kurator (1787) er wurde, 1765 hannoverscher Ministerpräsibent.

2) Karl Friedrich Hieronymus, Freiherr von, \* 11. Mai 1720 Bodenwerder (f. d.), † bas. 22. Febr. 1797, tämpfte 1740—41 in rusisischen Diensten, ist bekannt durch die ihm beigelegten Aufschneibereien. die sprichwörtlich gewordenen sog. Münchhausiasden (vol. Börries, Frhr. v. M., Die Münchhausiaden, 1914), die zuerst von Raspe englisch (1785) bearbeitet, dann in der übersehung von Bürger (»Die wunderbaren Reisen zu Wasser und zu Lande, Feldzüge und lustige Abenteuer des Freiherrn von M., wie er dieselben dei der Flasche zu erzählen psiegt«, 1786; zahlreiche Verauszgaden und Bearbeitungen) zum deutschen Bollsbuch wurden (s. Lügendichtungen). Die Gestalt des Lügners und Phantasten M. ist vielsach

dichterisch behandelt worden, so von Immermann, Baul Scheerbart, Robert Balter im Roman, von Sans v. Wolzogen, Fr. Lienhard, herbert Eulenberg, Sanns v. Gumppenberg u. a. im Drama.

3) Alexander, Freiherr von, hannob. Staatsmann, \* 1813 Apelern (Schauburg), † 4. Nov. 1886 Göttingen, seit 1847 hannobericher Kabinettsrat, 1850 bis 1851 Ministerpräsident, han Mitglied ber Kammer, bekönipste mit Nationallibera'en und Bentrum gemeiniam den Innenminister Grafen v. Borries (s.b. 1), zog sich dadurch des Königs Ungnade zu, sag

1867-69 im Reichstag als Belfe. 4) Borries, Freiherr bon, Dichter, \*20. Dar 1874 Sildesheim, Sauptvertreter der Balladendichtung, für die er durch aristofratische Weltanichauung, virtuose Sprachbeherrichung und startes Tempera-ment besonders geeignet ericheint, veröffentlichte die Webichtjammlungen : »Balladen« (1900), »Juda« (alttestamentliche Balladen, 1900), Mitterliches Liederbuche (1904; mit ben »Ballaben e vereinigt als »Die Ballaben und Ritterlichen Liebers, 1903; 77. Tid. 1923), »Das Berg im Harnisch« (1911), Die Sanbartee (1916), »Schloß in Biefene (1921) u. a., bie anmutigen autobiographischen Blaudereien » Frohliche Boche mit Freunden« (1922) und die literarbistorische Studie » Meisterballaden« (1923). 1893, 1901, 1905 u. 1928 gab er den Go tinger » Mulenalmanache beraus. Lit.: Enders, B. v. M. u. die deutsche Ballade (1913).

Minchhausigden, f. Münchhausen 2). Münchhausigen, Dorf in Bürttemberg, Ou. Leonberg, (1925) 2080 meist ev. Em., an der Bahn Korntal-Beigach, hat Schloß, Mühlen und Pferdehandel. Minchner Neueste Nachrichten, taglich erschei-

nende rechtsstehende Zeitung, gegr. 1848. Muncie (spr. mangi), Stadt im D. des nordamer. Staates Indiana, (1920) 36 524 Em., am White River, Bahnknoten und Mittelpunkt der Naturgasgewinnung und Glasindustrie.

Munder, Frang, Literarhiftoriler, \* 4. Dez. 1855 Bayreuth, † 7. Sept. 1926 München als Profenor (feit 1890), schrieb: »Leffinge perionliches und literarisches Berhältnis zu Rlopstoda (1880), »3. R. Lavatera (1883), »Fr. G. Monitoda (1888), fein Sauptwert. »R. Wagner« (1891), »Wandlungen in den Anichauungen über Boefie mabrend ber letten zwei Sahrhundertea (1906) u. a. die 3. Auflage der Lachmannfchen Musgabe von Leffings » Sämtlichen Schriften-(1886-1907, 21 Bbe.), »Klopftode ausgem. Berte-(1837, 4 Bde.), »Wielands ausgew. Werke (1889, 6 Bde.), »Bremer Beiträger« (1888, 2 Tle., in Ruridners » Deutscher Nationalliteratur«), » Anafreontifer u. preuß.=patriot. Lyrifer« (1894, 2 Bde., ebenda) u. a. fowie die »Forschungen gur neuern Lit.-Weschichte- (feit 1896, bis 1926: 58 Bde.).

Mund (lat. Os), der Zugang zu Hohlorganen (z. B. Muttermund), besonders zum Darmlanal. Bei den Zölenteraten u. a. dient der M. zugleich als After. Zuweilen ist er von Tastwertzeugen (Mund als After. Zuweilen ist er von Tastwertzeugen (Mund der ntakeln) oder Strudelorganen umstellt, meist verschließdar und führt vielsach zumächst in eine geräumige Mundhöhle. Entwidlungsgeschichtlich unterscheidet man den Urmund vom bleibenden M. Beim Embryo der landewohnenden Wirbeltiere bilden Nasen- und Mundhöhle einen gemeinsamen Raum, der später durch den harten Gaumen in zwei Stockwerle zerlegt wird (s. Tastel
"Hall und Munde, dei Sp. 941). In der eigentlichen Mund höhle sinden sich außer der Zunge meist Zähne; mancherlet Drüsen, vor allem Speicheldrüsen

(f. d.), entleeren in fie ihre Abscheidungen; vorn ift fie durch die Lippen, burch Hornscheiben ob. dgl. (Reptilien, Bogel) begrengt. Den Raum zwischen ben Lippen bim. Bangen und den Bahnen nennt man bei Gaugetier und Menfc Badenhöhle; hier finden fich guweilen Badentaiden (f. d.; Sanifter u. a.). Die Mundhoble ift mit nerven- und gefähreicher Schleimhaut ausgefleibet, die oft wenigstens stellenweise ftart verhornt und die Bahnhälfe als Bahnfleisch umgibt. Unten bildet die Schleimhaut häufig eine gur Bunge ansteigende Längsfalte, bas Bungenbanbchen, und binten hangt von der Meundhöhlendede der weiche Gaunien (f. d.) herab, der die Mundhöhle breit gegen die Rachenhöhl: zu abgrenzt. Bgl. Mundfrantheiten. Munda, rom. Rolonie in Hispania Baetica, wohl bas beutige Campo te Munda bei Teba, berühmt durch den Sieg En. Scipios über die Rarthager 216 und ben Cajars über des Pompejus Sohne 45 v. Chr.

Munda (Mundari, auch Rolarier, f. d.), austroaffatisches Bolt im SB. von Bengalen und Affam, etwa 4 Mill. Röpfe; zu ihnen rechnet man auch die Abl (f. d.) und die Mon-Ahmer. Die M. find Sammler und Jäger, treiben etwas Pflanzenbau, haben Totems, Uhnenverehrung und Damonenglauben. Die Afche der Berftorbenen feten fie unter Dolmen bei. Ihre Sprache (weniger verbreitct als die Raffe) ift mit dem Shafi, Shiner und den Gingebornensprachen des Ralailiden Archipele verwandt. Bielfach find Sprache und Abstammung bravidisch vermischt. Die meisten R. sprechen Rundarten des Rherwari (f. Rherwar): Santali. Bhumij, Birhar, Roba, Rol, So, Turi, Uluri, Rorwā, Kurtu, Khariā, Ināng, Savara, Gadabā. Egl. Mundārī. Lit.: Linguistic Survey of India, 8d. 4 (1906); Roh, The Mundas and their Country (1912); Encyclopaedia of Religion and Ethics«, **3**6. 9 (1917)

Mundari, wichtige Sprache ber Munda (j. b.), im judlichen und westlichen Ranchibistrift. Palamau und pazaribagh (Bengalen) von etwa 1/2 Mill. gesprochen, ju den agglutinierenden Sprachen gehörig, aber grammatifcher Beionderheiten (Infigbildung) und namentlich des Wortschapes halber als eigne Familie aufjufaffen. Lit.: Soffmann, M. Grammar (1903); Linguistic Survey of India«, 28d. 4 (1906).

Munbart, j. Dialett und Deutsche Mundarten. Munbblech, Metallbeichlag an ben Ledericheiden, um die Klinge der Baffe darin festzuhalten.

Mundbarm, der vorderfte, Mundhöhle und Riemenregion bildende Darmteil bei Wirbeltieren.

**Mündel** (lat. Pupillus, weiblich: Pupilla), unter Bormundschaft (f. d.) stehende minderjährige Berfon; Rundelvermögen (-geld, -gut), bas von einem Bormund verwaltete Bermögen einer folchen.

Mündelheim, Dorf in der Rheinprovinz, Landtr. Duffeldorf, (1925) 5311 meist kath. Ew., am Rhein, hat

Gartenbau und Ziegeleien.

Munbelficherheit (früber pupillarifche Gicherheit), die Gicherheit, die für die verzinsliche Unlegung von Ründelgelb geforbert wird. Nach § 1807 BB. ioll die Anlegung nur erfolgen: 1) in Forderungen, für die eine sichere inländische Spoothet besteht, oder in fichern Grund- ober Rentenschulben an inländischen Grundstuden; 2) in verbrieften Forberungen gegen Reich und Länder sowie in Forderungen, die in das Reichs oder Staatsschuldbuch eingetragen find; 3) in verbrieften Forderungen, deren Berginfung vom Reich oder von einem der Länder gewährleistet ift; 4) in Bertpapieren, befonders Bfandbriefen, fowie verbrief- |

ten Forderungen jeder Art gegen eine inländische tommunale Rörperschaft ober beren Rreditanstalt, sofern die Wertpapiere oder die Forderungen von der Regierung für geeignet erklärt werben; 5) bei einer inlänbilden Sparlaffe, wenn fie von ber Behorbe für geeignet erklart ift. Die Lanbesgefege konnen für bie innerhalb ihres Geltungsbereiche belegenen Grundstude die Grenze bestimmen, bis zu der die Grundstüde im Sinn der D. beliehen werden können (sog. Beleihungegrenze).

Münden (Sannoverich=M.), Rreisstadt in Sannover, Regbez. Hildesheim, (1925) 11 991 meift ev. Em., am Bufammenfluß der Werra und Fulda zur Wefer, Anotenpunkt der Bahn Raffel-Göttingen, hat eb. Blafiustirche (13. Ih.) und eb. Egidientirche (15. Ih., mit Grab-ftein des Dottors Gisenbart), Schloß (16. Ih.), Rat-

haus (17. 3h.), AG., Hauptzollamt, 3 DFörft., Forstliche Sochichule (gegründet 1868; Winter 1926/27: 122 Studierende) mit Bibliothet (18000 Bde.) u. Sammlungen, Symnasium, Lyzeum, Altertumer- und Cherlein-Daufeunt, Botanifcen Garten, liefert Gummi-, Holz- und Bleiwaren, Leber, Tabal, Zigarren, Bellu-



Münben.

lofe und Zuder, hat Schnitrgel, industrie, Rühlen, Holzhandel, Hafen und Schiffahrt, Duarzitbrüche und Braunsohlenbergbau. Rahebei die Tillhicange mit Aussichtsturm und ber Beferftein auf dem Tangwerber. — DR., 1019 genannt, war 1247 Stadt, als es von Heffen an Braunschweig tam, und zeitweilig Refidenz einer Linie der Herzöge von Braunschweig-Lüneburg wurde. Lit.: R. L. Bengel, Die Gründung der Stadt DR. (1925); 28. Lope, Geschichte ber Stabt M. (1878).

Mündener Fapence, Erzeugnisse der 1732-1854 in Münden teftebenden Sagencefabrit, die namentlich fog. Netvasen (Basen mit burchbrochenem Dantel) fertigte, die feine Malerei mit vorherrichendem Manganviolett und Grun zeigen. Lit .: 21. Stohr, Deutsche Fagencen und beutsches Steingut (1920). **Münder** (M. am Deister), Stadt in Hannover, Ac. Springe, (1925) 3281 meist ev. Ew., zwischen Dei= ster und Süntel, Anotenpunkt der Bahn Hannoverhameln, hat UG., Stahl-, Schwefel- und Solquelle, Gradierwert, Stuhl-, Möbel-, Glasfabriten, Steintohlenbergbau. — M., 1033 genannt, 1302 als Stadt bezeugt, tam 1260 vom Sochftift Minden an die Belfen und gehörte zum Fürstentum Kalenberg. Lit.: Barnede, Beiträge zur Gefch. der Stadt DR. (1899). Munderlingen, Stadt in Bürttemberg, DU. Chingen, (1925) 1826 meift tath. Ew., an der Donau und der Bahn Ulm-Sigmaringen, hat Lateinschule, Bürften = und Blechwarenfabriten, Runftstiderei und Brauerei. — M., 792 genannt. im 13. Ih. Stadt, seit 1291 habsburgisch, kam 1806 an Bürtteniberg. Lit.: 3. Laub, Befch. der vormal. fünf Donaustädte in Schwaben, Mengen, M., Rieblingen, Saulgau, Bald-Mundfaule, f. Mundfrantheiten. see (1894). Mundgeld, f. Mundium.

Mundgliedmaßen (Mundwerfzeuge, Mundteile) der Rrebje (vgl. Rrebstiere), Bielfüßer, Infetten (mit Ubb.) und Spinnentiere (vgl. diese Artitel), je nach Lebensweise (beigend, faugend, ftechend) verschieden. Die Rrebfe besitzen 1 Baar Oberkiefer ober Mandibeln (Einzahl: Mandibula), 2 Baar Unterfiefer oder Maxillen (Einzahl: Maxilla). Es schließen sich 5 Baare Silfeliefer (Rieferfuße) an. Dit Ausnahme der Oberkiefer tragen die Mundwertzeuge der Krebse Riefertafter. Die Bielfüßer befigen 1 Baar Man-bibeln und eine Rieferunterlippe. Bei ben Infetten (f. Tafel »Körperteile ber Tiere II« bei Zoologie) unterfcheibet man im einfachften Fall: 1 Baar Oberfiefer (Mandibeln), 1 Baar Unterfiefer (Maxillen) fowie zwei Lippen, und zwar eine unpaare Ober- und eine paarig=verwachsene Unterlippe, die oft paarige Lippen= tafter trägt. Die Spinnentiere besigen 1 Baar Rieferfühler oder Mandibeln und 1 Baar Riefertafter. Der Riefertafter enbet entweder flauenlos ober mit einer Rlaue als Klauentaster (Klauenfühler) oder mit einer Schere als Scherentaiter.

Munbharmonifa, eine um 1800 vervollfommnete Urt der Maultrommel (f. b.) mit mehreren Bungen; auch Mufitinftrument aus einem Metallplattchen mit in Afforden gestimmten Bungen, die bei Ginziehen und Ausstoßen des Atems erklingen. Sauptherftel-

lungsort: Troffingen.

**Mündigfeit** (Bu bertät, s. d.), bei den Römern das vollendete 14. Lebensjahr bei Männern, das 12. bei Frauen; jest svw. Bolljährigkeit.

Munbium (vom ahd. munt, »Hand«, »Schut«), im beutichen Recht ber Bormundschaft abnliche Schutgewalt (Munbrecht, Munbichaft, Muntichaft) über die der Sippe angehörigen Kinder, unverheirateten Tochter, Bebrechliche, überhaupt über Silfebedürftige (Schutrecht und spflicht), 3. B. Baisen, Fremde (auch Juden), Hörige (Bogtei). Das M. über Sippgenossen stand ursprünglich ber ganzen Sippe zu, später bem nächsten mannlichen Berwandten als Mundwalt, so dem Bater über seine ehelichen Kinder, dem Catten über die Chefrau fraft Kaufes (Mundfauf, Wundgelb, Munbichat, vgl. Frauentauf), nach seinem Sod bem nächsten männlichen Berwandten.

Mundfatarrh, f. Mundfrantheiten. Mundfanf, f. Mundium. [i. Starrtrampf. Munbflemme (Rinnbadentrampf, Trismus). Munbfrantheiten sind oft Teilerscheinungen schwerer allgemeiner Erfrankungen, treten aber auch felbständig auf. Der durch Schwellung und Rötung gekennzeichnete Munbkatarrh wird durch äußere und Nahrungsreize hervorgerufen und durch desinfizierenbe Spulungen leicht beseitigt. Bei Bernachläffigung, Bergiftung mit Quedfilber und bei Storbut (f. b.) entstehen Mundgeichmure, die fich gewöhnlich fcmierig belegen und übelriechende Gafe im Mund bilden. Gine besondere schwere Form ift die Mundfäule (Stomacace) der Kinder, die durch septische Infeltion, bei ichlechter Ernährung, Rachitis, Tuberfuloje entiteht. Die Mundfäule infolge Quedfilbervergiftung tann in schweren Fällen zu tiefgehenden Geschwüren, Phleg= monen, fogar zur Ricfernetroje führen, bei der ftorbutisch en überwiegen Zahnfleischblutungen. Die Behandlung hat neben Desinfektion die Ursache zu befampfen. Die Stomatitie tann auch eitrig und phlegmonös werden (Stomatitis purulenta phlegmonosa), besonders bei Bundrose der Lippe. Durch die damit verbundene Schwellung tommt es zu lebensgefähr= lichem Druck auf Rehlkopf, Salevenen und Speiferohre (Angina Ludovici, Kynanche). Beilung erfolgt felten durch Durchbruch des Eiters nach außen, Albschwellen der Entzündung, in der Regel durch frühzeitige Öffnung des Abszesses. Eine brandige Form ber Mundentzündung ist die Noma (Bafferfrebs). Sie befällt fast nur schlecht ernährte Kinder und endet fast immer toblich. über Alphthen f.d. Der Goor

ist eine über die ganze Mundschleimhaut, unter Umftanben auch über Rachen und Reblfopf ausgebehnte Entzündung infolge Berbreitung des Soorpilzes (0idium albicans). Bei Kindern meist harmlos, ift er bei Erwachsenen Beichen fcmeren Berfalls. Die Behandlung besteht in Mundbesinfektion bei geeigneter Rahrung und Rräftigung. Bon Beich mulften fommt im Mund die Buftengeschwulft (Ranula) auf bem Boben ber Mundhöhle vor, außerdem das Zungenfarzinom. über Erfrantungen ber Speichelbrufen i. Speichelfluß und Chrenfpeichelbrufenentzundung.

Mündliche Berhandlung bilbet nach ber 3BC. die Regel im Zivilprozeß; doch ift in manchen Fällen, 3. B. im Arreitverfahren, ins Ermeffen bes Gerichts gestellt, ob es eine m. B. anordnen will (fatultative

ober freigestellte m. B.).

Mündlichkeit des Berfahrens, im Brogeg bie Einrichtung, nach der bie Enticheidung lediglich auf Grund mündlicher Berhandlung vor Gericht erfolgt, hat das frühere schriftliche Berfahren in Deutschland und Ofterreich verbrangt. Bgl. Zivilprozeß. Munbloch, bei Urtilleriegeschoffen die an der Spise

befindliche Offnung, die den Zünder aufnimmt. Mundmanen, f. Bauer (Sp. 1573). Mundmehl, f. Beilage »Mühlen«.

Munbombe, Regerstamm der Bantu in Angola. Munbo(&), wilbe Bergvöller auf ben Philippineninfeln Cebu und Banay, find ben Tagalen fulturverwandt und bem Zauberglauben ergeben.

Mundpillen, meift verfilberte Billen aus Beildenmurzelpulver und Pfeffermingol und anbern atberiichen Dlen, zur Beseitigung übeln Mundgeruchs.

Munbranb, f. Diebftahl (Sp. 764)

Munbrecht, f. Mundium.

Mundrutá, triegerischer Indianerstamm der Tuvi am Tapajog (Brafilien), von großer, fraftiger Geftalt. Mundichaft, f. Mundium.

Mundichent, im Sofdienft ber Bebienftete, ber bem herrn das Getränt zu reichen hat. Un den fürstlichen Höfen war M. ein Hofanit, dessen Inhaber (Erb. mundichent, Erbichent) bei feierlichen Belegenheiten bem Berricher ben mit Bein gefüllten Becher überreichte (vgl. Erbämter, Ergämter). Der Oberft. ich ent gehörte zu den oberften Sofcargen.

Munbseuche, durch übertragung des Erregers der Maul= und Klauenieuche (j. d.) auf den Renichen ber-

vorgerufene Krankheit.

Mundiperre (Rieferfperre), Unmöglichfeit, ben Mund zu schließen, tommt bei Berrentung des Untertiefere vor.

Mundt, 1) Theodor, Schriftfteller bes sjungen Deutschlande, \* 19. Sept. 1808 Botsbam, + 30. Nov. 1861 Berlin, Journalift, 1848 Profesjor ber Literatur. geschichte in Breslau, 1850 Professor und Universitäte bibliothefar in Berlin. Bedeutender als feine reflettierenden Novellen (»Madelon«, 1832; »Der Bafilista. 1833) und Romane (» Thomas Münger«, 1841, 3 Bbe.; »Graf Mirabcau«, 1858, 4 Bde., u. a.) find feine tritiichen Schriften: » Rritifche Balbere (1833), » Die Runit der deutschen Profa« (1837), »Geschichte der Literatur der Gegenwart« (1842), »Afthetit« (1845), »Dramaturgie« (1847, 2 Bbe.), »Die Staatsberedjamleit der neuern Bölter« (1848), »Weich. der beutiden Stände-(1854) u. a. Vor allem in der Charafteristik und der Schilderung ist seine Darstellung glänzend, so in dem Bilde Anebels in ber mit Barnhagen v. Enfe veranitalteten Musgabe von Rnebels »Literariidem Radlag und Briefivechsele (1835-36, 3 Bbe.), in den

Einzelfdriften über Fürft Budter, Sippel, G. Sand, Charlotte Stieglis u. a. fowie in feinen Reiseichilderungen: »Spaziergänge und Weltfahrten« (1838-39, 3 Bde.), »Böllerschau auf Reisen« (1840), »Baris und Louis Rapoleon« (1859, 2 Bde.), »Italienische Zuitandee (1859-60, 4 Bbe.) u. a. Lit .: E. Bierfon, Buitav Rühne (1890); Draeger, Th. DR. und feine Beziehungen jum Jungen Deutschland (1909)

2) Klara, Gattin des vorigen (feit 1839), geb. Mülster, Dedname Luife Mühlbach, \* 2. Jan. 1814 Meubrandenburg, + 26. Sept. 1878 Berlin, ichrieb tüber 250 Bbe.) meift geschichtliche Romane, Die nur flachem Unterhaltungsbedürfnis genugen. Lit.: Thea Ebersberger (Tochter von Rlara Mundt), Erinnerungsblätter aus bem Leben L. Mühlbachs (1902).

Mundteile, fow. Mundgliedmaßen.

**Mundiot** (vom ahd. munt, f. Mundium), enimün-

bigt; m. machen, bas Reden verbieten. Munbtuch (Serviette, franz., ital. salvietta), Tuch jum Schut ber Rleiber beim Effen, bei ben Romein allgemein gebräuchlich, tam aus Stalien zu Anfang des 16. 3h. nach Deutschland; schon im 17. 36. wurden die Fatschein lein zum Schmuck der Ta-Mundum ('at.), Reinschrift. [fel tunftvoll gefaltet. Mündungebedel (Mündungefconer), Detalliduglapfel für die Mündung bes Militärgewehre zum Sout bes Laufesinnern gegen Schmut und Bitterungseinfluffe beim Richtgebrauch.

Mündungefener, bie Feuerericheinung an der Dundung beim Schuf. Das weit fichtbare DR. zeigt bem Begner die Geschütztellung, besonders bei Racht. Durch fog. Salzvorlagen bor ber Rartuiche versuchte man bas DR. abzuschwächen ober zu beseitigen; ber

Erfolg war gering. S. Deftrupp,

Mündungegeichwindigfeit, Gefdwindigfeit eines Beichoffes beim Berlaffen der Mündung einer Feuermaffe, in sek m gemeffen. Bgl Flugbahn.

Mündungetappe, Mündungebedel (f. d.) für Beidute, aus Leder.

Mündungetnall, f. Beichofinall.

**Mandungsichoner,** fow. Mündungsbeckel.

Mundus vult decipi, ergo decipiatur (lat.), Die Welt will betrogen sein, also werde sie betrogen«, überfepung eines Musipruche in S. Brante »Marren-**Mundivalt,** f. Mundium.

Mundmaffer, Fliffigleiten zum Mundfpulen zweds Entfernung von Speiseresten, Beseitigung üblen Beruche und zur Desinfeltion: Bafferftoffperornd, faurefrei (auch in Form fester Braparate) in der nötigen Berdunnung mit Baffer; Raliumpermanganat, in Baffer bis zur ichwachen Rofafärbung gelöft; mafferberdunnte Effenzen (meift altoholische Lösungen mit Auszügen aromatischer Drogen, Gutalyptus-, Rellen-, Fiesserminz- und andern ätherischen Ölen, Menthol, Thumol, Salol ujw.).

Mundwertzeuge, fow. Mundgliedmaßen.

Muneira (for. munjeira), spanischer Tang im zweiteiligen Tatt mit 1/4 Auftatt, in mäßiger Bewegung, mit Markerung der schweren Zeit durch Kaitagnetten. Runghunamal, hinterind. Baum, f Mimusops. Mungie, brit.-indische Stadt, f. Monghyr.

Mango (Mongo), zuflugreicher Kuftenfluß in Ramerun, entipringt in den nördlichen Rumpibergen, tritt bei Mundame ins Ruftentiefland, begleitet den Citrand des Kamerungebirges und mündet in mehreren Armen in das Aftuar des Kamerunfluffes; bis Mundane aufwärts für flachgehende Dampfer fahrbar. Mungo, Raubtierart, f. Manguiten.

Mungo, Runftwolle aus Tuchlumpen, f. Runftwolle. Mungobohue, f. Phaseolus.

Mugo Part (fpr. mänggö-), Reisender, f. Bart. Müngften, Beiler. zur Stadt Remicheid gehörig. Rabebei die 1893-97 erbaute Raifer-Bilhelm-Brude der Bahn Remscheid-Solingen über das Buppertal Muni, f. Rio Muni. [(j. »Brüden II., 15).

Muni (fanstrit.), ber Seher und Beise in Indien, Munichia, sow. Munychia. auch Chrentitel.

Municipal borough (engl., fpr. mjunifipel-boro), in England Bemeinde mit Stadtverfaffung; vgl. auch City und County Borough.

Municipal Corporation (for. mjunifipel-forporejoyn, »städtische Körperschaft«), Bezeichnung der größern Städte Englands in ihrer Eigenschaft als Rechtsperfonlichfeit. Gie werben verwaltet vom Town Council, ober Borough Council, »Stadtrat«, bestehend aus Aldermon (f. Albermann) und Councillers mit dem Mayor (f. d.) an der Spipe. Die M. C., mit eigner Bolizei, haben namentlich für Sicherheit, Sygiene, Inftandhaltung und Stragenbeleuchtung zu forgen.

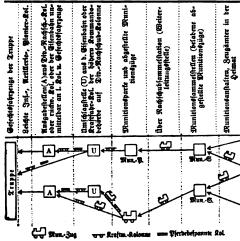
Municipium (lat.), bei ben alten Röniern Landftabt, beren Stellung im Laufe ber Beit vielfach gewechfelt hat. Bunachft hieß fo eine 384-338 auftommende Rlaffe von Städten mit römischem Bürgerrecht, die zwar des Stimmrechts entbehrten, aber gum großen Teil felbftändige Bermaltungelorper blieben. 90 v. Chr. verlieh die lex Julia allen Wunizipien volle8 Bürgerrecht in Italien, bald auch in den Provinzen, bis durch Caracalla 212 alle freien Untertanen mit Ausnahme ber Dediticii (f. Dedition) Bürger wurden. Seitdem hieß M. jede Gemeinde im Gegenfat zu Rom. Dehrere Inschriften klären über die Einzelheiten der Munizipal= verwaltung auf, an erfter Stelle bie von Salpenfa und Malaca in Spanien. Die Bollsversammlung in bem M. mählte die Beamten nach ftadtrömischem Muster; an der Spipe standen die Duoviri, die Borsibenben des Gemeinderats (ordo decurionum). Wichtig waren die Augustales, ein aus dem Raiserfult hervorgewachsener Stand. Das Leben in den Munizipien ging feit Ende des 2. 3h. n. Chr. infolge ber wirticaftlichen und politischen Nöte immer mehr zurud; allmählich murden die Defurionen Beamte des Raifere unter scharfer überwachung. Doch haben fich die Grundzüge ber römischen Städteverfassung bis ins Mittelalter erhalten. Lit .: E. Ruhn, Die ftadtifche und burgerliche Berfaffung bes romifchen Reiches, Bb. 1 (1864); Liebenam, Stabteverwaltung in ber römiichen Kaiserzeit (1900). — S. auch Munizipien. Munier-Wroblewfla (fpr.milnie, effita), Mia, Schrift. stellerin, \* 21. Febr. 1882 Schled (Lettland), lebt in Goldingen, schrieb die Romane: »Der schwarze Tod« (1912), »Und doch« (1917), »Der graue Baron« (1919), anschauliche Darstellungen deutsch-baltischen Lebens. Mdunifizenz (lat.), Freigebigteit.

Muninto, japan. Rame der Bonininfeln.

Munition (frang.), Schiefzbedarf für Feuerwaffen, besteht aus Treib-, Zündmittel und Beschof (s. d.). Für handfeuerwaffen, Schnellades, Gelbitlades und Das schinenwaffen find Batronen (f. d.) in Gebrauch, bei Beichüten ohne Patronenmunition find Beichog und Treibladung (f. Kartusche) getrennt. Für die Ausbil= dung gibt es ii bung smunition (f.d.), zur Durchführung von Gefechtsübungen Manövermunition (i.d.). Munitionedicbstahl (Munitionsaneignung), widerrechtliche Uneignung der bei übungen der Urtillerie verichoffenen Munition oder der Bleitugeln aus den Rugelfängen der Schiefitande der Truppen,

wird nach § 291 StoB. mit Gefängnis ober Gelb- | ftrafe beftraft.

Munitionsersat, Ersat ber im Felbe verbrauchten Munition, ist bei dem stets wechselnden, oft sprunghaft anschwellenden Verbrauch der heutigen Kriegsührung don höchster Bedeutung. Gewehr-, Maschinengewehr-, Geschüß- und Minenwerfernuntition sowie Handgranaten, Spreng- und Zündmittel werden in der heimat in Munitionsanstalten sertiggemacht und bereitgestellt, unter Umständen auch in Munitions-sammelstellen zusammengezogen. Die Heerestellung verteilt die Munition nach Bedarf auf die Armeen; hierzu werden Munitionszig aus verschiedenen Kalibereinheiten zusammengestellt. Die Armeen regeln die Berteilung auf die UK. und Divisionen, sie können auch Munitionsvorräte auf Zügen beweglich bereitstellen oder in Munitionsparten niederlegen. Letzter



Schema für bie Buführung bes Munitionserfages.

werben in kleinen, gegen Fliegerangriffe möglichst gefcutten Gruppen angelegt und von besondern Bart-koniman bos verwaltet. Das Lagern, Berladen und der Fliegerabwehrdienst erfolgt durch Parttompanien zu je zwei Bugen. In ben Gifenbahnendpuntten ober Barten wird bie Munition auf die Rachschubkolonnen (Kraftwagenkolonnen) der Armeen und AR. verladen und den Divisionen zugeführt. Das Umladen auf die Divisionenachschubtolonnen erfolgt in Munitionsumschlagestellen, auf die eleichten Rolonnene (f.b.) in Munitionsausgabestellen, soweit nicht die Rachschubkolonnen als Teile einer Gefechtsstaffel bis auf das Gefechtsfeld vorgeführt werden (vgl. Nachschub). Bei den Truppen findet der erste M. aus ben Truppenfahrzeugen statt, d. h. ben Patronen-, Maschinengewehr= und Sprengmittelmagen ber Infanterie, Kavallerie und Pioniere, den Bropen und Staffeln (f. b.) der Artillerie und Minenwerfer. Die Jägerbataillone der deutschen Reichswehr und der Gebirgstruppen führen Munition auf Tragtieren mit. Der Bestand der Truppenfahrzeuge wird aus den leichten Kolonnen ergänzt.

Munitionsförderwert, auf Kriegsschiffen und in Kustenwerten (vgl. Geschütze, Sp. 60, und Geschößaufzug).

Munitionstolonnen, s. Kolonnen, Leichte Kolonnen und Nachschub.

Munitionelager (Munitiones, Befchograume),

in Festungswerten unter ber Erbe, auf Ariegsichiffen unter ber Basserlinie liegende Räume zur Ausbewadrung von Bulver (Bulverlammern), Geschoffen (Granattammern), schoffen Zureungen, Gewehr- und Revolvermunition. Beim Ausbruch von Feuer können die M. der Ariegsschiffe unter Basser gesett werden. S. auch Geschütze (Sp. 60). Munitionspart, j. Munitionserses.

Munitionswagen, Bagen, in benen die Munition ber Artillerie und Minenwerfer mitgeführt wirb. Bgl. Staffel und Leichte Kolonnen.

Munitionsziige, f. Munitionserfas.

Munizip (lat.), f. Munizipien; vgl. Municipium. Munizipal (lat.), städtisch; Munizipal it ā t (franz. municipalité), der städtische Beamtenkörper. besonders in Frankreich (vgl. Magistrat), wo die Munizipalität sich aus dem Maire, bessen Beigeordneten (adjoints) und einem oder in größern Städten mehreren Polizeikonunissaren zusammensent, neben denen dann ein Munizipal rat (conseil municipal), das städtische Kollegium zur Bahrung der Gemeindeinteressen, steht; Munizipalrecht, die einer Gemeinde verliehenen städtischen Gerechtsame; Munizipalratitat, sow. Municipium.

Munizipalfozialismus, f. Gemeindebetriebe. Munizipien, Mehrzahl von Munizipium (Municipium, f. b.). — In Ungarn Selbstverwaltungstörper: a) die Komitate und d) die Städte mit Munizipalrecht, denen ein Obergespan dzw. ein Bürgermeister vorsteht. über die abweichende Verwaltung von Budapest f. d. — In Brafilien städtische Verwaltungsbezirte, die oft weit über das eigentliche Stadtgebiet hinausgreifen und benachbarte Siedlungen mit einschließen.

Munt, 1) Salomon, Orientalist, \* 14. Mai 1805 Glogau, † 5. Febr. 1867 Paris, daselhit 1842—52 Rustos der orientalischen Manustripte an der tgl. Bibliothek, 1865, obsichon 1852 erblindet, Professor am Collège de France. Hauptwerf: Ausgade und übersteung von Mainconides' »Le Guide des égaréss (1856—66); serner »La Palestines (1845; beutsch von M. U. Levy, 1871—72, 28de.) und »La Philosophie chez les Juiss (1848; beutsch von Beer, 1852). Lit.: M. Schwab, Sal. M., sa vie et ses œuvres (1900).

2) Hermann, Physiolog, \* 3. Febr. 1839 Bofen, † 1. Okt. 1912 Berlin, das. 1869—1907 Professor an ber Tierärztlichen Hochschule. Arbeitete besonders über die Physiologie des Gehirns (-über die Junktion ber Großhirnrindes, 1881; 2. Aust. 1890).

Muntace (for. muntatio, ruthen. Mulacevo, for. mistaifgemb), Stadt mit geordnetem Magiftrat in Karpatenrußland, (1921) 20865 jüb., ruthen. und ungar. Em., an der Latorca und ber Bahn Cop-Stryi, bat BezG., Schloß. Handelsatademie, Chunasium, Theater, staatliche Tabalfabril, Eifengießerei, Erdölraffinerie, Spiritus-, Lilbr-, Rerzen-, Holzwarenfabrilen und lebhaften handel. In der Umgebung viel Beinbau. 2 km füdw. auf 60 m hohem Trachntfelsen die alte Feste M., bis 1897 Staatsgefängnis. — M., in der ältern Urpabenzeit als igl. Burg genannt, lam im 14. 3h. an ben ruthenischen Fürsten Theodor Roriatovič, später an den serbischen Fürsten Georg Branković, 1445—93 an die Hungadis und war im 16. und 17. Ih. zwischen ben Sabeburgern und den fiebenbürgifchen Fürften umftritten. Rach der Bertreibung Emmerich Thökölys hielt seine Gemahlin Helene Bringi die Festung drei Jahre lang (1686-88) gegen die Raiserlichen. D. war auch einer ber Sauptitugpuntte Frang Ratoczys II. Im Frieden von Trianon

lam M. an die Tschechoslowatei. Lit.: Lehoczth, Monographie d. Stadt M. (ungar., 1907); A. Sas, Tas Archiv der priv.legierten Stadt M. 1376—1850 (rus. u. ungar., 1923).

Muntácity (ipr. muntatidi), 1) Dichael von (feit 1878), eigentlich Lieb, ungar. Maler, \* 10. Oft. 1846 Munface, + 1. Mai 1900 Endenich (Bonn), bildete fich auf eigne Sand und malte Bildniffe fowie Genrebilder aus dem Bolkeleben, ging 1865 auf die Wiener Runftalademie, 1866 wegen Mittellofigleit nach Beft zurfid, dann nach Minchen (Franz Albam), 1868 nach Duiieldorf (Knaus, Bautier), wo ihn bas Bild: Der lette Tag eines Berurteillen (1870, Philadelphia, Mufeum) berühmt machte. Dr. fiedelte 1872 nach Baris über, wo er bald außerordentliche Unerkennung fand. Aus der frühern Beit find noch zu nennen: Der Bang gur Edule (1871), Im Pfandhaus (1874, New York, Dluieum). Der Abschied der Retruten und ber Dorfheld (1877, Köln, Diujeum). Energiiche Charafteriftit, Breite des malerischen Bortrags und starte Reigung ju einem ich warzen Bejamtton tennzeichnen biefe Bilber. Seit 1876 begann er auch Szenen aus den Barifer Salons zu malen, in benen er reicheres Kolorit mit hellen und lichten Farben erftrebte: Befuch bei ber Böchnerin (1881, München, Neue Pinakothek), Die beiden Familien (1881) und mehrere Stilleben unb Blumenftude. 1877 betrat er mit : Dilton, feinen Tochtern das Berlorne Baradies« diftierend, das Gebiet des geschichtlichen Genres (New Port, Lenorgalerie). Bu voller Farbigfeit auch auf biefem Gebiet wendete nd DR. 1882 mit einem figurenreichen Riefenbild: Christus vor Pilatus (ebenda), dem 1884 eine Kreuzigung folgte (Philadelphia, Dufeum), indenen die Charafteriftit hinter hijtorijder und ethnographijder Realität zurücktrat. Hierher gehört auch Christus am Kreuz mit ben Seinen (Dresben, Galerie) und bas figurenreiche Ecce homo (1896). Nachdem er 1886 die letten Augenblicke Wozarts (Detroit, Museum) gemalt hatte, wandte er fich der Hellmalerei zu, die er sowohl auf delorativen Malereien wie auf Rojtumftuden, meift mit Figuren in der Tracht des 17. Ih., und auf Bildniffen anwendete; Sauptwerke diefer Urt: Der Triumph der Runite (Dedengema de für das Runfthiftorijche Diufeum in Bien), Bildniffe (Kardinal Hannald, Lifzt). Sein lettes Bild mar das Roloffal jemalde: Befitergreifung Ungarns durch Arpad, für das neue Barlamentogebäude in Bubapeit. 1895 jum ungar. Dberlandestunftinfpettor ernannt, ließ er fich in Budapeft meder, verfiel aber bald in Beiftestrantheit. Er fchrieb berinnerungen. Die Kindheita (deutsch von 3lges, 1897). Lit.: 31ges, Muntacin (1899); Malonnai, M. Munkacsy (ungar., 1897); Al. Sedelmeyer, M. Munkácsy (1908).

2) Bernhard, ungar. Sprachforscher und Ethnograph, \* 12. März 1860 Großwardein, erforschte die Sprache der nächsten Sprachverwandten der Ungarn und veröffentlichte: "Sammlung wotjakischer Volksbichtungen« (1887), "Sammlung woguklicher Volksbichtungen« (1892—1910), "Die arischen und die kaufahlichen Elemente in den finnisch-ugrischen Sprachen« (1901).

Münnerstadt, bahr. Stadt in Unterfranken, Bez A. Kissingen, (1925) 2295 meist kath. Ew., an der Bahn Schweinsurt-Weiningen, hat AG., ArbG., Kinanze, Forstamt, Ghnnassum, Augustinerkloster, Brauerei, Orgelbau, Biehe und Getreidemärke. — M., um 800 genannt, 1335 Stadt, fiel von Henneberg, 3. T. 1354, & T. 1558, an das Hochstiff Bürzburg, hatte seit etwa

1220 eine Deutschorbensniederlassung und war 1525 bis 1580 evangelisch. Lit.: R. Engelhardt, M., ein Gang durch seine Geschichte u. seine geschichtlichen und funstgeschichtlichen Deutsmäler (1925).

Münnich, Burthard Chriftoph, Graf (feit 1728) von, ruff. Generalfeldmarichall (feit 1732), \*19. Mai 1683 Neuenhuntorf (Oldenburg), + 27. Ott. 1767 Betersburg, trat 1721 als Generalingenieur in ruffifche Dienste, baute den Ladogakanal, den hafen von Kronftadt und befestigte Riga, wurde 1732 Prafident bes Kriegstollegiums und reorganisierte bas Landbeer. 1734 eroberte D. Danzig, legte die Unruhen in Warichau bei und trug auch im ruffisch-türkischen Krieg 1736-39 Siege davon. 1740 fturgte D. den Regenten Biron (f. d. 1) und mar bis Marg 1741 Bremierminister ber Regentin Anna (f. b. 9) Leopoldowna. Rach Clifabethe Thronbejteigung (Dezember 1741) wurde DR. nach Sibirien verschidt. Beter III. feste ihn in feine Burden wieder ein. Unter Ratharina II. mar Dt. Generalbireftor ber baltifchen Bafen. Geine Tagebücher find eine wichtige Geschichtsquelle. Lit .: Lebensbeidreib. von v. Salem (1803; neue Ausg. 1838), Roftomarow (im 2. Bd. der »Ruff. Befch. in Lebenebilbern«, beutsch bon bendel, 1888) und Jangen (in den » Nordwestdeutschen Studien«, 1904).

Muffoz (pr. minisis), Ngustín Fernando, Herzog von Riánsares (seit 1844), span. Offizier, \* 4. Mai 1808 Tarancón (Cuenca), † 12. Sept. 1873 Mondesir bei Le Havre, zunächst spanischer Leibgarbist, 1833 heimlich, 1844 öffentlich mit der Königin Maria Christine vermählt. 1847 wurde er von Ludwig Philipp zum Herzog von Montmorot ernannt. M. wollte nie eine politische Kolle spielen.

Munro (fpr. monro). Hector Hugh, engl. Journalist, Romanichristisceller, \* 1870, 1916 im Beltkrieg gefallen, veröffentlichte unter dem Decknamen «Saki« eine Sammlung seinsinniger humoristischer Stizzen » Reginald« (1904), serner die Novellen »Toyo of Pence« (erschienen 1919 mit Bild und biographischer Einleitung) u. a.

Münfingen, 1) Dberamtöstadt in Bürttemberg, (1925) 2115 meist ev. Em., 707 m ü. M., auf der Nünfinsger Hardt des Schwäbischen Jura, au der Bahn Keutlingen-Ulm, hat Schlöß, AG., Finanzs, Korftamt, Realichule, Bezirtstrankenhaus, liefert Sifens, Stridwaren und Zement. Nahebei Staatsgestüt Marsbach, Remontedepot Breithülen, Schloß Grafened und Truppen übungsplaß W. M., um 800 genannt, 1333 als Stadt bezeugt, ist seit 1263 württembergisch. Durch den Vertrag von W. (14. Dez. 1482) wurde Württemberg wieder vereinigt. Lit.: "Veschreibung des Oberants M.« (2. Nust. 1912). — 2) Dorf im schweiz. Kanton Vern, (1926) 3554 Em., an der Vahn Vern-Thun, hat Irrenanstalt und Textisindustrie.

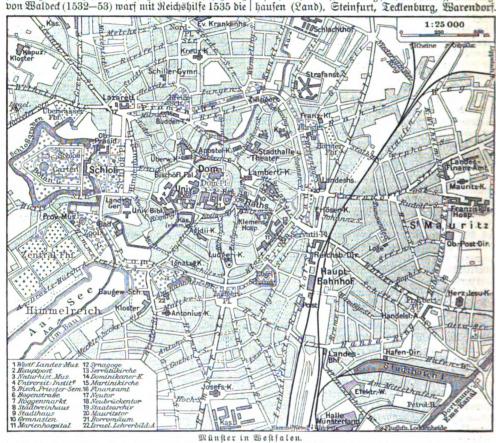
Munfeer, Dorf in Hannover, Kr. Soltau, (1925) 1946 Ew., in der Lüneburger Heide, Knotenpunkt der Bahn ülzen-Soltau (Station W.=Lager), hat Imferei, Kieielgurgruben und Truppenübungsplaß.

Munfter (for. mönkier; iriich: C'üige Munhan, for. tüigemüen), Provinz im Triichen Freistaat, 24 133 qkm mit
(1926) 97 1 033 Cw. (40 auf 1 qkm; 94 v. H. röm.-tath.),
umfaßt die Grafichasten Clare, Cort. kerrh, Limerid,
Tipperary und Watersord und die Stadtgrafschaften
(county boroughs) Coot, Limerid und Watersord.
Münfter (vom lat. monasterium, Mosters), ursprünglich die Gesamtheit einer Mosterranlage, besonders die dazugehörige Kirche; später Bezeichnung für

große Stiftsfirden, auch bischöfliche Kathebralen, namentlich in Süddeutschland. Bal. Dom.

Minster, ehemaliges Bistum und Hochitift im Bestfälischen Kreis, errichtet 791, umfaßte kirchlich auch Teile Frieslands, während das weltliche Territorium, eins der größten (um 1800: 1100 qkm) unter den geistlichen Fürstentümern, in ein Oberstift (etwa der heutige Regbez. M. ohne die Kreise Tecklenburg und Recklinghausen) und ein Niederstift (Aschendorf, Meppen, Kloppendurg, Friesopthe, Bechta) zersiel. Bischof Franz dom Baldeck (1532—53) warf mit Neichshiste 1535 die

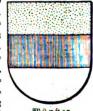
(bearb. von R. Krumbhol im Weitfälischen Urtundenbuch«, Bd. 8. 1913); J. E Fäifer, Das Biedertäuferreich zu M. (hrsg. von Siehoff, 2. Aufl. 1924); N. Brand, Gesch. des Fürstbistums M. (1925). Münfter, Regbez. der Krov. Bestfalen, 7257 akm mit (1925) 1282 469 Ew. (177 auf 1 akm), besteht aus den 17 Kreisen Uhaus, Bedum, Bocholt (Stadt), Borten, Bottrop (Stadt), Buer (Stadt), Gladbeck (Stadt), Roesseld, Lüdinghausen, M. i. B. (Stadt), M. (Land), Diterseld (Stadt), Redlinghausen (Stadt), Redling-



Wiedertäufer nieder, fand aber gegenüber der eindringenden Reformation teine feste Saltung. Bifchof Bernhard von Galen (1650-78, f. Galen 2) unterwarf fich die Stadt M. und verlegte feinen Sofhalt nach M. Seit 1719 war der Kölner Erzbischof zugleich Bischof von M. und ließ Generalvitare regieren; deren bedeutendster war Franz Wilhelm Friedrich Freiherr von Fürstenberg (s. Fürstenberg, Sp. 1303). Durch ihn entstand 1773 die Univerfität M. Das 1803 aufgehobene Hochstift fiel zum größten Teil als Fürstentum M. an Breußen, zum fleinern an Oldenburg, gehörte 1807 bis 1813 zum Großherzogtum Berg und fam 1815 an Breugen. Das Bistum entstand 1821 neu Lit .: » Be= schichtsquellen des Bistums M. « (1851—1913, 6 Bbe.); Al. Sufing, Der Rampf um die tath. Religion im Bistum M. 1535-85 (1883); L. E. Schüding, Die Fürstentümer M. und Denabrud unter franz. Berrichaft (1904); F. Philippi, Landrechte des Münfterlandes (1907); »Die Urfunden des Bistums M. 1301-25«

Münfter (M. in Beft falen), hauptstadt von Bestfalen und des Regierungsbezirts M., Stadtfreis, (1925) 106418 Cw. (19,6 v.h. ev., 78,7 v.h. fath. 0,5 v.h. Ju-

den; 1871: 35000, 1910: 90000 Ew.), 62 m ü. M., 51°58' n. Br. und 7°37' ö. L., liegt im Münsterland, an der Münsterstend Aund am Dortmund-Ems-Kanal. Unlage, Bauten usw. Die Ultstadt mit altertümlichen Bauten, laubengeschmücken Giebelhäufern, Renaissance- und Barodbauten (Udelshöfen) liegt um den Domplatz und den Dom. Sie ist von Ringstraßen und Promena-



Dunfter in Beftfalen.

ben umgeben. Im 17. 3h. wurde ihr nach B. eine Festung von sternsörmigem Grundriß mit Schloß und Schloßgarten angegliedert. Nach Schleifung der Bälle im 18. 3h. dehnte sich M. hauptsächlich nach S. und D.

jum Bahnhof und Ranal aus. Das Stadtgebiet umfaßte 1925: 67 qkm, davon 6,1 qkm bebaut. Die wichtigften Plage find Domplag nit Fürftenberg. denkmal, Gervatiiplat, Ludgeriplat mit Dreizehnerdenkmal, Borfter- und Marienplat mit Marienfäule.

Bon Rirchen (17 tath., 2 ev.; 1 Synagoge) find ermahnenswert der Dom zu Santt Bauli (13.-14. 3h., 16. 36. umgebaut), Servatiifirche (12.—15. 36.), Lambertisirche (14.—15. 36.), Martinifiche (14. 36.), Liebfrauen- oder überwasserfirche (14. 3h.), Ludgerifirche (12.-14. 3h.), Santt-Maurit-Rirche (12. 3h., 1862 umgebaut), Ludgeritapelle (12. 3h.), Lilte Eb. Rirche (fruher Rirche des Minoritentlofters, 13.-14. 36.), Agibiilirche (18. 3h.), Dominilanerlirche (18. 3h.), Riemenstirche (18. 36.). Die wichtigften öffentlichen Bauten find: Rathaus (14. 36.), ebemaliges fürst-bischöfliches Schloß (18. 36.), Bubbenturm (12. 36.), 3winger (16. 3h.), Schoehaus (16.3h.), Krameranıt= baus (16. 3h.), Stadtweinhaus (17. 3h.), Erbdroftenhof (18. 3h.). — Grünflächen find Schlofplat, Schloggarten und die Promenade um die Altstadt.

Birtichafteleben ufw. Induftrie: Druderei, Beberei. Bagen-, Mobel-, Klavier- und Maichinenbau. Bementwaren. Leder., Burften-, Rirchengerate-, Bumpermidel- und Zigarrenfabriten, Brauerei, Brennerei; Gifenbahnausbefferungswert. Sandel: Getreide, Erdol, Zement, Solz, Rohlen, Mafchinen, Rolonial., Ranufaktur-, Boll- und Gifenwaren, Bieh. DR. hat Reichsbankstelle, Industrie- und Sandelskammer, Stadt-, Betroleum- und Betershafen. Auf dem Dortmund-Eme-Ranal tamen 1926: 2829 000 t Güter an, 3187000 t gingen ab. In DR. laufen 8 Gifen-

bahnen zusammen. D. hat Flughafen.

Bilbungewefen ufw. Dt. hat Beitfälische Bilhelme-Universität (f. Sp. 862, feit 1925 Bolluniversität; Binter 1925/26: 2830 Studierende) mit Bibliothet (307 000 Bde., 1061 Sandidriften), Beitfälische Berwaltungsalademie, Deutsches Institut für miffenschaftlice Badagogit, Brovinzialinftitut für praktifche Lindologie, Landwirtschaftliche Berluchestation, Arbeitegemeinschaft der lath.-theologischen Fakultäten und Lehranstalten Deutschlands, Institut für missions-wisenschaftliche Forichungen, Historische Kommission für die Broving Beftfalen, Beftfälische Schule für Bewegung, Sprache und Dufit, Jüdifche Lehrerbildungsund Braparandenanftalt, fath. Priefterfeminar. 3 Bym= nafien, Realgymnafium, Oberrealichule, Oberlyzeum mit Frauenichule, Lyzeum mit Studienanftalt, Baugewertichule, Zeichenschule für Kunft und Gewerbe; Brovinzialmuleum für Raturtunde, Landesmuseum, Mineralogisch-Geologisches Museum, Bifchöfliches Rufeum für driftliche Runft, Stadt-, Staatsarchiv, Behrfreisbucherei, Zoologischen und Botanischen Garten, Theater, Stadthalle, Salle Münfterland, Rundfunfiender und Radrennbahn. — Wohlfahrtsanstalten: Rliniten ber Universität, 3 Kranfenhäufer, 4 hoipitaler, 2 Stifte, 3 Baifenhäufer, Böchnerinnen-, Säuglingsheim, Provinzialirrenanstalt. M. hat 9 Klöfter.

Bermaltung: 1 Oberburgermeifter, 1 Bürger= meifter, 10 Stadtrate, 48 Stadtverordnete. Behorden: Oberprafidium der Prov. Bestfalen, Regierung, Biicof, Domlapitel, LG., UG., LUrbG., UrbG., Landesfinanzamt, 2 Finanzämter, Sauptzolls, Zollamt, Reichsbahnbirektion, Oberpostbirektion. — Garnis fon: f. Beilage »Garnisonen« bei Deutsches Reich.

In der Umgebung liegen haus bulshoff

Rüschhaus (18. Ih., ihr Wohnsit 1826-41) und

Schloß Boniburg (jest städtisches Rurhaus). Gefaichte. M., als Mimigarbevorb um 800 Bischofesit, seit 11. 3h. M. genannt, erhielt 1186 vom B ichof Stadtrecht und war ftets bischöflich, wenn es auch der Hanse angehörte. Seit 1532 der Reformation geneigt, war M. 1535 Schauplas von Biebertäuferunruhen und teilte feit 1803 das Beichid des Fürftentums D. Die Universität, die 1773-1818 bestand, murde durch eine » Ellademie« fortgeset und 1902 als Beftfälische Bilbelme-Univeritäte wiederhergeftellt. Lit.: Al. Schulte, Berjaffungsgeich. Dl.e im Mittelalter (1897); Duellen u. Forich. z. Geich. der Stadt M.« (hreg. von D. Hellinghaus und E. Schulte, 1898-1927, 3 Bbe.); B. Schäfer, Die Lage der Stadt DR. ("Deutsche Geogr. Blätter", Bb. 36, 1913); S. Ritidi, Die Rommune ber Wiedertäufer in M. (1923); S. Schmig, Soeft und M. ("Berühmte Runftftätten«, Bb. 45, 1925); 3. D. Plagmann,

Gefch. der Stadt M. (1925).

Münfter, 1) (M. im Gregoriental, franz. Munfter, fpr. mongstär) Stadt und Luftkurort im Oberelfaß (seit 1918 französisch), Dep. Haut-Rhin, (1921) 8982 meift beutsche Ew., 380 m u M., an ber Fecht und ber Bahn Kolmar–Weperal, hat Bergbahn nach Gérardmer, Textilinduftrie (feit 1780) und Rafeerzeugung (Münstertäse). Reben der 675 schon bestehenden Benediktinerabtei (bis 1789) entstand im 12. Ih. eine das ganze Tal (Dunftertal) umfaffende Gemeinde, 1293 als Stadt bezeugt, mit der 6 große und 3 fleine Dörfer bis 1847 verbunden maren. In der Schlacht bei M. (19. Febr. bis 20. März 1915) griff die deutsche Urmeeabteilung Gaede die französischen Stellungen weftl. von M. an. Mittelpuntt ber Rampfe war der Reicheadertopf (771 m ü. Dl.), der 28. Febr. von ben Deutschen genommen, 6 /7. Marg verloren und 19. März wieder genommen murde. In den frangofischen Angriffen der 2. Schlacht um D. (20. Juli bis 14. Oft, 1915) blieben D. und ber Reichsadertopf sowie die Berge nördl. davon in deutschem Besip. Lit.: F. Heder, Die Stadt und das Thal zu M. im Sankt Gregorienthal (1891); Calmet, Histoire de l'abbaye de M. (1882). - 2) Dorf in der heff. Prov. Starlenburg, Rr. Dieburg, (1925) 3346 meift fath. Em., an der Bahn Reinheim-Difenbach, hat Sutftoffwerte. - 3) Dorf in Württemberg, DU. Stuttgart, (1925) 4377 meist ev. Ew., am Redar und an der Bahn Stuttgart-Rornwestheim, hat Schloß, Lokomobilens, Transports gerates, Maichinens und Buderfabrilen. — 4) (Beros münster) Dorf im schweiz. Kanton Luzern, (1920) 1122 tath. Ew., 656 m ü. Dl., hat Chorherrenitift (10. 36.) und himmelfahrtsprozession. — 5) (Moutier=Grand= val, spr. mutie-grangwal) Bezirkvort im schweiz. Kanton Bern, (1920) 4636 Em., 540 m ü. M., im Münftertal, einem Längstal des Berner Jura (f. d. und Tafel »Gebirgebildung Va, 4), an ber Bire, Bahnfnoten, hat Uhrmacherei, Glasbläserei, Töpferei, Bichzucht. -6) (Rätoroman. Müstair) Dorf im schweiz. Kanton Graubunden, (1920) 611 Em., 1248 m ü. M., hat Benedittinerinnentloster. Das Münstertal (Bal Müstair), vom Rombach (zur Eisch) durchströmt, gehört 18 km weit der Schweiz, 7 km weit Südtirol (feit 1920 italienisch) an, hat etwa 1500 rätoroman. Bewohner. Münfter, westfälisches Aldelsgeschlecht, von deffen Gliedern genannt seien: 1) Ernst Friedrich Berbert, Graf (seit 1792) zu Wi. » Derneburg, hannov, Staatsmann, \* 1. Marz 1766 Osnabrud, † 20. Mai (Weburtshaus von Unnette v. Drofte-Sulshoff), Saus 1839 Sannover, 1804—31 Rabinettsminifter des engl.

Königs Georg III., förberte die Erhebung gegen Rapoleon, bewirtte die Errichtung des Königreichs Hannover und führte bis 1827 die Vormundschaft über die Herzöge Karl II. und Wilhelm von Braunschweig.

2) Georg, Graf (feit 1792) zu, Paläontolog, \*17. Hebr. 1776 Hannover, †23. Dez. 1844 Bahreuth, bahrifcher Kammerherr baselbst, gab mit A. Goldsuß das Taselwert »Petresacta Germaniae« (1826—44, 6 Bbe.; 2. Aust. 1862—63) sowie »Beiträge zur Petresactantunde« (mit andern, 1839—43) heraus. Seine Betresattensammlung besindet sich im Paläontologischen Puseum in München.

3) Georg Herbert, Fürst von Derneburg (1899), Graf zu M.-Ledenburg, Freiherr von Grotthaus, einziger Sohn von M. 1), \* 23. Dez. 1820 London, † 28. März 1902 Hannover, 1857—65 hannoverscher Gefundter in Petersburg, 1866 bemüh, König Georg V. zu einer preußenfreundlichen Politik zu bewegen, wurde 1867 erbliches Mitglied des Herrenhauses und Landtagsnarschaft der Prod. Hannover und gehörte im Reichstag (1871—73) zur Reichspartei. Seit 1873 Botschafter in London, 1885—1900 in Baris, vertrat er das Reich 1899 auf der Friedenskonserenz im Hange. Erschieb: »Politische Stizzen über die Lage Europas vom Wiener kongreß die zur Gegenwarte (1867), »Mein Unteil an den Ereignissen des Jahres 1866 in Hannover« (2. Aust. 1868), »Der Rordbeutsche Bund usw. (1868) u. a.

4) Georg Ludwig, Graf zu, \* 16. Juni 1827 Schandau, † 26. Febr. 1890 Movigburg, 1877—90 sächsischer Landitallmeister, erfand 1866 die erite Rartoffelerntemaschine, beren Grundtypus sich bis heute erhalten hat, sowie die erste Kartoffellegemaschine.
Wünfter, 1) hermann von, Gladmaler, † 1398,

fchuf funitlerijch fehr bedeutende Glasmalereien im Dom zu Des.

2) Sebaftian, Kosmograph und Drientalift, \* 1489 Inge heim, † 23. Mai 1552 Bafel, Franzistaner, lehrte 1524—27 in Heiberg Theologie, trat 1529 zur reformierten Kirche über und wurde 1536 Professor des Hebräischen in Basel. Er veröffentlichte erstmalig den vollständigen hebräischen Bibeltert (1534—35) und seb die »Cosmographia« (1543), die erste ausstührliche deutsche Beltbeidreibung in 6 Büchern mit 471 Polzschnitten und 26 Karten (lat. Ausgabe 1550; 46 Aussach 
Münfter am Stein, f. Bad Münfter am Stein. Münfterberg, seit 1301 Herzogtum in Schlessen, zwischen Brieg. Reisse, Schweidnitz und Glatz, umfaßte 770 gkm mit (um 1800) 52000 Ew., war seit dem 14. Ih. Beitz einer Linie der schlessschen Piasten, kam 1569 an Böhmen, gehörte später der fürstlich Auer-



Münfterberg (Stabt).

spergichen Familie und ist seit 1791 preußisch (Kreise M. und Frankenstein des Regbez. Breslau). Lit.: J. U. Kopie p., Kirchengeschichte des Fürstentums M. und des Weichbildes Franlenstein (1885).

**Münsterberg**, Kreisstadt in Niederschlessen, Regbez. Breslau, (1925) 8427 Em. (1/5 ev.), an der Bahn Breslau-Glaß, hat UG.,

Sinanz-, Zollamt, 2 Kranlenbäuser, Zuder-, Konserven-, Handidub-, Mischinenfabrilen und Tonwerle. — M., 1258 als beutscher Marktort für das benachbarte Züsterzienserkloster Heinrichau (um 1220—1810) gegrundet, 1331 als Stadt bezeugt, nach der Pfarrfirche Sankt Georg benannt, war Sip der Herzöge und Mittelpunkt ihres Gebiets (f. Sp. 863). Lit.: Fr. Hartmann, Gesch. der Schadt M. in Schlesien (1907); L. Schulte, Heinrichau und M. (in Reine Schriften, 1918); P. Bretschneiber, Urfundenbuch der Stadt M. (1927—28).

Münfterberg, Sugo, Philosoph, \* 1. Juni 1963 Danzig, † 16. Dez. 1916 Cambridge (Maff.), 1891 Professor in Freiburg i. Br., 1892 an der Harvard-Universität in Cambridge, organisierte 1904 ben internationalen Gelehrtenkongreß gelegentlich ber Beltausitellung in Saint Louis, mar 1910-11 Austanich professor in Berlin, wo er sich um die Ginrichtung bes Amerita-Inftituts verdient machte. Seine Bhilofophie stellt eine Berbindung von Fichtes Ibealismus mit der modernen Binchologie dar. Er fcbrieb: >Urfprung der Sittlichleite (1889), Die Amerikanere (1904), Philosophie der Werte« (1908; 2. Aufl. 1921), »Eternal Life« (1906), »Science and Idealism« (1907), »Grund» züge der Pjychologie« (Bd. 1, 1900; 2. Aufl. 1918). Mus ben Lehren Bundts entwidelte D. feine - Pfocotechnif« (»Psychology and Industrial Effiency«, 1912; beutsch: »Psychologie und Wirtschaftsleben«, 1912. 5. Aufl. 1922; »Grundzüge der Psychotechnik«, 1914; 2. Aufl. 1920, u. a.) und wurde fo jum Begründer diefer Wiffenschaft; die Gedanten Taylors bildete er in psychologisch folgerichtiger Beise weiter und lieferte jo bie Grundlagen der Betriebewiffenichaft. Seit 1893 and er bie "Harvard Psychological Studies« berand. Lit .: F. Bunberlich, D.8 Bebeutung für Die Rationalöfonomie (1920).

Münfterbilfen, Abtei, f. Bilfen. Münfterbuich, Fabritort, f. Bilsbach.

Münstereisel, Stadt in der Rheinprovinz, Kr. Rheinbach, (1925) 2955 meist kah. Ew., in der Eifel, an der Erft und der Bahn Euskirchen-M., hat Symnafium, höhere Töchterschule der Urzulinen, Försterschule, Spinnerei, Gerbereien und Maschinensabrik. — M., seit etwa 830 Sip eines Klosters, 1112 als Ort genannt, um 1200 Stadt, gehörte dis 1794 zu Jülich, dann zu Frankreich und ist seit 1815 preußich. Lik.: M. Scheins, Urkundl. Beiträge zur Gesch. der Stadt M. und ihrer Umgebung (1894); Hirten, Gesch. der Stadt M. (1925).

Münfterer Hotte, f. Wiedertäufer.

Münfterer Schwestern, i. Schwestern von der gött-Münfterkäse, i. Münster 1). [lichen Borsehung. Münfterland (Münstersche Bucht, Münsterländer Bucht), Teil des Norddeutschen Flachlands in Westfalen. liegt als Tieflandsbucht zwischen Teutoburger Wald, Egge und Rheinischem Schiefergebirge (Haarstrang), entwässert durch Ems, Lippe und Emscher zum Rhein. Das M. ist ein meist fruchtbares Alderland um die Stadt Münster. Sin großer Teil der Bewölterung wohnt in Einzelhöfen.

Münftermaifelb, Fleden in der Rheinprovinz, Ar. Mayen, (1925) 1420 meist kath. Ew., im Maif. 1d der Cisel, an der Bahn Mayen—M., hat Stiftskirche Sankt Martin (13. 36.). AG., Ausbauchule, Igarrenfabrik, Pierde- und Biebhandel. Nahebei Schlon: Clp (i. d.) sowie die Burgruinen Trupels und Pyrmont.—M., 761 genannt, 1314 Stadt, gehörte: 1376—1794 zum Erzstigt Trier. Lit.: B. Fabricius, Die kurtrierlichen Oberänter Mayen und M. (1923).

Münftermann, Ludwig, Bildhauer, \* um 1575, † 1637 ober 1638 hamburg, tätig daselbst und im Oldenburgischen, einer der wenigen begabten und nitlerisch selbständigen Meister des 17. Ih. in Rordatichland. Hauptwerk: der Altar der Kirche in Barel il4); andre Arbeiten: der Orgelprospett der Schloßwe in Rotenburg (1608, Oldenburg, Wuseum), die nzel in Raftede (1612) u. a. Lit .: A. E. Brindann, Barocifulptur (1921).

lünsteriche Bucht, f. Münsterland.

lünstericher Friede, der Westfälische Friede.

l**ünftertal,** 1) Tal des füdlichen Schwarzwalds Baden, Ant Staufen, nordl. und weftl. bom Belm. — 2) Tal im Obereljaß, f. Münster 1). — 3) Tal Berner Jura, f. Münster 4). — 4) Tal in Graunden, f. Deunster 5). unt, f. Mundium.

**duntaner,** Ramón, fatalan. Chronift, \* 1255 Pelada, † um 1340 Balencia, Kriegsabenteurer, schrieb t 1325 eine Geschichte der Fürsten des aragonischen nufes (1558 u.ö.), die epischer Geist durchweht. Ausg. m K. Lanz (Stuttg., Liter. Berein, 1844) u. a.; uisch von K. Lanz (1842, 2 Bde.). **duntefik-Axabex,** Bolksstammam untern Euphrat,

va 50 000 Belte, find teils Sunniten, teils Schitten. tuntelui Mare (ruman., »ber große Berg«, auch ăriu Di ), f. Karpaten (Sp. 1057).

Auntenia, ruman. Bezeichnung ber Großen Bala-**Ainter,** Friedrich, luth. Theolog und Altertums-richer, \* 14. Oft. 1761 Gotha als Sohn des Pfar-1735 Lubed, + 5. ft. 1793 Ropenhagen; »Geistliche Lieber«, 1773 u. 774), † 9. April 1830 Kopenhagen, daselbst 1788 tofeffor, 1808 Bifchof von Seeland, ichrieb: »Sb. ber itern driftlichen Dogmengeschichte« (ban. 1801—04; und 1802-06. 2 Bbe.), »Kirchengeschichte von Dane= art und Norwegen« (1823—33, 3 Bde.), »Sinn und unitvorstellungen der alten Christen« (1825) u. a. it.: Mynster, Bischof Fr. M. (1834).

Runthe, Ludwig, norweg. Maler, \* 11. März 1841 arben (Sognedal), + 30. März 1896 Düffeldorf, dalbit icit 1861 Schüler der Afademie, lebte dort und talte mit hartem, energischem Bortrag hauptsächlich erbst- und Winterlandschaften bei oder nach dem legen und im Nebel: Waldinterieur im Winter mit iriden (Oslo, Galerie), Fichtenwaldim Winter (Hamurg, Kunfthalle), Winterabendstimmung im Walde 1893, Düffeldorf, Kunfthalle), Hollandische Berbitimmung (1895, Berlin, Nationalgalerie).

Runthe af Morgenstierne (spr. -af-mörnsbjärne), bredo henrit von, norweg. Jurift und Politifer,

Morgenitierne.

Muntjak, f. Hirsche (Sp. 1595).

Runtot, Hauptort der Insel Banka (f. b.).

**Müng,** Eugène, franz. Kunstichriftsteller, \* 11. Juni 845 Sulz (Eliaß), + 30. Oft. 1902 Paris als Bibliohelar der Ecole des Beaux-Arts, schrieb: »Les arts à a cour des Papes pendant le XV. et le XVI. siècle« 1878-98, 4 Bbc.), »Raphaël, sa vie, son œuvre et on temps. (1881; 3. Aufl. 1899), »Etudes sur l'hiscoire des arts à Rome pendant le moyen-âge; Boniface VIII et Giotto« (1881), »Donatello« (1885), Histoire de l'art pendant la Renaissance« (1888-1895, 3 &de.), »Florence et la Toscane« (1897; neue Muêg. 1901), »Léonard de Vinci« (1898) u. a. Lit.: Girodie, Eugène M. (1902).

Munnmetall, f. Messing (Sp. 307).

Munus (lat., Mehrz. munera, »Leiftung, Geschent«), beionders im alten Rom die Spende der Beamten an das Bolt in Form von Festspielen.

Bafen ber Biraifden Salbinfel Athens beherrichte, daher strategisch wichtig.

Munichion, der zehnte attische Monat, in den das Kest der Munichischen Urtemis (f. Munichia) fiel. Münzanftalt (Münzftätte), ftaatliche ober private Berfftatt zur Berftellung von Münzen, Medaillen u. bal. Für Münzen besteht nur noch eine einzige, nicht vom Staat unterhaltene Dl., die in Birmingham, die für Rolonien und fremde Länder Münzen prägt, mahrend die Berftellung von Denkmungen meift (nicht in Frankreich) freigegeben ift. Staatliche Münganstalten beftehen im Deutschen Reich in Berlin, München, Muldenhütten, Stuttgart, Karlsrube, Hamburg, auf den Münzen durch die Buchstaben (Münzzeichen) A, D, E, F, G, J bezeichnet. Auftraggeber find für die zur »freien Brägung« freigegebenen Münzsorten bie Notenbanken oder Private, für alle andern der Staat, in Deutschland bas Reich, bas ben Untauf bes Detalls beforgt und die Prägefoften an die Landesmungstätten bezahlt. Bgl. Münzwesen.

Münzbecher (Münzhumpen, Münzpokal, Talerbecher), filbernes Trintgefäß, in deisen Bandung Müngen, besonders Taler, eingesett find, bom 16 .- 19. 3h. besonders in Deutschland beliebt.

Mingbetrng, f. Müngverbrechen. Mingbuchftabe (Münggeichen), f. Münganstalt. Münzbund (Münztonvention), f. Dlünzverträge. Mingbelifte, fom. Dlungverbrechen.

Minze (Minze), Pflanzengattung, f. Mentha. Minze, ein handliches Metallstück, das als Zaplunge- und Umlaufemittel bient und für beffen Bewicht und Feingehalt ber Staat burch Bild oder Aufschrift bürgt, vom lat. Moneta (f. b.); auch kollektiv gebraucht; auch fow. Münganftalt; vgl. Geld sowie

Münzenberg, Stadt in Oberheffen, Rr. Friedberg, (1925) 968 ev. Ew., in der Wetterau, an der Bahn Lich-Bugbach, hat Ruine des im Dreißigjährigen Krieg zerftorten, teils romanischen, teils gotischen Schloffes Dt. und Quarzitbrüche.

**Münzer, f.** Münzregal.

Münger, 1) (Münger) Thomas, Biebertäufer, \* 20. (21.?) Deg. 1488 (1489?) Stolberg am harz, + 30. Mai 1525 Mühlhausen i. Thür. (nach Folterung enthauptet), 1519 Raplan des Bernhardinerinnen-Alosters in Beutit vor Weißenfels, 1520 ev. Prediger in Zwidau, dort in Berbindung mit den von Niflas Storch geführten Schwärmern, 1521 abgesett, 1523 Pfarrer in Allftedt, heiratete eine ehemalige Ronne, wurde 1525 Pfarrer der Wiedertäufer in Dlühlhausen, forderte unter Berufung auf sein »inneres Licht« eine radikale Reformation im Kirchlichen und Politischen, verkunbigte allgemeine Bütergemeinschaft, sammelte Bauern und Bergleute zum Aufstand, wurde 15. Mai 1525 bei Frankenhausen von den Soldnern der benachbarten Fürften geschlagen. Ausgabe ber Briefe burch die Sachfische Kommission für Geschichte ift (1928) in Borbereitung. Lit.: J. Zimmermann, Th. M. (1925); B. Boehmer, Th. M. und bas jüngste Deutschland (in »Gef. Auffäge«, 1927).

2) Kurt, Schriftsteller, \* 18. Juni 1879 Gleiwig, idrieb als guter Schilderer modernen Großstadtlebens und feinsinniger Psycholog die Romane: »Der Weg nach Zion« (1907), »Kinder der Stadt« (1911), »Der Ladenpring« (1917), »Phantom« (1919), »Cither Berg« (1923) u. a., die Novellen: »Casanovas lette Liebe« (1913), »Bwijchen zwei Welten« (1916), »Leidenichaft« Munychia (Munichia), Burghugel, der bie drei (1919), "Labyrinth des Herzens« (1920), "Das Tier ift ftumm. (1921) u. a., auch Gedichte, Reisestigen | und Effans.

Münzfälfchung (Falfchmunzerei), Nachmachen von Geld, um es als echt in ben Bertehr zu bringen, f. Münzberbrechen.

Müngfuß, bas gefetlich beftimmte Berhaltnis, nach bem die Münzen eines Staates aus einer bestimmten Menge (Bfund, Kilogramm, früher Mark) des Bahrungemetalle geprägt werben, ober auch die Ungabe von Schrot (Rauhgewicht) und Korn (Taufendstelfat bes Ebelmetalls im Rauhgewicht) ber Müngen. Bum Bergleich ber Münzfüße gibt man bas Gollgewicht ber Rechnungseinheit an Gold ober Gilber (»Fringewicht«) in Grammen an, ober man verzeichnet die Bahl ber Rechnungseinheiten, beren Feingewicht einem Rilogramm bes Bährungemetalle entspricht. Die Scheibemungen unterliegen bem eigentlichen Dt. nicht, fonbern folgen, wenn fie überhaupt aus Währungemetall bestehen, einem geringern Dl. Im ehemaligen deutschen Reich erließ zuerst Rarl V. eine Reichsmungordnung (von Eflingen, 1524); fie erklärte die kölnische Mart (=283,855 g) für das allgemeine deutsche Münzgewicht und ichrieb Bragung von 8 filbernen Gulbinern (Talern) im Gewicht von je 1 Unze aus der 15lötigen (= 937½ v. T.) Mark vor. Nach Anderungen von 1551 und 1559 tam 1566 in Augsburg ein D. von 8 Talern auf die rauhe (142/9lötige=888 v. T.), 9 auf die feine Mart zustande, der dann fast 200 Jahre gegolten hat. Bichtige fpatere, territoriale beutsche Mungfüße waren: der zwischen Sachsen und Brandenburg 1667 verabredete ginnaische M., nach dem die Mart Silber zu 101/2 Talern ober 153/4 Bulben ausgeprägt murbe; ber Leipziger ober 18= Bulbenfuß von 1690, ber die Marl zu 12 Talern ober 18 Bulden ausbrachte; ber preugifche ober Graumanniche DR. von 1750, nach bem die Mark zu 14 »Reiche-talern ausgeprägt murde; der Ronvention sfuß (f.b.) oder 20 - Bulden fuß von 1753 für Cfterreich und Babern, nach dem die folnische Mart Feinsilber zu 20 Gulden = 131/s Reichstalern = 10 Speziestalern ausgeprägt wurde. Durch Berauffegung des Hennwertes der Mün= zen dieser Konvention um 1/5 (also z. B. des 20-Areuzerftude auf 24 Kreuzer) entstand hieraus bald ein 24-Gulbenfuß, er galt bis 1837 in den Bollvereinsstaaten Bayern, Bürttemberg, Baden, Hohenzol-1ern, Großherzogtum Beffen, Naffau, Roburg und Meiningen. Un die Stelle dieses Münzfußes trat 1837 in ben genannten Staaten der 241/2= Buldenfuß oder die jud deutsche Bahrung (erganzt durch Bertrag mit Preußen von 1838), nach der die Mart zu 241/2 Gulden, entsprechend 14 Talern, also 31/2 Gul= den = 2 Taler, ausgemungt wurde. Der Konventions fuß bestand in Siterreich bis zu der Münzkonvention von 1857, durch die der biterreichisch = deutsche D., dem das Kfund zu 500 g zugrunde lag, eingeführt wurde; daraus wurden 30 »Vereins-taler (daber »Dreißigtalerfuß«) oder 45 österreichische oder 521-2 süd= deutsche Bulben geprägt. Daneben bestanden aber bis 1871 in Samburg, Lübed, Schleswig-Solftein usw. besondere Mungfuße, in Bremen fogar ein auf Goldmungen (ben deutschen Bistolen), beruhender Dl. Auf der Goldwährung beruht auch der Ml. des Deutschen Reiches (Gesetz vom 4. Dez. 1871 und 11. Ott. 1924) mit der Mart (f. d.) bzw. Reichsmart als dem 1395. Teil des Goldpiundes als Münzeinheit. [(S. IV). Munggasmeffer, f. Beilage »Leuchtgasbereitung« Münzgewicht, das wirkliche Gewicht (Schrot, Rauh-

Behalt an Edelmetall (Feingehalt); bann daster Gewicht (Münzgrundgewicht), nach dem Gez und Feingehalt der Dlünzen bestimmt werden Mingheden, im 17.3h. nichtberechtigte Mungitim Münzhoheit, fow. Münzregal. [(i. Hedmung

Minghumpen, fom. Müngbecher. Munginger, 1) Werner, Forfchungereifende m Sprachforicher, \* 21. April 1832 Olten (Edme. † 16. Nov. 1875 Schoa, bereiste seit 1854 Abeiste 1871 Gudoftarabien, begleitete 1861 Beuglin wit Zentralafrifa. Als Gouverneur von Manaua Dienst des Chediwen, annektierte er 1871 einen Teile nordabeffinischen Grenzländer und wurde 1872 🚾 ralgouverneur des öftlichen Sudans. Auf einem 3: gegen die Salla murde er tödlich vermundet. Il fare ȟber die Sitten und das Recht der Bogos: (1855 »Oftafritanische Studien« (1864; 2. Ausg. 180 »Die beutsche Expedition in Ojtafrika« (1865). Li J. v. Keller=Zichotte, Werner M.=Bajca (1884

2) Rarl, Mufiter, \* 23. Sept. 1842 Balsthal, +1 Aug. 1911 Bern, bis 1900 Direktor der Rufikau und bes Cacilienvereins in Bern. Sein Mannerde wert »Murtenschlacht« wurde preisgekrönt. Bgl.:

Niggli, Karl M. (1894). Müngtabinett, fpstematisch geordnete, von eine Fachmann geleitete Sammlung von Münzen und mit Bestimmung oder Technik verwandten Gegentande auch Siegeln und Petschaften u. dgl., einschließlich 🔀 Ropien und Fälschungen. Das Sammeln von Ka zen, zunächst antisen, fam mährend der Renament (seit dem 14. Ih.) auf (Betravca ist einer der erm bekannten Münzfanimler) und verbreitete fich fiart I 16. Ih. Bald gehörte zum guten Ton jedes Fiinia hofes der Besit eines Münzkabinetts. Aus felder entstanden im 19. 3h. die jezigen großen Staatsam lungen, die bedeutendften in Berlin, Betersburt London, Paris, Wien; Kataloge von Teilbestander gaben heraus: London, Berlin, Paris, Bien, Ucz bridge, Glasgow, Amsterdam, Reapel, Turin, Aide Konstantinopel, Mostau u. a., ebenso viele Print sammler, besonders antiter Münzen. Berzeichnis 🕬 Münzsammlern und sammlungen: Gnecchi, Gwinnumismatica universale (4. Ylufl. 1903).

Münzkonventionen, fom. Dlünzverträge. Müngfunde (Müngwiffenschaft, Rumismi tit, bom griech. nomisma, »gefesliches Tauidmittel die Lehre von den Müngen in allen ihren Beziehm gen, sowohl den geschichtlich-staatsrechtlichen wie te wirtschafts- und funstgeschichtlichen, umfaßt alio be Lehre von Münzrecht, Münzverwaltung, Rünztedent Münzwährung und Münzfuß, Münzbild und Pini inschrift in ihrem Werbegang. So ist die DR. nicht mit eine Silfemiffenschaft der Beidichte, fondern aud @ selbständige Quellenwissenschaft. Sie grundet na = erster Linie auf die Münzen selbst, sodann, und me um fo mehr, je weiter die Beichichte fortichreitet. au die Schriftlichen Aufzeichnungen, Schriftstellermone und Inschriften, Reijeberichte, Staatsvertrage, Berle hungsurlunden, Berordnungen, Bestallungen, Mini und Finanzaften, Prägrechnungen und faufmannin Bapiere. Die Dl. umfaßt ferner die Kunde von Mi übrigen (meift nichtstaatlichen) Umlaufsmitteln (m ben vorminglichen Gelbarten, den Rotmungen, M Münzersat und dem Bapiergeld), ja auch die Kund von den nur nach Stoff und Technil den Mungen be wandten Objekten, besondere den Redaillen und Mit fen. - Die DR. ist hervorgegangen aus der wind gewicht) einer Munge zum Unterichied vom Korn oder I fchaftlichen Bearbeitung von Mingfammlungen in

streckte sich bemgemäß ursprünglich nur auf bie titlen Münzen, derenerstespstematische Behandlung chel (Doctrina numorum veterume, 1792—98, Bdc.) lieserte. Die mittelalterlich-neuzeitliche M. hat 13 danach J. v. Nader (i. d.) wissenschaftlich begrünzt. Seitdem ist über beibe Fächer eine ungeheure Literarentstanden. Dier solgtein überblich des Bichtigsten: A. Ausze deutsche Hand der niber das Gesamtbiet: Stückelberg, Der Münzsamuler (1899); Danmberg, Grundzüge der M. (3. Auss. 1912).

B. Antiles Münzwesen: Mommsen, Geich. des m. Rünzwesens (1860; besser die erweiterte franz. verschung des Duc de Blacax, 1865—75); E. Baben, Traite des monnaies grecques et romaines (feit 101-10); Sead, Historia numorum (2. Aufl. 1911; iech. Mungen); Bernhart, Sb. gur M. ber röm. afferzeit (1926, 2 Bbe.); »Catalogue of Greek (Roan, Byzantine) Coins« bes Britischen Museume (feit 373) sowie der Kabinette von Paris, Berlin, Wien, lasgow; an Katalogwerken find noch zu nennen die lerte von Inihoof-Blumer, besonders: »Monnaies recques (1883), »Griechische Münzen (1890); fer= er die nur Teilgebiete umfassenden Corpora der Alamien von Baris (»Recueil des monnaies grecques Asie mineure«, seit 1904) und Berlin (»Die antiken lünzen Nordgriechenlands«, seit 1898, und »Die anten Müngen Ryfienes, feit 1913) und die Werte von . Rüller über Ufrita, Alexander d. Gr., Philipp II. nd Lhimachos; von Svoronos über Kreta (1890), ie Ptolemäer (1904-08) und Athen (1923-26); on E. J. Haeberlin (»Aes grave«, 1910), ebenso E. l. Sydenham (1926) und Gnecchi ("Medaglioni ro-1ania, 1912); vgl. ferner: Unfon, Greek Coin Tyes (1911-16, 6 Bbe.); Regling, Die antite Münze ls Kunstwert (1924).

C. Mittelalterlicheneuzeitliche Münzen: ingel und Serrure, Traité du numismatique du aoyen age (1890-1905, 3 Bbe.) und Numismatique noderne et contemporaine (1898-99, 2 Bbc.); Ludin v. Ebengreuth, Allg. M. und Geldgesch. des Mitelalters und der neueren Zeit (2. Aufl. 1926); Frieensburg, M. und Geldgeich, der Einzelftaaten (1926); 3. Leikmann, Begweiser auf dem Gebiete der deutden M. (1869); Menadier, Deutsche Münzen (1891-1922, 4 Bdc.). Dazu die ältern Taler= (Madai, Schul= heß-Rechberg), Gulden= (A. C. Beise), Groschen= (C. J. Bos, J. F. Joachim), Rupfer- (J. Reumann) und Dulatenlabinette (J. I. Röhler, Soothe) und eine Fülle on Spezialbearbeitungen der einzelnen Perioden, ganber, Tynaftien und Städte. Befondere hilfemittel und die Urfundenveröffentlichungen, 3. B. von 3. C. hind, Des Teutschen Reichs Münzarchiv (1756—68, 9 8bc.); Huding, Annals of the Coinage of Great Britain and its Dependencies (1840, 3 \$ de.); Saulcy, Recueil des documents relatifs à l'histoire des monnaies frappées par les rois de France (1879) ujw. Die Bappen auf den Münzen stellt Rengmann (»Rumismatifdes Bappenlegiton«, 1876; Reudr. 1924) 3ujam= men. Abfürzungen auf Münzen erläutern Rentsmann (Mumismat. Legendenlexiton des Mittelalters und der Reuzeit«, 1865-66; Nachtr. 1878), Schlidenien (»Ertlärung der Albfürz. auf Münzen«, 3. Aufl. von Ballmann, 1896) und Cappelli («Lexicon abbreviaturarum., 1901). Borterbücher ber M. licferten Schmieder (1811-15, 2 Bbe.) und Salle (1909). Ein fiebensprachiges Lexison der Fachausdrücke verlante S. Ambrosoft (»Vocabolarietto dei numismaMünzen haben besonders Kirmis (»Chemische Winke für Numismatiler«, 2. Aust. 1894) sowie Blanchet und Billenoish (»Guide pratique de l'antiquaire«, 1899) Ratschlägeerteilt; vgl. Konservierung von Altertümern.

D. Für die orientalische M. ist besonders wichtig ber »Catalogue of the Oriental and Indian Coins in the British Museum«(1875—1914, 16 Bbe.), ferner die Kataloge mehrerer andrer staatlicher Sammlungen.

E. über die gegenwärtigen Münzverhältnisse vogl. die Handbucher der Münz-, Waß- und Gewichtstunde von Nobad (2. Aust. 1879; mit Nachtr.), Klimpert (Lexikon der Münzen, Waße u. Gewichte. 2. Aust. 1896), Relsenbrecher und Reubauer (20. Aust. 1877), Blind (1906); Hannerich, Die deutschen Reichsmunzen 1871—1904 (1905); Haupt, Histoire monétaire de notre temps (1886) und Arditrages et parités (8. Aust. 1894); vgl. auch die Literatur bei Währung.

Für das Gesantgebiet der M. werden seit etwa 1890 besonders durch ihr reiches Abbildungsmaterial immer wichtiger die Bersteigerungstataloge der Münghändler und der Auttionssirmen, so Des, Cahn, S. Rosenberg. L. Handunger in Frankfurt a. M., Merzhacher, O. helding und früher hirch in München, Riechmann in Halle, Rappaport und früher Behl in Berlin, Feuardent usw. in Karis, Sotheby in London, Naville in Genf, Katto in Lugano, Schulman in Umsterdam.

Zeitschriften: »Numismatische Zeitung« (von Leitmann, 1834-73); »Münzstudien« (von Grote, 1855-1877); »Zeitschrift (seit 1863 »Berliner Blätter«) für Müng-, Siegel- und Bappentunde« (1841-46; neue Folge 1859-73); Blätter für Müngfreunde« (feit 1865); »Zeitschrift für Rumismatila (seit 1874); »Rumismat. Literaturblatt« (von D. v. Bahrfeldt, feit 1880); »Berliner Münzblätter« (seit 1880); »Frantfurter Münzzeitung« (1899-1921, bis 1901 »Münz= blätter«); »Rumismat. Zeitschrift« (seit 1874); »Mitt. der baherischen numismat. Gesellschafte (feit 1882); »Revue numismatique« (scit 1836); »Revue belge de numismatique« (jeit 1842); »Numismatic Chronicle« (feit 1838); »British Numismatic Journal « (feit 1904); »Schweizerische numismat. Rundschau« (seit 1891); »Rivista italiana di numismatica« (scit 1888); »Journal international d'archéologie numismatique« (jeit 1898); American Journal of Numismatics« (with= tig seit etwa 1908); »Numismatic Notes and Monographs« (seit 1920). — Zur Bibliographie vgl. Lipfius, Bibliotheca numaria (1801, 2 Bde.); 3. Leismann, Bibliotheca numaria (für 1800-1866; 2. Mufl. 1867); über einzelne Länder: Belgien von G. Cumont (1883); Spanien von J. Delgado (1886); Frankreich von Engel und Serrure (1887-89, 3 Bde.); 3talien von Fr. und Erc. Gnecchi (1889).

Münzpotal, jow. Münzbecher.

Münzprägung, s. Beilage »Herjtellung der Münzeischen des documents relatifs à l'histoire des monaies frappées par les rois de France (1879) uiw. Die Bahden auf den Münzen stellt Renhunann (»Numisematildes Bappenlegikon«, 1876; Reudr. 1924) zusams den Kötürzung en auf Münzen erläutern Rengmann (»Aumismat. Legendenlegikon des Mittelakters und der Keuzeit«, 1865—66; Rachtr. 1878), Schlidskim des Keuzeit«, 1865—66; Rachtr. 1878), Schlidskim des Keuzeit«, 1865—66; Rachtr. 1878), Schlidskim des Ketklärung der Abkürz. auf Münzen«, 3. Ausst. die Ketklärung der Abkürz. auf Münzen», 3. Ausst. die Ketklärung der Abkürz. auf Münzen», 3. Ausst. die Ketklärung der Abkürz. die Ketklärung die Körzegal. die Ketklärung der Abkürz. die Ketklärung die Körzegal. die Ketklärung der Abkürz. die Ketklärung der Abkürz. die Ketklärung der Abkürz. die Ketklärung der Abkürz. die Ketklärung die Kürzegal. die Ketklärung der Abkürzegal. die Ketklärung der Abkü

Müngichein, f. Bertifilat.

Mingidmud, Unlegung des gefamten gemungten Bermogens ober von Teilen besfelben feitens des Befigers als Schmud, ift uralt und allgemein verbreitet, wenn man auch die primitiven Geldforten (f. Beld) als Münze ansieht (Kauris, Berlen, Muscheln, Bahne u. a.). Sauptvorkommen bes Müngschmucks in Indien, im vordern Orient, Sudbagern, Beftofterreich. Münzenbroschen und fog. Bettelarmbander maren zu Beginn bes 20. Ih. noch in Deutschland allgemein. Lit.: Selenta, Der Schmud bes Menichen (1900). Münzstätte, sow. Münzanstalt.

Münzsteine (Mummuliten), f. Amoeboidea.

Münztarif, f. Balvation.

Münzverbrechen (Münzbelitte), ftrafbare Sandlungen, burch die bas öffentliche Bertrauen betreffs bes Geldvertehre geschäbigt und die Munghobeit bes Staates beeintrachtigt wird. Gie fonnen fich auf jede Art Geld und Bertpapiere beziehen. Rach § 146-152 StoB. find zu unterscheiben: 1) Falichmungerei (Mungfälichung), Rachmachen von Beld, um es als echt in Berfehr zu bringen (f. auch Sp. 873); 2) Mungverfalichung: echtent Beld wird in betrugerifcher Abficht ber Schein höhern Wertes, ober außer Rurs gefestem ber Schein gilltigen Gelbes gegeben, ober echte Metallftude werden durch Beschneiden, Ubfeilen usw. verringert und als vollgültig in Bertehr gebracht; 3) miffentliches Einführen oder Musgeben bon falichem ober verfälichtem Belde (Mungbetrug); 4) Ausgabe von falichem Belde, das man als echtes empfangen, nach erlannter Unechtheit. Die Strafe ift bei Falschmünzerei und in den schwerern Fällen der Münzverfälldung Buchthaus von 2 bis 15 Jahren, in ben andern Fällen Gefängnis. — In Ofterreich werben bestraft: 1) Die Nachmachung ober die Verfälschung öffentlicher Kreditpapiere als Berbrechen mit schwerem Rerter nach Umftanden bis zu 20 Jahren ober auf Lebensdauer (§ 106 St&B.); 2) die Mungberfalidung als Berbrechen mit ichwerem Rerter nach Umftanben bis ju 20 Jahren (§ 118 StBB.); 3) bie miffentliche Berbreitung nachgemachter ober verfälschter Rreditpapiere ober verfälichter Müngen, je nachdem ber Betrag 150 Schilling übersteigt ober nicht, als Berbrechen des Betrugs mit Rerler bis zu 10 Jahren oder als übertretung des Betrugs mit Arrest bis zu 6 Monaten (§ 201, 461 StBB.). Lit.: Bubjer, Die M. in b. fanton. Strafgefeggeb. d. Schweig (1891); Berland, Die Geldfälichungsdelifte des Deutich. StBB. (1901); Del Mar, History of Monetary Crimes (1901). Münzverichlechterung, die vom Staat betriebene Brägung von Münzen, die gegenüber dem bis dahin gültigen Münzfuß minderwertig find. Stets eine Folge finanzieller Schwierigleiten, bringt die M. Preiserhöhung, Krediterschwerung, schließlich für den Staat felbst Berminderung des Bertes des Steuereingangs mit fich. - Die M. besteht in Berminderung des Rauhgewichtes bei gleichem Feingehalt ober in Berminderung des Feingehaltes bei gleichem Rauhgewicht ober in zu maffenhafter Ausprägung von Scheidemungen, d.h. von Münzen, deren Metallwerterheblich unterihrem Nennwert liegt, die uriprünglich blog zur Husgleichung von Teilbeträgen bestimmt find und deren Bahlfraft (d. h. Eigenschaft, gesetliches Bablungemittel zu fein) eigentlich gesetzlich beschränft ift. - Die Di. ift in der rom. Republit wiederholt durch Ausgabe nur mit Gilber plattierter Münzen (subaerati), in der Kaiserzeit um 258n. Chr. durch plögliche Berabfegung des Geingehaltes ber Silbermungen auf wenige Prozent geubt berminderung (i. Mungverbrechen) bestraft er. Der

worden; mahrend bes spätern Mittelaltere ift fie cit durch gewinnsüchtige Inhaber infolge der Auffaffung bes Müngregals als einer Erwerbsquelle befonders in Deutschland und Italien betrieben und durch ben Zwang der Einlösung der neuen schlechtern Münzen gegen bie beffern alten in vielen Bebieten noch bete scharft worden. Die Kipperzeit 1618-23 und 1630-1710 (f. Ripper und Bipper), die D. Friedrichs d. Gr. im Siebenjührigen Kriege sind bezeichnende Beispiele für M. in neuerer Beit, in der besonders die Berpattung ber Münzstätten an gewissenlose Unternehmer und gegenseitige Nachahmung der verschlechterten Müngen verschärfend hingutraten. Seit dem Auftommen des Papiergeldes hat diefes die Holle der A überommen: übermäßige und nicht durch Edelmetailvorrat gebedte Ausgabe muß zu ben gleichen Eridet nungen führen und hat z. B. in Frankreich unter Bobn Law (f. b.) und 3. 3. ber Revolution (f. Affignaten in vielen Staaten Sudamerikas und in der jog. 310flationszeit (1918—23), besonders in Rugland, Diterreich und im Deutschen Reich, auch bagu geführt. Minzvertrage (Mungfonventionen. Dungvereinigungen), übereintommen mehrerer Grasten über gleiche oder auch gemeinschaftliche Einrichtungen im Münzwesen, besonders betreifs des Munz fußes, ber zuläisigen Menge ber auszupragenden Scheibemunge, ber gegenseitigen Unnahme gleichmaßig ausgeprägter Kurantmunzen usw. Solche W. fennt icon das Altertum (3. B. lag ein Münzvertrag vermutlich der Prägung der Cijtophoren [f. d.] zugrunde); im Mittelalter wurden in Deutschland M. schon 1240 zwischen den Bobenjeeftadten, 1255 zwiichen Samburg und Lübed, befondersaber feit 1386 zwifden den rheiniichen Kurfürsten abgeschloffen. Über neuere deutiche 🎞 j. Münzfuß; wichtige außerdeutsche D. find der Lateinische Münzvertrag (j. d.) und der jtandina vifche vom 18. Dez. 1872 u. 16. Oft. 1875. Byl. and Münzwardein, f. Barbein. Geingebalt. Münzwechiel, die Umwechilung von Mungen verichiedener Länder gegeneinander. Der DR. mar iruber verschiedentlich ein Regal; fo hatten in Deutitland mahrend des Mittelalters und ivater noch die Müngherren das Recht, zu fordern, daß alle fremden Milnzen an ihre Münzftätten oder befondere eingelegte Bechiler verlauft murden. Bgl. Geldwechielgeichan. Münzwejen (hierzu Beilage » Gold- und Gilbermunzen«), die Gefantheit beffen, mas fich auf die Dainge (f. d.) bezieht. Inhaber des Müngrechtes ift der Staat, der die auf das M. bezüglichen Gefepe und Berordnungen erläßt, besondere die Bahrung, Die Rechnungsmunge, bas Münggrundgewicht. die Mingein heit und ihre Studelung nad Bielfachen und Teilen festiegt, das Metall anfaun und die jenen Festsegungen entsprechenden Dungforten in feiner eignen Dunganftalt (f. b.) ber stellt; er deckt die Kosten für die Herstellung der Babrungemüngen burch einen geringfügigen Abzug bom Edelmetallmert (Schlagichat) und ftellt auch die ju: »freien Bragung. für Brivate freigegebenen Bab rungemungen (goldene 20 RM-Stude) gegen Erias ber Brägeloften (in Deutschland 3 RM für das Pfund Feingold) her; bei Scheidemungen (f. Sp. 873) fall: ihm der Unterschied zwischen Metallwert zuzuglich Brägekosten und Nennwert als Münzgewinn 🕮 anderseits trägt er die Kosten der Einziehung der durd Umlauf zu ftart abgeschliffenen Mungen; Falide mungerei (f. Sp. 873) und betrügerische Bewichte

# Gold= und Silbermünzen (Gefestiche Zahlungsmittel Januar 1928)

Rame bes Lanbes, Rame ber Mingein- beit, A. = Auspra-				Bert ber Fein- gewichts-	Rame bes Lanbes, Rame ber Mingein- beit, A. — Ausprá-				Bert ber Fein- gewichts-
gung in Etneten gu	Rauh- gewicht	Fein-	Fein- gewicht	menge an Golb (1 g == 2,79 RM)	gung in Studen gu	Raub- gewicht	Fein-	Fein- gewicht	menge an Gold (1 g == 2,79 RM)
6. = Gelb, S. =	,			bar. Gilber	G. = Gott, 8. =	• ,			bgiv. Gilber
retifche Gelbbafis bes Mingfoftems, feine Gelbmunge	ĸ	0/ <sub>00</sub>	g	(1 g == 0,08 RM)1 in RM	retifche Golbbafie bee Diungfpfteme, feine Golbmunge	g	0/00	g	(1 g == 0,08 景致)1 in 另致
Abeffinien					Chile				1
8. Meneliftaler					G. Pefo (100 Cen=				
(Talari) A. 1, <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , <sup>1</sup> / <sub>4</sub> , <sup>1</sup> / <sub>16</sub>	28,075	835	23,443	1,88	tavoš) A. 100, 50, 20	0,203	900	0,183	0,31
8. Marta=Iheref.= Taler	28,067	8 <b>3</b> 31/3	23,3 59	1,87	S. Pejo	5,0	720	3,6	0,29
A. 1	20,001	630./3	20,338	1,51	S. Pejo	9,0	500	4,5	0,36
Agypten					A. 2, 1 China				
G. Agopt. Pfund (100 Piafter)	8,5	875	7,438	20,75	S. Jüan (=Tael) .	22,80	900	20,52	1,64
A. 1, 1/2 S. Piaster	1,4	8331/3	1,166	0,09	A. 1, $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{4}$ , $\frac{1}{5}$ , $\frac{1}{10}$				_
A. 20, 10, 5, 2		, ,	•		S. Haifuan(=Tael) A. 1	87,91	930	37,15	2,97
<b>Afghanistan</b> G. Amani (30 9.5s					S. Kuping (=Tacl) A. 1	31,67	:80	31,06	2,48
ghani)	7,988	9162/3	7,322	20,43	Coftarica				
A. 1, ½ S. Afghani (100					T.G. Colon (100   Céntimos)	0,778	900	0,7	1,95
\$\mathfrak{Pul}\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots\dots	9,9	500	4,93	0,40	S. Colon	20,0	900	18,0	1,44
Albanien					$A_{\bullet}^{-1/2}_{1/20}^{-1/4}_{4}^{-1/10}$				
G. Lefa (100 Duins tar)	0.000	000	0.22	0.4	Danemart G. Rrone (100 Öre)	0,448	900	0,403	1,12
A. 100, 20	0,323	900	0,290	0,81	A. 20, 10	·		•	
S. Lefa	5,0	900	4,5	0,36	S. Arone A. 2, 1, 1/2	7,5	800	6,0	0,48
S. Lefa	5,0	835	4,175	0,33	Danzig G. Gulben (190				
Argentinien					Pfennige)	0,320	9162/3	0,293	0,32
G. Pefo	1,613	900	1,452	4,05	A. 25 8 Gulben	5,0	750	3,75	0,30
tinoe), 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> S. Pefo	25				A. 5, 2, 1, 1/2				
A. 1, $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{4}$ ,	25,0	900	22,50	1,50	Deutsches Reich G. Reichsmark				
1/10- 1/20 Belgien					(100 Pfennige) . A. 20, 10	0,398	900	0,359	1,00
T.i. Belga (= 5					8. Reichomart	5,0	500	2,5	0,20
Papterfranten) .			0,209	0,58	A. 5, 3, 2, 1 Dominitanisch:				
Bolivien G. Pefo (100 Cen≠					Republit				
tavos) A. 1	1,598	9162/3	1,465	4,05	Gold: und Silber: münzen ber Bec:				
S. Boliviano (100					einigten Staa-				
Centavos) A. 1, 1/2, 1/5,	25,9	900	23,31	1,86	ten von Amerika <b>Ecuabor</b>				
1/10, 1/20					G. Condor (10 Eu=				20.
Brafilien G. Cruzeiro (100					cres)	8,136	900	7,322	20,43
Centefimos	2,0	900	1,8	5,02	S. Sucre (100 Cens tavos)	25.0	900	22,5	1,40
A. 10, 5, 2, 1 (1 Cruzeiro =					A. 1, $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{5}$ ,	25,0	800	22,0	1,,0
10 Papier=					1/10, 1/20 <b>Eitlanb</b>				
Milreis [f. d.]) 8. Cruzeiro	40,0	900	36,0	2,58	T.G. Geftt froon				
A. 1/2 1/5, 1/10, 1/20	,-		,*	_,,,	(100 Gefti mart) Finnland	0,448	900	0,403	1,13
Buigarien Peine Golb= unb					G. Martta (100			_	
Eilbermungen					Pennis)	0,042	900	0,038	0,11
1 In ben bie Mi	ingen betre	ffenben C	inzelartit	eln ift ber	Franfreich Reine (Bolb= unb				
Citoctibert mit 0.11	Silberwert mit 0,18 MN für 1 g Feinstiber, ber ber Latei- nischen Münztonvention zugrunde lag, angenommen.								
					Silbermüngen				

# Gold= und Silbermünzen (Gefestiche Zahlungsmittel Januar 1928)

Rame bes Lantes, Rame ber Dlingein-				Wert ber	Rame bes Lanbes, Rame ber Dungein-				Bett ter
beit, A. = Auspragung in Studen gu ber Mungeinbeit, G. = Goto, S. = Silber, T.G. = Theo-	Raub- gewicht	Fein- gehalt	Fein- gewicht	gewichts- menge an Golb (1 k = . 2,79 MM) bzw. Silber	beit, A. — Auspragung in Studen zu ber Mingeinbeit, G. — Golb. S. — Bilber, T.G. — Theo-	Raub- gewicht	Fein-	Fein- gewicht	gemidte- meige an Gelt (1 4 2,79 Hen time Eilber
retiiche (Bolbbaffs bed Mingiphems, feine Golbminge	g	o/ <sub>00</sub>	6	0,08 光型)1 in 光型	vetifche Golbbafis bes Manginftems, teine Golbminge	R	0/00	g	(1 g = 0,000 R-20) 1 in = 4.2%
Griechenland					Lettlanb				
Reine Golds und Silbermungen					G. Lat (100 Sans	0,328	900	0,290	0,51
Groffbritannien G. Covereign (20					A. 20, 10 S. Yat	5,0	835	4,18	0,33
Shilling, l'Pfund Sterling)	7,988	9162/3	7,322	20,43	<b>Liberia</b> T.G. Liberifcher				
A. 1, 1/2 S. Shilling (12 Pence)	5,685	500	2,828	0,21	Dollar (100) Cents)	1,672	900	1,508	4,20
A. 5 (» Crown«), 21/2, 2 (» Flos	0,000	300	2,323	0,21	S. Liberischer Dols lar	26,730	800	24,057	1,92
rin«), 1, 1/2,					Litauen	0	000		0
Guatemala					G. Lit (100 Cents) A. 50	0,167	900	0,150	0,42
T.G. Duehal (100 Centavos)	1,672	900	1,505	4,20	S. Lit	2,95	750	1,688	0,14
S. Quenal A. 1, 1/2, 1/4	25,0	900	22,5	1,80	S. Lit	2,16	500	1,296	0,10
Saiti T.G. Gourbe (100					A. 1	2,50	300	1,25	0,10
Centimes)	0,334	900	0,301	0,84	Rugemburg Reine Golb= unb Silbermünzen				
T.G. Bejo (100 Centavos)	0,836	900	0,752	2,20	Megito				
S. \$\perp \cdot \c	25,0	900	22,5	1,80	G. Peso (Dollar; 100 Centavos) A. 20, 10, 5, 21/2, 2	0,833	900	0,75	2,09
Japan G. Den (100 Cen)	0,433	900	0,750	2,09	S. Piafter (Dollar) A. 1	27,073	9027/9	24,147	1,95
A. 20, 10, 5 S. Den	26,956	800	21,564	1,73	Rieberlande G. Gulben (100				
A. 1/2, 1/5, 1/10 Island	,			-,	Cents) A. 10, 5	0,672	900	0,605	1,69
G. Aróna (100 Eŋ=	0.40	000			G. Dufaten A. 1	3,494	983	3,435	9,58
rir)	0,448 7,5	900	0,403 6,0	0,48	S. Gulben A. 21/2 (»Rijto» baalber«), 1,	10,0	945	9,45	0,76
A. 2, 1, 1/2 Stalien	,,-		.,.	5,	1/2 S. Gulben	14,0	640	8,96	0,72
G. Lira (100 Cen= tesimi)	0,3226	900	0,2903	0,81	A. 1/4, 1/10 Rifaragua				
A. 100, 50, 20, 10, 5					T.G. Corboba (100 Cente)	1,672	900	1,505	4,20
S. Lira	0,75	800	0,60	0,48	S. Corboba	25,0	900	22,5	1,50
S. Fira A. 5	1,00	835	0,835	0,67	Norwegen G. Arone (100 Öre) A. 20, 10	0,448	900	0,403	1,12
Rolumbien G. Pefo (100 Cens	_				S. Rrone A. 2, 1	7,5	800	6,0	0,49
tavos)	1,599	9162/3	1,464	4,09	Cfterreich G. Schilling (100				
S. Pejo	25,0	900	22,5	1,80	(Groft)en)	0,235	900	0,212	0,59
Anba G. Pefo (100 Cen=		-			S. Schilling A. 1	6,00	640	3,84	0,31
tavos) A. 20, 10, 5, 4, 2, 1	1,672	900	1,505	4,20	Cftinbien (Bri-				
S. Pefo	25,0	900	22,5	1,80	T.G. Mupte (16 Annas) S. Mupte	0,599 11,664	9162/ <sub>3</sub> 9162/ <sub>3</sub>	0,549	1,53
1/10		1		i	A. 1, 1/2, 1/4, 1/8	11,504	10-/3	10,091	0,50

# Gold= und Silbermünzen (Gesetside Zahlungsmittel Januar 1928)

Rame bee Lanbes,				Wert ber	Name bes Lanbes,				Wert ber
Rame ber Daingein-				Fein-	Rame ber Mingein-		ł		Fein-
beit, A. = Anopra- gung in Studen gu	Raub-	Fein-	Fein-	gemichte- menge an	beit, A. = Auepra- gung in Studen gu	Raub-	Fein-	Fein-	menge an
ber Mangeinbeit,	aenricht	gehalt	gewicht	(Belt (1 g ==	ber Mingeinbeit.	gewicht	gehalt	gewicht	Gelt (1 c _
G. = Gelt, S. = Silber, T.G.= Thee-	generaya	Broam	generage	2,79 MIN byw. Gilber	G. = Golb, 8. = Silber, T.G = Ibco-	generage	304411	Briende	2,79 RM bgw. Gilber
reindie (belebanis bes		l		(1 g == 1	retifche Bolbbafie bee				(1 g 0,08 RW)1
Diungipiteme, teine	_	0/	_	o,de HWH in HW	Munginfteme, feine	_	0/00	_	
(Soltmunge	g	0/00	g	ות אנשנ	Goldmünze	g g	-7(N)	g	in RM
¥anam <b>a</b>			i		(€ď, weij)				
G. Balboa (2 Pe-				1	S. Frant	5,0	900	4,5	0,36
foa:	1,672	900	1,505	4,20	A. 5, 2, 1, 1/2	0,0	***	-,0	0,00
A. 10, 5, 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>				,	2iam				
S. Pejo	25,0	900	22,5	1,80	T.G. Tical ober				
S. \$\test{\test{lefo}} \cdots \tau  \\ \text{A. } \begin{pmatrix} 1, & 1/2, & 1/5, & \\ & 1/10, & 1/20 & \end{pmatrix}					Babt (4 Salung				Į.
*/10× */20	1				ob.100 Santang)	0,68	900	0,61	1,70
Paragnah		1			S. Tical	15,0	900	13,5	1,08
T.G. Pefo	1,613	900	1,452	4,05	A. 1, 1/2, 1/4	20,0	***		3,00
Berfien					Spanien				1
G. Toman (22	ľ				G. Pefeta (100				
Aran)	2,85	900	2,566	7,16	Centimos)	0,323	900	0,290	0,81
A. 10, 5, 2, 1,	ļ				A. 25, 20, 10, 5	.,		,	'
1/2 1/4	4	900	4	0.55	S. Pefeta	5,0	900	4,5	0,36
S. Aran	4,603	900	4,143	0,33	A. 5, 2, 1, 1/2, 1/5				
	1			1	Straits Settle-		1		
Peru.	1	i	İ		mente	l			
G. Libra (10 Se=	7.000	01.02/	7	30.40	T.G. Straits-Dol-				
le4)	7,988	$916^{2}/_{3}$	7,899	20,48	lar (100 Cents)	0,832	9162/3	0,763	2,13
S. Zol	25,0	900	22,5	1,80	S. Straite=Dollar	27,152	60)	16,291	1,30
A. 1, 1/2, 1/5,			,	'	A. 1, 1/5, 1/10, 1/20				
A. 1, 1/2, 1/5,	1				Sübflawien				1
Bolen					Reine Golde und				1
G. 3foty (100	1		1	į ,	Silbermünzen				1
Gross)	0,188	900	0,169	0,47	Tidedoffowatei				1
A. 100, 50, 25	١		_		T.G. Rrone (100		1		
S. Bloty	3,6	750	2,7	0,22	Heller)	0,339	900	0,305	0,85
A. 5 S. 3loty	5,0	500	2,5	0,20	Dutaten (Sanbels:	-,	1	,,,,,,	.,
A. 2		***	-,-	1,21	münge)	3,410	9861/	3,449	9,60
- Partural					A. 2, 1			•	
Bortugal					Türfei				1
G. Escubo (100 Centavos)	1,807	900	1,626	4,54	Reine Golds und				İ
A. 10, 5, 2, 1	1	1.00	'	1	Silbermünzen				
S. Escubo	25,0	900	22,5	1,80	Ungarn				1
A. 1 S. Escubo	25,0	835	20,98	1,67	G. Pengő (100 Fil=				į
A. 1/2 1/5 1/10	20,0	000	20,56	1,01	(ér)	0,291	900	0,263	0,73
1	!				A. 20, 10		1		_
Rumauien				1	S. Bengo	5,0	640	3,20	0,26
Reine Golds und Silbermungen			1		A. 1				
					Uruguah				
Ruflanb	ļ				T.G. Pefo (100	1	01427	1	4 0 .
G. Tibermone; (10	8,602	900	7	91.55	Centéfimos)	1,697	916 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> 900	1,586 22,5	4,34 1,80
Rubel,	0,802	200	7,741	21,60	S. Pefo	25,0	<i>50</i> 0	22,3	1,00
8. Rubel (100 Ros		1							1
peten)	20,0	900	18,0	1,44	Benezuela G. Bolivar	0,323	900	0,290	0,81
A. 1, 1/2	18.0	500	0.	0	A. 100, 20	0,323	300	0,280	0,01
S. Rubel	18,0	300	9,0	0,72	S. Bolivar	5,0	900	4,5	0,36
Ropeten		1		1	A. 5, 21/2, 1, 1/2,			-,-	1 -7
Zalvabor					1/4				1
G. Colon (100 Cens	1		1		Bereinigte Etaa-				1
tavos)	0,436	900	7,523	2,10	ten v. Amerifa				}
A. 40, 20, 10, 5			1 -	_,	G. Tollar (100				}
8. Colon	25,0	900	22,5	1,80	Cents)	1,672	900	1,505	4,20
A. 1, 1/2, 1/5	1				A. 20, 10 (»Eag:				1
Echweben	ļ _	1			le«), 5				
G. Arone (190 Ore)	0,448	900	0,403	1,12	8. Dollar (Stans				1
A. 20, 10, 5 S. grane	7,5	800	6,0	0,48	barb=)	26,730	900	24,057	1,92
S. Rrone	',"	800	0,0	0,40	A. 1	97 000	000	04	1.00
1		1	1		S. Dollar (Trabes) A. 1	27,216	900	24,494	1,96
Echweiz	[		1		S. Dollar (Scheis				
G. Frant (100 Hap:	0,323	900	0,290	0,81	bemünge)	25,0	900	22,5	1,80
A. 20, 10	0,313		0,200	ا دره	A. 1/2, 1/4, 1/5, 1/10		""	22,3	
1		•	•		, 12 14 13 /10	•		,	•
-									

### Berftellung der Mungen

Die Berftellung ber Müngen (Müngtunft) gliebert fich in die Berftellung der Legierung von vorgeschriebenem Gehalt, die Berftellung ber runden Blatten von vorge= idriebenem Gewicht und Durchmeffer und die Bragung.

Bearbeitungegang | Banblungen des Berkftoffes Robftoff: Metall in Barren Nicht umlauffähige Mungen Fabrikationsabfälle -100% Schmelsen Schmelagut Gießen Strechen Raine Glüben Schneiben Blatten Betlefen Juftieren erändel (Blegen u. Schaben Ranbeln bebeigte Betzabgang Beiger Melh Brageausichuf Bragen Bablen

1. Schema bes Arbeits= porgangs.

ca. 65

Die Beränderungen bes Metalls und die dabei borgenommenen Bearbei= tungen sind in Abb. 1 schematisch dargeitellt

Bestimmte Gewichtsmengen bon Metallen (3. B. Gold mit Rupfer, Gil= ber mit Rupfer ufm.) werden unter Luftabichluß geschmolzen (legiert) und nach Entnahme einer Brobe in ichmale Platten (Zaine) gegoffen. Das Schmelzen erfolgt in Graphit= tiegeln (meist etwa 300 kg Rupfer faffend) in ben üblichen Schmelabfen. die mit Rots, DI oder Gas gefeuert werben (f. Biegerei). Das Gießen geichieht bei feitstehenden Dien von band mit Schopftellen, bei fippbaren Dien durch Rippen und Ausgießen birett ober mittels eines handlicheren Bwifchentiegels in die meift auf einem fleinen Bagen (Giegwagen) in größerer Anzahl stehend angeord= neten Giefformen aus Gugeifen.

lättde

4. Ränbeln ber Müngplättden.

Die Raine werben falt in Bor= (Stred =) Balgwerten in mehreren Arbeit8= gangen (Stichen) auf ungefahre und in Juftier = (Schlicht=) Walzwerten auf genaue Dide ge= walzt. Da das Kaltwalzen das Metall hart macht, muffen die Zaine nach einigen Stichen durch Glüben wieder weich gemacht werden. Bum Auswalzen (Streden) werden die üblichen Kaltwalzwerte für Bänder benutt mit Balzen von etwa 300 mm Durchmeffer. Die Werte jum Fertigwalzen haben jedoch fleinere Balgen, beren obere nicht an= getrieben wird (Schleppwalze). Aus den fertig= gewalzten Bainen werben die Müngplatten auf bem Durchichnitt (Lochmaschine) ausgestoßen baw. gefchnitten (Stüdeln). Die gelochten Strei=

2. Erzenterpreffe ber

fen (Schroten) werden wieder eingeschmolzen. Als Lochmaschine dienen meift Erzenterpreffen, die häufig für felbittätigen Borfchub des Bains eingerichtet find, wie die von L. Schuler A.-G., Goppingen, 3. Justierwaage ber Fris gebaute Raichine (Abb. 2). Der durch Erzenter und Schubstange i Berner A.-G., Berlin=Martenfelbe.

bewegte Stößel d trägt ein ober mehrere Wertzeuge zum Ausstanzen ber Plättchen. Der Zain a wird burch bie Walzen b und e hindurch mit der Sand so weit vor= geschoben, bis er bon den Borschubwalzen e und f erfant wird. Diefe werben burch bie gur Regelung bes Borichubs verstellbare Kurbel g, die Stange h, eine nicht sichtbare Klinke und das Schaltrad k mittels Kegelrädern angetrieben. Damit der Zain siets auf das genaueste vorgeschoben wird, lassen die Walzen beim Niebergang des Stößels den Zain los, ein Stift am Stogel greift in ein gestangtes Loch und ichiebt ben Bain in die richtige Lage.

Bis zu einer gewissen Abweichung vom Sollgewicht ber Blatten reicht die Arbeitsgenauigfeit der Balgen und Durchschnitte aus; find die Gewichtsgrenzen enger, fo werden die Blatten nach vorherigem Glüben durch Auswiegen ber einzelnen Blattchen und Beicha= ben der zu ichweren justiert (f. auch Abjuftieren) mittels Sandjuftiereinrichtungen ober mit Dafchinen (Juftier= ober Gortiermafdinen, Juftier= maagen und Schabemaschinen). Buerft werden bie ichabhaften Blättchen auf Lefebanbern ober in Gor= tiertrommeln ausgesucht, die brauchbaren nach bem Bewicht fortiert. Die Maschinen bestehen aus einer Un= aahl empfindlicher Baltenwaagen, die felbittätg mit je

einem Blättchen beschidt werben. Nachdem die Waage fich eingestellt hat, fällt das Blättchen in den feinem Gewicht entiprechenden Behälter. Die ju leichten Blättchen werben einge= ichmolgen. Abb. 3 zeigt eine neuzeit= liche Juftierwaage der Frig Werner M.=(8. in Berlin=Marienfelde, bei der die Waagebalten an einem um eine ienfrechte Achie drehbaren Aranz auf= gehängt find, fich unter der felbfttäti= gen Fillvorrichtung hindurchbewegen und sich je nach dem Gewicht an ver= ichiebenen Stellen bes Rreisweges entleeren. Bei ben Schabemaschinen werben die Blättchen burch einen Schieber aus einer Buchfe, beren bem Blättchenburchmeffer



I

entspricht, entnommen und unter Drud über ein Sobel= meffer gezogen, bas einen Span abichabt. Gerina= wertige Dingen werben nicht einzeln juftiert, fonbern in ber Mart, mobei die Angahl der auf 1 kg gehenden Stude nachgezählt und einzelne bavon als Stichproben gewogen werben. Die brauchbaren Stude werben in ber Ranbelmaschine (Kräufelmaschine, Kräu= felwert) glatt ober mit Randverzierung gerändelt, wo= burch auch bas fpater jum Schupe ber Bragung bienenbe Ranbitabden angestaucht wirb. Das Ranbeln ge= fchieht fo, daß die Blattchen in ben geraben ober nach

zueinander paffenden Kreis= bogen gefrummten Ruten zweier fich gegeneinander bemegenden Stahlftude (Ran = beleifen, Ranbelbaden) unter Drud abgerolltwerben (Abb.4). Bertiefte Randver= zierung ober Schrift befindet sich erhaben auf dem Grunde der Nute. Eine folche Da= foine (von &. Schuler, Gop=

pingen, Abb. 5) leiftet bis 50 000 Stud fründlich. Er= habene Randverzierung und Riffeln werben erft beim Bragen hervorgebracht. Zur Reinigung ber Oberfläche pon Ornd und Schmut werben die Blattchen in geeigneter Saure, meift verbunnter Schwefelfaure, gebeigt, bann in rotierenden Trommeln blant gescheuert und in Bentri= fugen getrodnet. Zum Beizen sind drehbare Fässer mit fcrägliegender Achje ober horizontale Siebtrommeln, die auf ein Drittel bes Durchmeffers in Behalter mit Gaure eintauchen, in Bebrauch.

Run werben gwijchen geharteten Stempeln (Brage = stempeln) auf einer Presse (Prägemaschine, Prägepresse) die Erhabenheiten (bas Relief) ber Borber= und Rudfeite burch einen auf ben Oberftempel ausgeübten Drud bis 100 000 kg geprägt. Früher schlug man die Münzen von hand mit einem ham= mer, bann mit einem meift burch Menschentraft gebo= benen Fallhammer (Rlippwert), fpater benutte man eine Schraubenipinbel (Stoß = ober Spinbelwert, Balancier, jest noch bei der Debaillen= und Stem= ftoßen bes geprügten Stückes (Oberftempel geht aus dem Ring heraus, Unterftempel folgt nach oben bis zur Obertante bes Ringes). Das Stud tann jo über ben Ring hinweggeschoben werden. Abb. 7 zeigt eine neuere Bragemaichine (von L. Schuler, Goppingen). Durch Riemenscheibe und Schwungrad wird eine Rurbelwelle bewegt, die durch Schubstange auf einen Rniehebel wirtt, welcher einen fentrecht geführten Schies ber mit bem Oberftempel herunterbrudt. Gin felbit: tätiger Bubringer entnimmt aus einem beiberieus offenen Rohr a das unterfte Plättichen, bringt es in den Ring und schiebt gleichzeitig

das im borbergebenden arbeitstatt geprägte Stud fort. Die Majdinen pragen je nad Größe der Sorte 80—130 Stud in ber Minute. Das Bahlen geschieht entwier burch Abzählen von 100 ober 200 Stud jur Fesistellung Durchichnittegewichte und Musmiegen der übrigen

6. Prägen ber Müngen. nach biefem Gewicht ober auf Bahlmaschinen für 400 bis 1000 Stud in ber Minute. Auch Majdinen jum Bablen mit anschließendem Einrollen in Bapier find in Gebraud. Die das Gepräge umgefehrt, b. h. vertieft besitzenden Brägestempel werden burch Abpressen des erhabenen, gebarteten Stempele (Bat rige) in weichem Stahl unter febr fraftigen Spinbelpreffen hergestellt (Senten, Abfen-ten). Die fentrechte Spindel tragt am Ropf ein ichweres

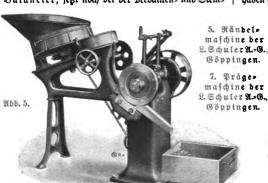
magrechtes Schwungrab, beffen grone Maffe beim Auf-

ftogen auf einem

febr furgen Bege

durch ben Wider=





pelherstellung). Bur Beit sind für Münzen allgemein kniehebelpreisen mit selbstätiger Buführungs= und Mustebvorrichtung (zuerst von Uhlhorn gebaut) in Gebrauch. Beim Bragen werben Platte und Stempel von einem gehärteten Ring umichloffen, um bas feit-liche Ausweichen bes Metalls zu verhindern. Diefer ift bei vertiefter Randverzierung einteilig und glatt, bei geriffeltem Rand einteilig und geriffelt, bei erhabener Randverzierung breiteilig und mit den der Rand= verzierung entsprechenben Bertiefungen. Der Bragevorgang ist in Abb. 6 (a-c) schematisch bargestellt. Ga zeigt bas Ginfallen bes Plattchens in ben Ring (Oberftempel noch oben, Unterftempel tiefftebenb), 6b bas Bragen (Oberftempel geht abwarts und brudt bas Plattchen gegen ben Unterftempel), 6c bas Aus-

größern Durchmeffer und höberes Relief und tonnen oft nicht mit nur einem Stoß fertiggeprägt werben. Sie werben bann mehrfach geglüht und gebeigt, im übrigen aber wie Müngen erzeugt. Bur Schonung ber Debaillenftempel benugt man oft erft Borftempel, die bie Bragung im Groben hervorbringen, und bann die gut polierten Brageftempel (Glangftempel). Debaillen werben mandmal gefarbt (patiniert, orybiert, brongiert) ober mit Sandftrahlgebläse mattiert. Sehr große Medaillen oder solde, die in kleiner Anzahl angesertigt werden, werden auch burch Buß hergestellt und nachziseliert; für Wertmarten, beren Relief auf einer Seite erhebliche bobenunterichiede

aufweift, wird auch Sprigguß (j. b.) angewendet. Bu Sammelzweden werden Mungen mit gut polierten Stempeln von polierten Platten bergeftellt.



1. Suberfiater (Iveibrachmenssisch) von Raina (5, Ib. v. Chr.). — 2. Silberfiater von Korinth (5, Ib. v. Chr.). — 3. Silberbierbrachmenstück von Aben (Ente des 5, Ib. v. Chr.). — 5. Goldmünge (Dareitos) der Berferschinge (I. d. v. Iber). — 6. Goldmünge (Dareitos) der Berferschinge (I. d. v. Iber). — 6. Goldmünge (Dareitos) der Berferschinge (I. d. v. Iber). — 6. Goldmünge (Dareitos) der Berferschinge (I. d. v. Iber). — 6. Goldmünge (I. d. v. Iber). — 6. Silberverschingenstück (I. d. v. Iber). — 6. Silberverschingenstück (I. d. v. Iber). — 6. Goldmünge (Iberfermünge (Iber). — 6. Goldmünge (I

Digitized by GOOSIC



1. Tenar Karls & (Gr. (708-814) mit dem Ranten Relands. — 2. Tenar den Köln (10. Id.). — 3. Bennt den Etbetred II. von Gasled (1078-1016). — 1. Zachieupfennig (10. 3d.). — 5. Bratteat von Griffisch (20fgmann von Magsedurg (1164-99). — 6. Geldefeltus der den finischen Natifers Mannel I. (1113-80). — 7. Geldentlem Feleren von Feleren (Ente des 13. 3d.). — 8. Dufaten Zecht von Fatten von Beneitig (1361-1314). — 10. Meimer Greisen der Feleren von Feleren (1286-1314). — 10. Meimer Greisen der Feleren Gerg in G

### Mungen III (Goldmungen des Weltverkehrs)





1. Zwanzig Mart (Doppeltrone), Deutsches Reich (1906).





2. Gin Tichermones ber Rateunion (Rugland; 1923).





3. Zwanzig Franken, Schweiz (1900).





4. Gin Covereign (= 1 Pfund Sterling = 20 Schillinge), Grofbritannien (1904).









5. Fünf Den, Japan.











8. Gin Argentino (= 5 Befos), Argentinifche Republit (1889).









9. Zwanzig Franten, Frantreich (1913).

7. 3manzig Rronen, Echweben (1877).

10. Zwanzig Befetas, Spanien (1890).









11. Behn Gulben (Tientje), Rieberlanbe (1898).

12. Behn Dollar (Cagle), Bereinigte Staaten von Amerika (1913).



1. Eine Reichsmart, Deutsches Reich (1925). — 2. Fünf Lire, Italien (1927). — 3. Ein Lats, Lettland (1924). — 4. Ein Kran, Schab Muzaffer ed-din, Perfien (1853—1907). — 5. Ein halber Aubel, Aufsische Räteunion (1924). — 6. Ein Schilling, Öfterreich (1925). — 7. Ein halber Tollar, Vereinigte Staaten von Amerika (1905). — 8. Eine halbe Toular, Tereinigte Staaten von Amerika (1905). — 8. Eine halbe Town (— 2½ Schillinge), Größbritannien (1912). — 9. Künfiglig Centavos, Portugal (1913). — 10. Ein Pefo, Mexito (1896). — 11. Ein Frank, Schweiz (1921). — 12. Fünf Gulben, Danzig (1923).

Alle Minisen sind in natürlicher Größe wiedergegeben.

Müngfuß (f.b.) gibt an, wieviel Stud jeder Müng-iorte aus dem Müng (grund) gewicht fo und io gemischten Metalls geprägt werben follen (betr. ber beutschen Münzen f. Deutsches Reich, Sp. 624 f.). Einigen fich mehrere Staaten über einen gemeinfamen Münzfuß u. dgl., so entsteht ein Münzvertrag (f. d.). Bährung 8 = (Rurant =) Münzen find die, beren Nennwert sich nach dem geringfügigen Abzug der Bragetoften mit bem Metallwert bedt; Scheibemungen (Rreditmungen) find bie, beren Rennwert den Metallwert plus Prägekosten übersteigt; ihre 3ahlkraft (d. h. Eigenschaft, gesetliches Zahlungsmittel zu fein) muß befdrantt fein (vgl. Deutsches Reich, Sp. 624), und es darf die Maffe der in Umlauf geset= ten Scheidemunge ein gemiffes Dag nicht überfteigen (im Deutschen Reich nach bem Gefet von 1924: 20 RM auf den Kopf der Bevölferung); über die Folgen, die aus überproduttion von Scheidemungen entstehen, i. Münzverschlechterung.

Berftellung (hierzu Beilage » Herftellung der Münzen«). Münzmetalle find Gold, Silber, Aupfer, neuerdings auch Ridel und Aluminium, und ihre Legierungen, beionders die des Rupfers mit Zinn (Bronge) und Zint (Meffing). Die Mungtednit (vgl. E. Schlöffer, Die Müngtechnit, 1884) ift im Alterium zuweilen (und gelegentlich, z. B. für Notinünzen, auch in der Neuzeit) ber Guß gewesen, in dem die Form, in der das robe Müngftud, ber Schrötling, gegoffen wurde, idon negativ die Bilber enthielt, die bas fertige Mungitud bann zeigt; meift aber ift es bie Brägung. über diefe f. die Beilage »herstellung der Müngen«. über Rauh= und Feingewicht ber Mungen und ihren Behalt an Edelmetall fowie über Schrot und Rorn f. Feingehalt; zum Edelmetall treten zur Er= böhung der Widerstandsfähigfeit gegen Abnugung die Zusammetalle, in der Neuzeit meift 100 v. T. Rupfer sowohl zum Gold wie zum Gilber (Befchit-tung), hinzu. Da völliges übereinstimmen mit den Gefetesvorschriften technisch nicht zu erreichen ist, wird eine Fehlergrenze (Remedium, Toleran3) nach oben und unten gestattet; bei ben deutschen Reichs-goldmungen 3. B. 21/2 v. T. im Schrot und 2 v. T. im Korn. Der Feingehalt der Münzen wird durch Brobierung icon der Legierungsschmelzen (des Frischgutes) - Granalienproben genannt -, dann der fer-tigen Gelbstüde mittels Stichproben (Stockproben) und Brobierung ber Fehlprägungen (Cejjalienichmel-3en) sichergestellt, bei den Goldmunzen durch Abtreiben mit Blei nach Silberzusaß im Probierofen und Scheidung des Silbers vom Golde durch Salveterläure. Die Silbermünzen werden maßanalytisch nach der Fällungsmethode von Gay-Lussac mittels einer Rodialzlöjung untersucht. Die Methoden gestatten feingehaltsangaben bis auf 1 10 Taufendteile. Bon Gelekes wegen wird auch ein Passiergewicht festgelest, d. h. eine Abnutungsgrenze (bei deutschen Goldmünzen 5 v. T. des Rauhgewichts), nach deren überdreiten der Staat die betreffende Munge eintoft. Ebenso löst der Staat diejenigen Münzen ein, die durch Einwirkungen des Umlaufes, Stofe und Quetldungen, durch Feuer und Ruß, durch Säuren, durch Schniuk und die alkalischen Einwirkungen des Schwei-Bes gelitten haben, nicht aber die gewaltiam beichäbigten. - Falichmungerei (f. Mungverbrechen) ift ce, wenn Brivate Mungen herstellen, sei es Buhrungs-mungen in geringerem Metallwert als bie staatlichen, um diesen Wertunterschied für fich zu gewinnen, fei es Kreditmungen, um den Dunggewinn,

ber sonst dem Staat zufällt, ihrerseits zu machen. Solche Falschmünzen werden z. B. aus leicht schwelzenden Legierungen gegossen oder mit nachgeahmten Stempeln oder mit nechanisch über echten Stüden abgenommenen Stempeln oder endlich auf galvanischem Bege bergestellt. Sie sind erkennbar an Gußfehlern, an Unschäfte und Berschwommenheit des Gepräges, an Mängeln des Kandes, am adweichenden Soll-Gewicht, dei nur vergoldeten oder versilberten Stüden an den abgenutzen Stellen. — Die Bissenschaft vom M. heißt Rumismatis oder Münzefunde (f. d.).

Gefcichtliches (hierzu vier Tafeln). über ben Ursprung des Geldes als Tauschnittel und die Berwendung des Metalls hierzu f. Geld (Sp. 1619). Die ersten Münzen wurden in den ionischen Griechenstädten und in Lydien um 700 v. Chr. geprägt, mahrend sich bie ältern Kulturen (Agypten, Babylonien, Affyrien) vorher und noch lange nachher bes vorgewogenen Rohmetalls bedienten. Das Metall jener ältesten Münsen war natürliches, später künstliches Elektrum (f. b. und Gricchische Nünzen), dann sehr bald reines Silber, fo auf ben griechischen Infeln (3. B. Agina, Tafel I. 1) und im Mutterland (I, 2). König Kroifos von Lydien (561-546 v. Chr.) pragte reines Gold neben reinem Silber in einer Parallelwährung aus. Das übernahmen die Berfertonige (I, 5). Undre Blage, besonders Anzilos, blieben beim Elettrum (I, 6). Diese ältern Münzen waren anfänglich klumpig-oval, später erft gelang die Rundscheibe. Die Rudscite zeigte anfange nur den Abichlag eines bilblofen Bungens. Im Laufe des 6. und 5. Ih. v. Chr. verbreitete sich die Münze rasch in ganz Griechenland, nach Kleinasien, Sprien, Phonizien, Italien, und nach Alexanders d. Gr. Zug drang fie nach Agypten u. Indien, später nach Gallien und Spanien vor. Scitdem wurde ber von Phi-lipp II. fürs Gold (I, 7), von Alexander auch fürs Silber (I, 8) angenommene attische Fuß (I, 3 und 4) zum Weltmünzfuß statt der bisherigen Mannigfaltigfeit der Münzfiiße. — Die griechische Rechnung berubte auf dem Talent zu 60 Minen zu 100 Drachmen (von schr verschiedenem Gewicht) zu 6 Obolen; seit etwa 400 v. Chr. bürgerte sich bas Rupfer für die Kleinmungen ein, die gegen die röntische Herrichaft aufständischen Juden unter Nero prägten Silber aus (I, 9). — Die Römer bedienten fich anfangs vorgewogenen Rupfers (aes rude) als Tauschmittel, goffen seit bem 4. Ih. v. Chr. Münzen als große Bronzestude (nes grave, Ginheit der 918 ju 12 Ungen) und pragten jeit 269 v. Chr. aus Silber den Denarius (I, 11) zu 10 Uffen und als Rechnungemunge den Sefterzius von 21/2 Affen (I, 12). Auch der bronzene Us felbst wurde jest geprägt (I, 10). Cafar (beifen Ropf ale eriter auf der Borderseite erschien; I, 13) begann eine reiche Goldprägung. In der Raiferzeit herrichte Goldwährung, und es wurden Goldstücke (Aureus [I, 15], seit Constantinus I. Solidus genannt [I, 16]) und Silbergeld bis tief ins 3. 3h. n. Chr. gut und reichlich geprägt, nur zum Schluß in Schrot und Korn fintend; um 258 brach eine Finanzlatastrophe aus, die das Silbergeld fast zur Aupfermunge werden ließ, und die erst unter Diocletianus und Constantinus I. überwunden wurde. Die Kupfermünzen der frühen Kaiserzeit wurden unter Wittwirkung des Senats geprägt (daher ihre Aufidnift S C = senatus consulto); co find der Sesterz (»Großbronze«, I, 14) und der Dupondius aus Meising, der Us aus Rupfer. Im Byzantinischen Reich murde meift Gold (II, 6), später viel Rupfer ausgeprägt. —

Die germanischen Staaten ber Bölterwanderung l abmien die römischen Münzen nach, vornehmlich das Goldbrittel (Triens). Bei den Merowingern geriet das M. in Berfall, aus dem es Bipin burch Einführung der Silberwährung rettete (II, 1, Denar Karls b. Gr.); für lange wurde nun im abendländischen Europa meift nur eine Wertitufe, ber Denar, geprägt, beren 12 einen Solidus (Schilling) bildeten, mahrend 20 Schilling auf das Pfund gingen, die heute noch in England übliche Rechnungsweise. Statt des Pfundes trat später die Mart = 1/2 Kfund als obere Rechnungs= einheit auf, besonders in Köln, durch bessen gut geprägte Denare (II, 2) sich auch die tölnische Mark (288,855 g) weithin verbreitete. Beliebt war auch der Otto-Adelheid-Denar, der weithin Rachahmung fand, ebenfo ber Benny Ethelrebs von England mit bem Zwillingsjadenfreuz (II, 3) sowie der Sachsenpfennig (II, 4). In der Hohenstaufenzeit wurden vielfach die Pfennige nur einseitig aus ganz dünnem Silberblech (bracten, baber Bratteaten) geprägt (auf ber Rudseite erscheint bas Bild dann vertieft), waren daber breiter an Umfang, und ber Stempelschneiber konnte jest seine Fähigkeiten besser entfalten: so erreichte bie Münzhinst in der romanischen Kunstperiode einen Sochitand (II, 5). Im 13. Ih. erschienen überall wertvollere Münzen: der goldene Floren in Florenz (II, 7), dem die deutschen Goldgulden folgten, und der goldene Zecchino in Benedig (II, 8), dem die ungarischen und die deutschen Dukaken folgten. In Frankreich prägte zuerst Ludwig IX. den silbernen Turnos (gros tournois) zu 12 Pfennig (II, 9), am Rhein vielfach nachgeahmt, ähnlich Böhmen und Sachien den Groschen (f. d. und II, 10). Diese Goldmünzen und großen Silbermünzen waren Träger der gotischen Kunft. Das spätere Mittelalter zeigte ständige Münzverschlechterung (f.d.) und baher Mungverrufungen, d. h. Ungültigleitserflärungen nach turzer Frist, statt deren im 14. Ih. auf Betreiben der Städte ber zewige Pfennig«, d. h. eine nicht mehr verrufbare Münze, und für Großzahlungen der Barren eingeführt wurde. Doch vermochte selbit die seit Ende des 15 3h. start vermehrte Silberausbeute (in Tirol, Böhmen, im Harz und im fächsischen Erzgebirge) die Münznöte nicht zu beseitigen: Die neue große Silbermunge, im Gewicht einer Unge, die den Goldgulben erfette und baher Guldengroschen, später Taler hieß (II, 11, Schlid-Taler), half dem fleinen Manne nicht; der Münzfuß (f. d.) des Reiches wurde für die Rleinmunge nicht innegehalten, und die Mungverschlechterung erreichte durch rücksichtslose Ausbeutung des Münzregals seitens der zu zahlreichen Inhaber in der sog. Ripperzeit (f. Ripper u. Wipper, II, 12) einen Söhepunkt. Inzwischen hatten sich die Westmächte innerlich gefestigt, ihr Münzwesen geordnet und vereinheitlicht; dadurch und weil sich seit der Entdeckung Amerikas ber Schwerpunkt bes Welthandels vom Mittelmeer weg an die atlantische Küste verschoben hatte, wurden nunmehr die Münzen der westlichen Seemachte, die spanische Dublone und der spanische Piaster (II, 14), der Brabanter Albertustaler, der holländische Dukaten (II, 13), der franzöfische Laubtaler (i. d.) und im 19. Ih. der englische Sovereign (II, 15) die im Großhandel maßgebenden Münzen. In Italien und Deutschland brachte erst die nationale Einigung 1860 und 1871 Ordnung. — Im Orient finden wir bei den Chinefen merfwürdige Geldformen, f. Geld (Gp. 1623 f.); auch Japan und hinterindien haben bie tief ins 19. 3h. Barrenformen, Ringe u. dgl. (Roban, bliegte er nochmals die Christen.

Tital) bevorzugt. Borberindien bat im Anfoluß an die griechijch-indifden Rungen von jeber euroväische Mungformen beleifen. Die Müngen ber mobammebanifden Staaten lebnten fich anfanglich gang an die ber Bygantiner und ber Sajaniden an und find wegen bes Weprages mertwürdig, bas infolge bes Bilberverbots nur Inschriften zeigt. — über bas gegenwärtige D. in ben berichiebenen Staaten geben die Einzelartitel (Mart, Frant, Gulden uim.) und die Länderartikel Austunft; vgl. auch die berfolgende tabellarifche itberficht Bold- und Gilbermunzen« fowie Tafeln »Münzen III und IV«, die eine Auswahl ber verbreitetiten Gold- und Silbermungen geben. Literatur, f. Müngfunde und Geld.

Münzwiffenschaft, fom. Münztunde. Münzwürdigung, fom. Balvation.

Münggeichen, Figur ober Buchftaben auf Dungen gur Bezeichnung ber Müngftätte (i. Münganitalt), Des Stempelichneibers ober bes Mungmeisters ober ber Müngftatte und ihrer Unterabteilungen und Husaaben. Lit.: Schlidenfen, Erflarung ber Ablurgungen auf Müngen (3. Aufl. 1896).

Musing, mongoloides Bergvolt in Gudweit-Tongling und Nordannam, find Alderbauer, gehören ber

annanitiiden Sprachgruppe an.

Muonio, linter Nebenflug des Torne-Elf, 330 km lang, bildet teilweise die schwedisch-finnische Grenze. Munta, Buflug des Bierwaldstätter Gees, 30 km lang, entsteht in der Töbigruppe, durchflieft das maldund alpenreiche Mustatal, durch das der Saumweg über den Pragelpaß (1554 m) ins Klöntal führt. und erreicht durch die Enge bei der Sumorom-Brude im Tal von Schwyz-Brunnen den See. Im obern Teil des Tales das mehr als 2,5 km lange bolloch.

Muotta (ratoroman.), in Graubunden häufige Be zeichnung für hügel mit abgerundetem Gipfel.

Muottas Muraigl, aussichtsreiche Sobe (2520 m) bei Samaden im Engabin mit Drahtfeilbabn (j. Rarte bei Engadin, Sp. 1627).

Mur, Sand, Schlamm, zerftudeltes Geftein; f. Wur Mur, linter Rebenfluß ber Drau, 483 km lang, entipringt in den Radftädter Tauern, durchfließt den fals burgifchen Lungau, dann Steiermart, von Judenburg an flogbar, nach RO. Bei Brud, wo fie die DRurg empfängt, wendet fie fich in engem Tal nach G., wird bei Graz ichiffbar, nimmt rechts Rainach, Lagnis und Gulm auf, bilbet von Spielfeld bie Radlers burg die Grenze gegen Sübslawien, im Unterlauf die Grenze zwischen Ungarn und Südslawien und mun det unterhalb von Rotoriba.

Murab (auch Amurat), türkische Sultane: 1) M. I. Chudamendigiar (»herr«), \* 1319, Sohn Urcans. regierte 1359-89, verlegte 1365 seine Residenz nach dem 1360 eroberten Abrianopel, unterwarf Gerben. Walachen, Bulgaren und (1386) einen großen Teil Kleinafiens. Aluf dem Rojovo Bolje (Almielfeld, f. b.) ichlug er 15. Juni 1389 die erstern, wobei er von Die los Cbilic erstochen wurde.

2) M. II., \* 1401, † 5. Febr. 1451, Sohn Mohammeds I., regierte feit 1421, versuchte August 1422 vergeblich Konftantinopel zu erfturmen, entrig Dar; 1430 den Benezianern Salonit und wandte fich dann gegen Walachen, Gerben und Ungarn. Bon hunnadi mehrfach geschlagen, schloß DR. 1444 Frieden. 2115 Die Chriften in Bulgarien einfielen, bestegte er fie 10. Nov. 1444 bei Barna. 1446 eroberte er ben Beloponned. Auf dem Amfelfelb (17.-19. Oft. 1448) be-

3) M. III., \* 1546, † 1595, Sohn Selime II., regierte | lajfig und weichlich seit 1574 und erzielte in dem gro-Ben Perferkrieg 1576-90 nur geringe Erfolge.

4) D. IV., \* 1609, † 9. Febr. 1640, Sohn Ahmete I., regierte sparfam seit 1623 und ließ (1632-37) 25000 Menichen hinrichten. Er entrig 1634 ben Berfern Eri= wan, Täbris, 1638 Bagdad und demütigte Benedig.

5) Di. V., \* 21. Sept. 1840, † 29. Aug. 1904, Sohn Abd ul Medichids, regierte feit 30. Mai 1876, wurde wegen Krantheit 31. Aug. 1876 abgesett. Muradabad, brit.-ind. Stadt, svw. Moradabad.

Murad Cfenbi (Frang von Berner), beuticher Schriftifteller und türk. Diplomat, \* 30. Mai 1836 Wien. + 12. Sept. 1881 Haag, biterreichischer, feit 1853 türkischer Offizier, ging 1856 in den diplomatischen Dienft über und murde fpater Befandter in Beiteuropa (Balermo, Benedig, Dresden, Stodholm). Er veröffentlichte Gedichtsammlungen und Dramen, ferner das humoristische Epos »Rassreddin Chodja, ein omaniicher Eulenspiegela (1878), "Türlische Stigena (1878, 2 **B**de.) u. a.

Murad Cn, Quellflug bes Cuphrat (f. b.).

Muralt, Johannes von, schweiz. Theolog und Radagog, \* 10. Sept. 1780 Schloft Beidelberg bei Biidofezell (Thurgau), + 28. Febr. 1850 Betersburg, 1803 Bestalozzis Gehilfe in Burgdorf, 1810 reformierter Beiftlicher in Betersburg, verdient um die Forderung der Bestaloggischen Gedanten. Lit.: 28ald= mann, Bejtaloggi und DR. (1896).

Muralt (for. mirale), Beat de, frang. fcweig. Schriftiteller, f. Frangofische Literatur in der Schweiz.

Muran (fpr. sanj, ungar. Duránh, fpr. murani), Dorf in der mittlern Slowatei, (1921) 1320 flowat. Ew., an der Bahn Blegivec-M. Rabebei am Gudfuß des Duraner Kalkplateaus (1000-1200 m) die Trümmer der Burg DR., die 1609 in ben Befit ber Szechne tam, die D. zu einer Lilegitätte des Brotestantismus machten. Maria Szechy, die Benus von M.a, übergab Di. 1644 an Besselengi, der sie heiratete und später D. jum Mittelpunkt der Magnatenverschwörung machte. 1672 wurde die Festung nach tapferer Berteidigung durch Maria Szechn von ben Raiferlichen erobert.

Muranen (Muraenidae), Familie der Anochenfische, den Nalen nahestehend und ähnlich, mit rückgebildeten Riefern, ohne Bruftfloffen, mit ichuppenlofer Baut; über 120 Arten. Die Gemeine Murane (Muraena helena L., f. Tafel Bische IVa, 2), bis 1,5 m lang und 6 kg ichwer, vorn gelb, hinten bräunlich mit braunen, bon bunkeln Binden umichloffenen Gleden, lebt im Mittelmeer und im füdlichen Atlantischen Dzean, ift außerft gefräßig, ihr Bif giftig, ebenfo ihr Blut. Begen des fehr schmachaften Fleisches wurden die D. von den Romern in Teiden gegüchtet.

Murano, Borftadt von Benedig (j. d.). - 3m Mittelalter mar M. hauptfig der venezianischen Glasmacher, die im 13. 36. eine Innung bildeten. Die Glastunftindustrie beschränkte sich vorzugeweise auf Gefäße und Epiegel, im 18. 36. auf Perlen; fie wurde durch Gal-

Diati, Radi und Benini nen belebt.

Muranum, f. Diorano-Calabro.

Murafati: Chitibu (fpr. -fdi:), japan Schriftstellerin (um 1000 n. Chr.), befannt ale Berfafferin des Sittenromans »Genji-Monogatari (engl. von 21. Balen, 1925—26, 2 &de.).

**Muraschtino:Bolschoje,** Flecken im russ. Gouv. Richnij-Nowgorod, Ar. Lyifowo, (1926) 5325 Ew., hat Dausindustrie (Leders, Kürschnerwaren).

Murat (ipr. mara), Joachim, Ronig von Rea-

pel, \* 25. März 1767 La Baftibe (Lot), † 13. Oft. 1815 Bizzo. Gajtwirtssohn, studierte Theologie, trat 1789 ins heer, befreundete fich 1795 mit Bonaparte, begleitete ihn nach Italien, Agypten und Syrien, wo er Divifionegeneral murbe. Für Mithilfe beim Staatsstreich bes 18. Brumaire gab ihm Bonaparte das Rommando der Garde und vermählte ihn Januar 1800 mit seiner jüngsten Schwester Karoline (f. Bonaparte 7). M. fampfte 1801 gegen Reapel, wurde 1804 Marichall, führte 1805/06, besonbers bei Austerlit, die Reiterei und wurde 1806 Großherzog von Berg. Seit 1807 in Spanien, jog DR. April 1808 in Mabrib ein; bann wurde er an Joseph Bonapartes Stelle als Joach im I. Napole on König beiber Sizilien, obwohl Sizilien unter englischem Schut ben Bourbonen verblieb. Er regelte die Berwaltung bes Landes, lehnte beffen Alusbeutung durch Napoleon ab, ging 1812 mit 10000 Mann zur Großen Urmee und tänipfte bei ber Borbut, auf dem Rudzug vorübergehend bei der Nachhut und war nach Napoleons Weggang (5. Dez.) Oberbefehlshaber. Er hatte 1813 Unteil am Sieg bei Dresden, verließ nach der Schlacht bei Leipzig das Heer, um feinen Abfall vorzubereiten und bekämpfte den Bizekönig Eugen in Oberitalien. Als ber Wiener Rongreß ihm feine Staaten nicht ficherte, trat er mit Napoleon auf Elba in Berbindung, bejeste bei dejjen Rückehr nach Frankreich den Kirchenstaat und eröffnete März 1815 den Krieg gegen Ofterreich. Besiegt, floh er nach Frankreich, versuchte mit wenigen Gefährten Ottober 1815 nochmals, Unteritalien zu gewinnen, indem er auf die Sympathie ber Bevölferung rechnete. Doch wurde er unfreundlich aufgenommen, gefangen, burch ein Kriegsgericht verurteilt und erichoffen. »Correspondance 1791-1808« (breg. von Lumbrofo, 1899). Lit.: Romano, Ricordi Muratiani (1890); Weil, Le prince Eugène et M., 1813-14 (1901-04, 5 Bbc.) und J. M., roi de Naples (1909-10, 5 Bbe.); Chavanon u. Saint-9) ves, J. M. (1905); Ejpitalier, Napoléon et le roi M., 1808-15 (1910); de Tarié, M. (1914); »Lettres et documents pour servir à l'histoire de J. M.« (brig. von Murat und Le Brethon, 1909-14, 8 Bbe.). - Sein Sohn Lucien, Fürst von Bonte Corvo (icit 1812), \* 16. Mai 1803 Mailand, † 10. April 1878 Paris, lebte bis 1848 in Nordamerika, wurde 1849 französischer Gesandter in Turin, 1853 durch Napoteon III. Senator und ale Bring ber faiferlichen Familie anerlannt. - Deffen Weichwifter waren: Uchille (1801-47), Rechtsanwalt in Nordamerila; Lätitia Josephina (1802—59), Marquise von Pepoli, und Luija Julia Karolina (1805—89), Gräfin Rasponi. Muratori, Lodovico Untonio, ital. Gelehrter, \* 21. Oft. 1672 Bignola (Wodena), † 23. Jan. 1750 Modena als Bibliothetar des Herzogs von Modena (feit 1700), 1695 Konservator der Ambrosiana in Mailand, befannt durch feine Anecdota ex Ambrosianae bibliothecae codicibus (2b.1 u.2: 1697-98, Bd. 3 u. 4: 1713). Bon seinen philosophischen, theologijden, juriftifden, antiquarijden, geschichtlichen und poetischen Schriften find zu nennen: »Della perfetta poesia italiana« (1706), »Rerum italicarum scriptores (1723-51, 25 Bde.; Fortiegung von Tartini, 1748-70, u. Mittarelli, 1771; Neuaufl. 1900 ff., bis 1928: 216 Sefte), »Antiquitates italicae medii aevi« (1738-42. 6 Bde.; 1770-80, 17 Bde.). »Opere raccoltex (1767-80, 36 Bde., und 1790-1810, 48 Bde.); »Scritti inediti« (1872). »Epistolario di L. A. M.« (neu hrag. von Campori 1901-11, bis 1911: 12 Bde.).

Lit.: G. Bezzi, Il pensiero sociale di L. A.M. (1922; mit Lit.-Nachweis).

Muratorische Fragment (Kanon Muratori), von L. A. Muratori (i. b.) im 3. Band seiner »Antiquitates italicae« (1740) veröffentlichtes, unvollständig erhaltenes, um 200 lateinisch geschriebenes Berzeichnis der neutestamentlichen Schriften. Lit.: Bardenshewer, Geschichte d. altsirchl. Literatur, Bb. 2(2. Aufl. 1914, mit Lit.: Nachw.).

Murau, Stadt und Luftlurort in Steiermark, (1923) 1900 Em., 809 m ü. M., an der Mur und der Balin llnzmarkt-Mauterndorf, hat Bezh., Bezi., Stahl-werke, überlandzentrale und Holzindustrie.

Mürau, f. Müglig (Stabt).

Muratvieto (fpr. 4jo), alte russische Bojarenfamilie aus dem Fürstentum Nowgorod. Bemerkenswert find:

1) Alexander Nifolajewitsch, \* 10. Ott. 1792, † 30. Dez. 1863 Nostau, als Oberft Nitglied des "Geheimbundes der öffentlichen Bohlsahrte, 1826 nach der Niederwerfung des Dekabristenaufstandes nach Sibirien verbannt, 1828 begnadigt, seit 1837 Gouverneur von Archangel, seit 1836 von Nijchnij-Nowgorod, wurde 1861 Senator.

2) Nikolaj Nikolajewitsch, Fürst M. Kar= ftij (feit 1856), Bruder des vorigen, \* 1794, † 4. Nov. 1866 Betersburg, feit 1810 im Beer, diente im Rautafus und ging 1819 nach Chiwa, das er in feiner »Reise burch Turkomanien nach Chiwa« (1824) beschrieb Im persischen Krieg (1826—28) kämpste er mit Auszeichnung und fpielte bann bei Nieberwerfung bes polnischen Aufstandes 1830—31 eine führende Rolle. 1832 wurde M. nach Agnpten geschickt, um Mehemed Ali jum Ginftellen der Feindjeligfeiten zu bewegen, befehligte dann am Bosporus die russischen Truppen. 1837 verabschiedet, trat M. 1848 wieder in Dienst und übernahm 1855 den Oberbeschl über die kaukasische Urmee, mit der er Ende Rovember Kars eroberte. Bald darauf wurde Mt. Generaladjutant des Kaisers und Witglied des Reichsrats; später lebte W. zurückgezogen.

3) Sergej Iwanowitsch M. Upostol, ein Führer ber Detabristen, \* 9. Olt. 1796 Petersburg, † das. 25. Juli 1826, Oberst, Mitbegründer des "Geheinsbundes der öffentlichen Wohlfahrt« und Mitglied des "Süddundes", stand 1826 an der Spise des Militäraufsiandes in Tschernigow, wurde geschlagen, gesangen und gehenst.

4) Michail Nikolajewitsch, Graf (seit 1865), Bruder von 1) und 2), \* 12. Oft. 1796, † 10. Sept. 1866 bei Luga, fampfte 1812-13 mit und war als Oberft 1816-21 Mitglied des Beheimbundes der öffentlichen Wohlfahrts, nach furzer haft 1826 Vizegouver= neur von Witchif, 1828 Bivilgouverneur von Mohilew, 1831 Bouverneur von Grodno, 1832 Militärgouver= neur von Kurst, trat M. tatkräftig für die Russissies rung der westlichen Provinzen ein. 1850 wurde M. Mitglied des Reichsrats, 1856 Minister der Reichsdomänen, trat aber als entschiedener Gegner der Aufhebung der Leibeigenschaft 1861 zurück. 1863 mit außerordentlichen Bollmachten als Generalgouverneur nach Wilna entfandt, unterdrückte er den Alufftand graufam. Lit .: Der Dittator von Wilna. Die moiren des Grafen Dt. N. Dt. Geutich 1888).

5) Nikolaj Nikolajewitsch, Graf W. Umrs früchte, Sparto, Leder, Webwaren, Glas, Kulver und flij (seit 1858), russ. Statismann, \* 23. Aug. 1809 Sitarren. — M., angedich das alte Vergilia, als U. Vereiburg, † 30. Nov. 1881 Karis, erst im Heer. 1846 Souverneur von Tula und 1847 Generalgouverneur von Tula und 1847 Generalgouverneur von Dissibirien, legte 1850 Vislolajewik als Ausgangs. Phaheriden, wurde 1236 und 1240 von den Christen punts friedlicher Eroberung Disasions an, ersorichte die erobert, 1266 endgültig von Alson Kaziniken.

Ufer des Umur und gründete viele Kolonien. Im Beitrag von Ajgun vom 28. Mai 1858 zwang er China. das Umurgebiet an Rußland abzutreten Bon Japan erreichte M. 1859 die Ubtretung der Insel Sachalim. 1861 trat er zurüd und wurde Mitglied des Reicherote. Wurbach, Dorf im Oberesläß (feit 1918 franzößich). Dep. Haut-Khin, Urr. Gebweiler, (1921) 242 mein deutsche Ew., in den Vogejen, hat Trünnner der Beneditinerabiet M. (727—1789). Lit.: Gatrio. Tie Ubtei M. im Essaß (1895, 2 Bde.).

Mürbebraten (Mürbraten), f. Filet. Mürbeis, f. Schelfeis.

Murbobner Rinb, graugelber Schlag in Steiermart, fehr gutes Arbeits- und Mastrinb.

Murbruch (in der Schweiz auch Rüfi, Rüfine, vom welschen rovina, rufina, Bergsturze), f. Wurgang. Muroh., dei valäontologischen Namen: R. I. Rure

chison (i. d. 1). **Murchison** (pr. mörtige oder mörtign), 1) Sir (iett 1863) Roberid Impeh, brit. Geolog, \* 19. Jebr. 1792 Taradale (Roßisire), † 22. Okt. 1871 London als Generaldirektor der geologischen Aufnahme (iett 1855), untersuchte besonders die paläozoischen Ablagerungen, schrieb: »The Silurian Systems (1839. 2 Bde.), »Geology of Russias (1846, 2 Bde.; 2. Auk. 1853) und gab den »Geological Atlas of Europeil836) heraus. Lit.: »Life, Journals and Letters of Sir R. I. M.s (frig. von Sir A. Geike, 1895, 2 Bde.)

2) Charles, engl. Mediziner, \* 21. Mai 1830 Jamaica, † 23. April 1879 London, Lehrer ber Anatomie und Botanit am Saint Wary's Hospital in London, 1871 Arzt und Lehrer ber innern Nedizin am Saint Thomas-Hospital, forschte besonders über typhöse Ertrantungen. Sein Hauptwerf \* Treatise on the Continued Fevers of Great Britain (1862, 3. Auil. von Cahlen, 1884; beutich von Juelzer u. d. X.: \* Die typhösen Krantseiten\*, 1867) wurde für die Hygiene bedeutungsvoll.

Murchifon-Golbfeld, in Bestaustralien sübl. am Oberlauf des Flusses Murchison, eine öbe Landschait, eit 1891 ausgebeutet. Die Hauptorte Cu e und Rannine, nördl, von der Salzpsanne des Lake Austin, haben Bahn nach Perth und Geraldton.

Murchisonia (fpr. mortiche oder morte), f. Schneden. Murcia (for. maribia), ehemaliges Königreich in Spanien, am Wittelmeer, 26 179 qkm, umfaßte bie 1833 gebildeten Provinzen Dt. und Albacete. — Die Brovinz M. hat 11 317 qkm mit (1926) 663 000 Ew. (59 auf 1 qkm). - Die Sauptstadt Dl. (maurifd Medinat Murfija), (1920) 35 211, als Gemeinde (1926) 151 205 Ew., 45 m ü. Dl., in fruchtbarer, gebirgeumrahmter Huerta am Segura, Bahnknoten, hat breite Straßen und Pläte in der Neustadt rechts und der Altstadt (mit Zigeunerfolonie) links vom Fluk, besonders Blaza de la Constitución (Arenal), Glorieta Bart und Pajeo del Walecón; Hauptstraßen sind die ladenreichen, engen Calle del Principe Alfonso und Plateria. M., Bischojs jis, hat Kathedrale (1388—1467 erbaut), Kirche Ermita de Jeiús, Biichofspalaft, Universität (feit 1915), höhere und Fachichulen, Priefter-, Lehrerfemmar, Bibliothek (15000 Bde.), archäologisches Museum, Provinzialarchiv, Theater, Zirfus, liefert Scide, Ol, Süd-früchte, Eparto, Leder, Webwaren, Glas, Bulver und Gitarren. — M., angeblich das alte Vergilia, als IL 747 erwähnt, unter den Omajaden Borort eines ber jeche spanischen Militärdiftrifte, spater hauptstadt ber Thaheriden, wurde 1236 und 1240 von den Christen

defest. M. litt 1829 burch Erbbeben, 1651 und 1879 ourch überschwemmungen. Lit.: Remiro, Historia

le **M. musulmana** (1905)

**Murbock** (Odurboch, beidest fpr. mörbet), William, ngl. Ingenieur, \*21. Aug. 1754 Bellow Will (Upribire), t 15. Nov. 1839 Soho, machte 1792 in Redruth die ersten Bersuche mit Gasbeleuchtung, schuf die ersten Basbeleuchtungsanlagen in Soho und Manchester, batte auch als Betriebsingenieur bei Watt und Boul= on Anteil an der Ausgestaltung der Dampfmaschine vgl. Lotomobile, Sp. 1142).

**Ware,** svw. Vdurgang. Murena, Zuname einer Familie des Licinischen Gedlechts in Rom, angeblich nach ihren Fischteichen (vgl. Muränen). Ein L. Licinius W. wurde als Konful 62 der Bestechung angeklagt, aber, von Cicero in der noch erhaltenen Rede verteidigt, freigesprochen.

Murer (Maurer), 1) Josia, Maler und Holzichneider, getauft 5. Sept. 1530 Zürich, + 16. Oft. 1580 Winterthur, als Glasmaler bedeutend.

2) Chriftoph, Sohn des vorigen, Maler, Radierer und holzschneider, \* im Febr. 1558 Zürich, † 27. März 1614 Winterthur. Neben gablreichen Glasmalereien, Habierungen und Holgichnitten find Bildniffe in Blund viele Bauferfassaben mit historischen Fresten erhalten. Muret (spr. milra), Stadt im franz. Dep. Haute-Garonne, (1921) 3218 Ew., an der Garonne und der Südbahn, hat Getreide- und Biehhandel. — Bei W. 1213 Sieg Simons von Montfort über Raimund von Toulouse und Beter II. von Aragonien, der fiel. Lit.: Dieulafon, La bataille de M. (»Mémoires de l'Académie des Inscriptions«, Bd. 36, Heft 2).

Muret (for. milra), 1) Marc Antoine (lat. Muretus), Humanist, \* 12. April 1526 Muret bei Limoges, † 4. Juni 1585 Rom, lehrte feit 1544 in Frankreich, 1554-84 in Stalien und wurde 1576 Priefter. Er beiorgte Ausgaben alter Rlassiter und schrieb in ele= gantem Stil »Orationes«, »Epistolae« und »Variae lectiones« (Ausgabe 1727-50, 5 Bde.). Seine gefammelten Werke wurden von Froticher und Roch (1834-41, 3 Bdc.), seine »Scripta selecta« von Fren (1871-78, 2 Bde.) herausgegeben. Lit.: C. Dejob, Marc-Antoine M. (1881).

2) Eduard, Legilograph, \* 31. Mug. 1833 Berlin, † 1. Juli 1904 Berlin-Lichterfelde, 1864—99 Lehrer an der Luifenschule in Berlin, ichrieb in 20 Jahren fein großes Enchklopädisches englisch-deutsches Wörterbuche (hrog. von G. Langenscheidt, f. d. 1) und unternahm eine Neubearbeitung, als Murrans »New English Dictionary« (feit 1884) und das ameritanische »Century Dictionary« (1889—91) zu erscheinen begannen. Die Drudlegung erfolgte 1891—1901, nachdem der beutichengliiche Teil von Daniel Sanders († 1897), Immanuel Schmidt († 1900) und Cornelis Stoffel be-arbeitet worden war. D. fchrieb auch eine Beschichte der französischen Kolonie in Brandenburg-Preußen« (1885) u. a.

Murettopaf, f. Bernina-Alpen. Murex, die Stachelichnede.

Muregib, das saure Ammoniumsalz der im freien Zultand nicht bekannten Purpurfäure, 1839 von Liebig und Wöhler entdeckt. Zur Darstellung bringt man barnfäure in Salpeterfäure, neutralisiert nach 10-12 st mit Ammoniak und verdampft die Lösung unter 80°. Diese Entstehung benutt man zum Radiweis von harnsäure (Murexidprobe). Grün metallisch glanzende, rot burchscheinende Kriftalle, löft fich mit Purpurjarbein tochendem Baffer, nicht in Altohol und ten ist bereits fein nationales, speziell sevillanifches

Uther, mit dunkelblauer Farbe in Ralilauge, gibt mit Metallsalzen unlösliche purpurfarbene Niederschläge. Murfreesboro (fpr. mörfrisbörð), Stadt im nordamer. Staat Tennessee, (1920) 5367 Ew., sübö. von Nash-ville, Bahnstation, hat Holzhandel. — 1817—27 war M. Hauptstadt von Tennessee. Hier unterlagen 31. Dez. 1862 die Ronföderierten in der Schlacht am Stone River. Murg, rechter Nebenfluß des Rheins in Württemberg und Baben, 96 km lang, entspringt im Schwarz-wald mit den Quellbächen Rote M. am Bogelstopf und Rechte D. am Rotichlifflopf und mundet bei Münchhausen. Bon Rastatt ab ist die M. fanalisiert. Bichtigfter Nebenfluß von linke die Dos. Die M. dient berholzflößerei. Die Bafferkraft wird ausgenutt in ber Schwarzbachtalfperre, in den Murgtalwerten I u. II. Murgab, Fluß in Zentralaffen, 800 km lang, entipringt am Nordhang des Ruh-i-Hiffar (weitlicher Sindukusch) in Afghanistan, betritt bei Tachta russisches Bebiet, nimmt links die Ruschka auf, bemäffert die Dafe Pendscheh und fließt zur Dase Merw, wo er sich in ber Sandwüfte Raratum verliert.

Murgang (Murbruch, Mure), Schlamm- unb Gesteinsmassen, die, von ausbrechenden Wildwassern mitgeriffen, große Flächen fruchtbaren Landes überbeden (vermuren) und fo ichwere Berheerungen anrichten, besonders in der Schieserzone der Ostalpen. Murger (fpr. murfde[r], eigentlich Murger), Senri, franz. Schriftsteller deutscher Herfunft, \* 24. März 1822 Paris, † das. 28. Jan. 1861 im Hospital, schilderte das Parijer Künjtlerelend in den »Scènes de la vie de Bohême « (1851; f. Bohême). Lit.: Delvau, H. M. et la Bohême (1866); Maillard, Les derniers Bohêmes. H. M. et son temps (1873); Ricault d'Héricault, M. et son coin, souvenirs (1896).

Muri, Bezirksort im schweiz. Kanton Aargau, (1920) 2956 Em., an der Bahn Marau-Rothfreuz, hat ebemalige Benedittinerabtei (1027-1841, jest Schulzweden dienend) und Solbad. Lit.: Riem, Geich. ber Benedittinerabtei M.-Gries (1888-91, 2 Bbe.). Muriatische Wässer (v. lat. muria, »Salzbrühe«), fow. Solquellen, fochfalzreiche Mineralwäffer. S. auch Beilage »Mineralwäßer«.

Muriazīt, Mineral, fow. Anhydrit.

**Murib** (arab., »Wollender«, »Suchender«), der Jünger (Novize, Abept), der unter Leitung des Pfroder Murfchid in die iflamischen Geheimlehren einzudringen sucht, wie sie im Sufismus ausgebildet wurden und namentlich in den Derwischorden gepflegt werden. Bgl. Muridismus.

Muridae, f. Mäufe.

Muribismus, perfifch-mohammedanische religiöspolitische Lehre, die, 1828 von Wolla Wohammed in Dagheitan gestiftet, bis 1859 die Ungläubigen fanatijch belämpfte (vgl. Kautafien, Sp. 1155). Ihre Un= hänger bießen Muriden.

Murillo (fpr. 41jo), 1) Bartolomé Ejtéban, span. Maler, \* 1617 Sevilla (getauft 1. Jan. 1618), † daj. 3. April 1682, Schüler von Juan bel Castillo, begab fich 1642 nach Madrid, wo ihm Belazquez ermöglichte, in der königlichen Sammlung und im Exkorial zu ftudieren. Dabei follen ihn namentlich Ribera, Tigian, Rubens, van Dyd und Belazquez beeinflußt haben. 1645 tehrte er nach Sevilla zurud, wo er durch elf Gemälde aus der Geschichte berühmter Franzistaner für den Kreuzgang des Klofters San Francisco seinen Ruf begründete. Hauptstücke in Madrid (Alademie Fernando), Baris (Louvre), Dresden. In diefen Ber-

Gepräge merkbar. Flüssiger ist seine koloristische Behandlung in der Geburt Mariä (Paris, Louvre, 1655) und ber Bifion bes heil. Untonius (Sevilla, Rathebrale, 1656), den Hauptwerken aus der mittlern Zeit. Seit 1665 malte M. für die Kirche Santa Maria la Blanca vier halbkreisförmige Darstellungen, die die triumphierenbe Kirche (jest in engl. Brivatbefit), die Madonna mit verehrenden Gläubigen (Paris, Louvre) und zwei auf die Gründung der Rirche Santa Maria Maggiore in Rom bezügliche Szenen (Madrid, Alademie) schilbern. Um 1668 malte er die Unbeflecte Empfängnis (Sevilla, Rapitelfaal ber Rathebrale), und um 1670 die Seil. Familie mit Elijabeth und bem tleinen Johannes (Baris, Louvre), eines feiner toloriftifch reizvollsten Berte. 1674 vollendete er acht große, die Berte der Barmbergigteit barftellende Gemalde für die Kirche des Caridad-Hospitals in Sevilla; drei befinden sich noch bort. Dann malte M. bis 1676 Bilber für das Rabuzinerklofter (17 im dortigen Museum, darunter eine Unbeflectte Empfängnis und ein Heil. Untonius mit Jefustind), 1678 für bas Sofpital Benerables Sacerdotes die berühmte Concepción Soult des Louvre (f. Tafel »Spanische Malerei II«, 4). Mit der Ausführung der Berlobung der heil. Katharina für ben Hauptaltar ber Kapuzinerkirche in Cadiz beschäftigt, stürzte D. vom Gerüft und starb. D. hat gegen 250 Bilber hinterlaffen, meift Andachtsbilber, unter denen zahlreiche Darstellungen der unbeflectten Empfängnis, eines von M. geschaffenen Bilbertypus, eine befondere Gruppe bilden. Seine Bedeutung beruht vornehmlich auf ber Rühnheit und Ungezwungenheit, mit denen er die realistischste, spanisch-vollstümliche Formenauffaffung feiner glübenden feclischen Begeisterung bienstbar zu machen wußte« (Woermann). In feiner mittlern Zeit entfaltete er fein Kolorit zu üppigem Reichtum warmer, lichtumflojjener Lolalfarben, bie er später zu einem buftigen, leichten Gesamtton stimmte. M. hat auch realistische Sittenbilder aus dem Sevillaner Volksleben gemalt, die als Murillosche Gaffenjungen« bekannt find (Hauptbilder in München, Alte Binatothet; Baris, Louvre; London, Nationalgalerie; Betersburg, Eremitage; Dadrid, Mufcum) sowie Landschaften und Bildnisse. Lit.: Curtis, Velazquez and M. (1883); Justi, Murillo (2. Aust. 1904); A. C. Maher, M. (in Majiter ber Kunii«, Bb. 22, 1913). [zález Bravo-Murillo. [zález Bravo-Murillo.

2) Juan Bravo = M., fpan. Staatsmann, f. Gon= Murinfel (füdflaw. Debjimurje, Debjumurje), füdflaw. Landstrich zwischen der untersten Wur (un= terhalb von Radfersburg) und der Dran (unterhalb von Polstrau), bis 1920 ungarisch (Komitat Zala), 775 qkm mit (1921) 96 645 flowen. Em., fehr fruchtbar; Hauptort Cjafathurn (Cafovac), bis 1923 jelb= ständig verwaltet, gehört seitdem zum Bez. Marburg. Muriftan (perf.-türt., »Krantenhaus«), in Jerujalem Grundstud an der Grabesfirche, 1869 Breugen geschenft, mit ber deutsch-evangelischen Erlöferfirche. Müris (Ditjeebad Dl., früher Groß= Dl.), Dorf und Seebad (1927: 5500 Bajte) in Medlenburg-Schwerin, Amt Roftod, (1925) 1294 Ew., an der Wedlenburger Bucht der Ditfee, am Ribniter und Gelben= jander Forst, an der Bahn Rövershagen-M., Dampferstation, hat fünf Kinderheime, Schwesternerholungsheim und Rettungsstation.

Müritiee (bie Mürit), größter See ber Medlenburgischen Seenplatte, 62 m ü. M., 115 qkm, 30,5 m tief, steht durch die Elde mit dem Plauer See und der Elbe in schissbarer Verbindung. Müritsec-Elbe-Bafferstraße, westlicher Teil der für 150 teRähne befahrbaren Schiffahrtsstraße zwischen Cloe und Oberhavel, 167 km, führt vom Wünssiee (Baren) westwärts unter Benugung von Seen und der Elbe zur Elbe bei Dömig. Un ihn sind durch den nörblich gerichteten Störlanal, 39 km, die Schweriner Seen angeschlossen.

Mürihice-Savel-Wafferstraße, öftlicher Teil ber für 150 t-Rühne befahrbaren Schiffahrtsstraße zwischen Elbe und Oberhavel, 55 km, führt vom Murussee (Baren) sübostwärts unter Benugung der medlenburgischen Scenlette (Kohow, Mirow-, Zopen-, Labusund Bälipse) bis zum Elbogensee und damit in die Oberhavel. Einen süblichen Nebenzweig bildet der zum Rheinsberger See führende Rheinsberger Kanal (12 km) mit den anschließenden Zechliner Gewäsern (8 km).

Murium, Muriumorph, f. Chlor (Sp. 1522).

Murtys, in der Musik Spottname für Bässe in sortgesetzen Ottavendrechungen von unten nach oden.
Murman, russ. Gouvernement, s. Murmansk.
Murmanbahn, Bahn von Betersburg nach Murmansk, 1915—16 gebaut, 1450 km lang, nördlichte Bahn der Erde, ist als einzige Berkehröstraße nach
einem eisfreien Ozeanhasen der Räteunion, als strategische Linie und Aussuhrweg sehr wichtig. Seit 1923
wird die Umgebung tolonissert. Lit.: »Die Eisendamkolonisserung im Murmanichen Landes. (russ. 1923)

wird die Umgebung tolonifiert. Lit .: » Die Gifenbabnkolonifierung im Wurmanschen Lande« (ruij., 1925). **Murmantüfte** (verderbt aus »Normannische Küste-). Nordtüfte der ruffischen Halbinsel Kola, von der norwegischen Grenze bis zum Swjatoj-Roß, über 420 km lang, megen ber Nabe bes Golfftrome eisfrei, ment Granitfelfen, die fich ftellenweise 200 m u. DR. erheben und viele Unterbuchten bilben. 3m Sommer werben bort umfangreiche Fischerei und Seetierfang getrieben. Seit Erbauung ber Murmanbahn (i. b.) fommt ber M. erhöhte wirtschaftliche Bedeutung zu. Murmanft (Murman), ruji Gouvernement, gebildet 13. Juni 1921 aus dem Rr. Alexandrowil des Goud. Urchangel, 133 947 qkm mit (1926) 22 920 Ew., ging 1. Oft. 1927 in bem neugebildeten Leningrader Gebiet, als ein Begirt besfelben, auf.

Murmanff (bis 1916 Katharinenhafen), Sauptitabt des Murmanbezirks des ruifiiden Leningrader Gebiets, (1926) 8777 Ew., 1921—27 Sauptitadt des Goud. M., Enditation der Bahn Petersburg-P. (Murmanbahn, f. d.), am Ojtufer der Kolabucht. entitand 1915 als einziger eisfreier Ozeanhafen des Ruifiichen Reiches nach Errichtung der Murmanbahn, hat raich aufblühenden Nusfahrhandel (1925 26 Auslandsverkehr: 137000 Reg.-T.). — Bon M. aus der känpften 1918—19 Engländer, Franzosen und Amerikaner Sowjetrußland.

Murmeln (Marmeln), fom. Rlider.

Murmeltiere (Marmota [Arctomys] Bloch.), Gattung der Nagetiere aus der Untersamilie Eichhörnchen,
gedrungen gebaute, in Höhlen lebende, in Binterichlaf sallende Bewohner der nörblichen Halbugel,
mit zurückgebildeten Badentaschen und verkümmertem
oder sehlendem Daumen. Das die Hochgebirge der Allpen und der Karpaten über dem Holzgürtel bewohnende Alpenmurmeltier (Marmotta, Manfei,
M. marmota L.; s. Tasel »Plagetiere II«, 4) ist 50 cm
lang mit 11 cm langem Schwanz. Der Daumen sehlt.
Die Behaarung ist dicht, ziemlich lang, oberseits sablgrau, unten röllich, Die Alpenmurmeltiere leben im
Sommer gesellig im losen Berband, bewohnen aber einzeln oder paarweise ihren Sommerbau, haben einsade, mit Fluchtröhren versehene, 3—4 m lange Gänge, in denen Ansang des Sommers die 2—4 Jungen geworfen werden, die bis zum nächsten Sommer det den Alten bleiben. Im Herdit graden sie tieser gelegene, gerüumigere Binterwohnungen, in denen sie samislienweise überwintern. Die Mündung ist nitt deu, Erde und Steinen, dem Bapfen«, verstopst, das andre Ende des 8—10 m langen Ganges führt in einen geräumigen, mit deu ausgepoliterten Kessel, das Binterlager. Die Alben-M. warnen bei Gesahr mit lautem, durchdringendem Pseisen. Sie werden von allen Raubtieren, besonders aber von den Renschen, ihres Fleisches und Fettes wegen, das sich besonders im Derbit ansammelt, eifrig

verfolgt und wären wohl schon ausgerottet, wenn sie nicht geschützt wären. Sie werden leicht zahm und lassen sich

eicht zuhnt ind instell ich abrichten. Die europäischafiden Steppen von Südpolen bis zum Amur bewohnt der 79 cm lange (Schwanz 19 cm) Bobak (M. dobak P. L. S. Müll.; Albo.), fahlroftgelb, auf Oberfeite und Schwanz dunkler, an Borderhals und Rehle grauweißlich, mit verkümmertem Borderbaumen. Die affiatis



Bobal.

ichen, Tarbagans genannten M. hat man neuerdings als einen Träger und Berbreiter der Pefterlannt. Ihre Felle kommen gefärbt als Jobels oder Nerz-Murmel in den Handel. Das amerikanische Balbmurmelstier (M. monax L.) weicht nicht nur durch seinen Aufenthalt (Balb), sondern durch völlig einsiedlerische Eebensweise von seinen altweltlichen Berwandten ab. Es hat einen langen und langbehaarten Schwanz. Murmi, tibetobirmanischer Stamm in Nepal. Bgl. Tamang.

Murnan, Markt und Luftkurort in Oberbayern, Bezil. Beilheim, (1925) 2764 meist kath. Ew., 691 m ü. M., nahe dem Fuß der Alben, zwischen Staffeliee und Loisah, Knotenpunkt der Bahn Beilheim-Garmisch-Partenlirchen, hat Schloß, Pfarrfirche (18. 3h.), bemalte Häuser, Horstant, Stahl-, Moor- und Strandbad, Brauerei und Käiefadriken. Süblich von M. liegt das Murnauer Noos.

Murnau-Werbenfelser Rind, graugelber, veredelter Landschlag in Oberbayern, ist troß den bürftigen Futterverhaltnissen seiner Heimat befriedigend in Wilch-, Mast- und Arbeitsleistung.

Murner, Rame bes Raters in ber Tierfabel.

Murner, Thomas, Dichter, \* 24. Dez. 1475 Oberehnheim (Elfaß), † das. 1587, Franzistaner in Straß. burg, wollte in feiner vom Strafburger Magiftrat beichlagnahmten »Nova Germania« (1502) gegenüber Binipfelings »Germania« beweisen, daß Franfreich Ansprüche auf das Elsaß habe. 1505 wurde M. von Maximilian I. als Dichter gefront. In feinen 1512 erschienenen satirischen Hauptwerten: »Die Rarrenbeichwörung« (neue Musg. von Spanier, 1893 und 1926) und die »Schelmenzunft« (neue Husg. von Matthias, 1890, Spanier, 1925, und Rupé, 1926), geißelt er die Lafter und Torheiten feiner Zeit icharf und migig. Beitere satirische Dichtungen find: »Die Mühle von Schwindelsheim (1515; Nenausg. von Clemen, 1910, und Bebermeger, 1923) und die »Gäuchmatt« (» Narrenwiese, 1519; neue Ausg. von Uhl, 1896), in der die

Streit Reuchlins mit ben Dominilanern stellte fich D. auf die Seite der Humanisten, doch wandte er fich gegen Luther. Gein allegorifch-fatirifches Gebicht: Bon bent großen lutherischen Narren, wie ihn Dottor DR. bejoworen hat (1522; Neuausg. von Heinr. Rurz, 1848, Balte, f. u., und B. Merter, 1918) ist die geistreichste und iconungelofeste Berspottung der Reformationsbewegung. Infolgebessen zerfiel M. mit dem Rat ber zur Reformation neigenden Stadt Stragburg, flüchtete 1525 vor dem Bauernkrieg in die Schweiz, wurde Bfarrer im Ranton Luzern, ging 1529 wegen Streitigfeiten mit den Evangelischen nach Beidelberg zu Rurfürft Friedrich und hatte zulest eine fleine Bfründe in Oberehnheim. D. war einer der genialften und fruchtbarften Schriftsteller feiner Beit, aber ein zügellofer Charakter und abenteuerlicher Geist. »Thomas Murners beutsche Schriften mit den Holzschnitten ber Driginalbrude« gibt Franz Schulz heraus (1918 ff., bis 1927: 4 Bbe.); Auswahl von G. Balke in "Kürsch-ners deutscher Nationalliteratur« (1891). Lit.: Ch. Schmidt, Histoire littéraire de l'Alsace, 20d. 2 (1879); Ries, Quellenstudien zu M.s satirisch-bibakt. Dichtungen, Teil 1 (1890); 23. Kawerau. D. und die Kirche des Mittelalters (1890) und M. und die deutiche Reformation (1891); Liebenau, Der Franzistaner Dr. Th. M. (1913); E. v. Borries, Bimpfeling und DR. im Rampf um bie altere Beschichte bes Eliaffes (1926).

Muro Kinufo, japan. Philosoph (1658—1734), Berfechter des Neutonfuzianismus Chu His und Belämpfer des Buddhismus.

Muro Lucano, Stadt in ber ital. Brov. Botenza, (1921) 6996, als Gemeinde 7321 Ew., 654 m it. M., an der Bahn Botenza-Neapel (Station Bella-Muro), Bischossis, hat Rathedrale (12. Ih.), Trümmer eines Schlosses, Chmnasium, Clbau.

Murom, Kreisstadt im russ. Goud. Bladimir, (1926) 22621 Ew., an der Ota (Flußhasen), Knotenpunkt der Bahn Mostau-Kasan, hat alte Kathedrale, drei alte Klöster, Museum, Viologische Station, Ackerdau, Leinweberei, Baumwollpinnerei, mechanische Werke und Olschlägereien, Handel mit Flacks, Leder, Holz, Getreide.

— M., eine der ältesten Städte Rußlands, seit 11. Ih. Mittelpunkt eines Fürstentums, das 1353 zum Fürstentum Bladimir und mit diesem an Moskau kam. Muros, Bezirksstadt in der span. Prod. La Coruña, (1920) 2144, als Gemeinde 10026 Ew., an der Ria (Bucht) von M., hat Hasen, Sardinensischerei, Küstenbandel.

Murowana-Goslin (poln. Murowana-Goslina, fpr. 908ilina), Stadt in Polen (feit 1920 poln.), Kr. Obornit, (1921) 1595 Em. (250 beutsche), an der Bahn Polen-Bongrowis, hat Sägewerke und Mühlen. — M., 1390 als Stadt genannt, hieß bis ins 17. 3h. »Kirchen-Goslin« (Roscielna Goslina). Murphyknopf (fpr. mörsi», Darminops), s. Darmwunden.

Murphysboro (pr. mörfisbörd), Stadt im nordamer. Staat Illinois, (1920) 10 703 Ew., öjtl. vom Wiffilfippi, Bahninoten.

1926) und die »Schelmenzunft« (neue Ausg. von Matthias, 1890, Spanier, 1925, und Rupé, 1926), geißelt er die Lafter und Torheiten seiner Zeit schaft und wißig.

Beitere saitrische Dichtungen sind: »Die Mühle von Schwindelsheim« (1515; Neuausg. von Clemen, 1910, und Bebermeher, 1923) und die Müchmatt« (»Narren, und Bebermeher, 1923) und die Müchmatt« (»Narren, von Bebermeher, 1923) und die Müchmatt« (»Narren, von Bestehmeher, 1923) und die Müchmatt« (»Narren, von Bestehmeher, 1923) und die Müchmatt« (»Narren, von Bestehmeher, 1923) und die Müchmatt« (»Narren, verlegen die Mühlen, sieht nach N., betrogenen Chemänner verspottet werden. In den N., von Wieder durch die Flinderstette nach S.

abgelenkt. Er mündet bei Bellington in den Strandiee | Alexandrina mit dem Albertsee, der einen schmalen, nicht befahrbaren Absluß zur Encounterbai und von biefer jum Indischen Ozean bat. Rechts fliegen ibm zu, länger als der D., Murrumbidgee (f. b.) und Darling (f. d.), links Goulburn und Loddon. Schiffbar ist ber M. den größten Teil des Jahres vom Mündungshafen Goolwa dis Albury. Andre Fluß-häfen sind Worgan, Wenthworth, Wildura und Echuca. Lit.: A. S. Murray, Twelve hundred Miles on the River M. (1898); D. J. Gordon, The Nile of Australia (1906).

**Murrah** (auch Morray, spr. mặci bziv. mộci), Jas mes Stuart, Graf von, natürlicher Sohn Jakobs V. von Schottland und der Margarete, Tochter des Lords Erskine, \* 1531, † 23. Jan. 1570 Linlithgow (aus Privatrace ermorbet), begleitete 1548 seine Halbschwester Maria Stuart nach Frankreich. Nach Schottland zurüdgelehrt, Führer ber protestantischen Bartei, von 1561 an auch Ratgeber Marias, trat Dl. seit 1565 Maria entgegen, wurde 1567 nach deren Absehung Regent für den jungen Jatob VI. Bgl. Maria 19). Murray (fpr. mari oder mare), 1) (eigentlich Mac Di.) John, engl. Berlagsbuchhandler, \* 27. Nov. 1778 London, + das. 27. Juni 1843, erhob das väterliche Geschäft zu einem der bedeutendsten Englands, grunbete 1809 die torviftische Zeitschrift "The Quarterly Review" und mit seiner "Family Library" (1830-41) bie erfte ber mohlfeilen Bolfebibliothefen. Lit.: S. Smiles, A Publisher and his Friends (1891, 28dc.). - Sein Sohn John M. der Jüngere, \* 16. April 1808 London, † daf. 2. April 1892, baute das Geichäft durch die »Handbooks for Travellers« und auch in wissenschaftlicher Richtung aus. Jetige Inhaber sind Sir (seit 1926) John W. (\* 18. Dez. 1851 Lon-bon) und John W. (\* 12. Juni 1884 Lonbon).

2) Euftace Clare Aragon Grenville = Dl., engl. Diplomat und Schriftsteller. \* 1824, † 20. Dez. 1881 Baffy bei Baris, natürlicher Sohn des zweiten Bergogs von Budingham, feit 1851 im biplomatischen Dienst, 1855-68 Generalkonsul in Chessa. Seitdem journa= listisch tätig, besprach er im »Queen's Messenger« die Bujtande in der vornehmen englischen Gesellichaft. Im Juni 1869 floh er vor einer Unflage wegen Meineids (Verleugnung eines verletenden Artifels) nach Paris, nahm hier nach seiner Gemahlin den Namen Comte Rethel d'Aragon an. Er schrieb: »Side Lights on English Society« (1881, 2 Bde.; 3. Aufl. 1889), \*High Life in France under the Republic« (1885; 2. Aufl. 1887) u. a. »Memoirs of G. M.« (hrøg.

von der Witwe, 1887, 2 Bde.).

3) Sir (feit 1908) James, engl. Philolog und Lexifograph, \* 1837 Denholm bei Bawick, + 26. Juli 1915 Oxford, daselbst seit 1900 Brosessor, begann 1879 im Auftrag der Londoner Philologischen Gesellschaft und der Oxford University Pres die Bearbeitung des großen »New English Dictionary on Historical Principles« (abgefürzt NED, 1884-1927, 10 Bde.).

4) Sir (seit 1898) John, brit. Naturforscher, \* 3. März 1841 Cobourg (Ontario, Kanada), † 16. März 1914 bei Kirlifton (Schottland), 1872-76 Mitglied der Challenger-Expedition, deren wiffenschaftliche Beröffentlichungen er herausgab (1882-96), bon benen er große Teile selbst bearbeitete, veranlagte 1910 die Michael Sars-Expedition (f. Maritime miffenschaftliche Expeditionen, Sp. 1726), förderte die Bründung biologischer Stationen in Schottland, erforschte die schottigraphie, Geologie, Meteorologie und Biologie: "The Exploration of the Antarctic Regions (1886), 2 Drainage Areas of the Continents and their Relation to Oceanic Deposits (1886), On the Height of the Land and the Depth of the Ocean« (1888), The Depths of the Ocean« (mit Sjort, 1912) u. a.

6) Sir (feit 1910) Archibald James, britifder General, \* 21. April 1860 Sutton (Surreh), iett 1879 im heer, 1888 im Gululand, 1899-1902 in Südafrita, 1912—14 Inspetteur der Infanterie, 1915 Chef des Reichsgeneralftabs, 1916-17 Cberbeieble-

haber in Agypten.

7) Gilbert, brit. Gelehrter und Schriftsteller, \* 2. Jan. 1866 Sydney (Australien), seit 1908 Professor des Griechischen in Orford (1880-99 in Glasgow). übertrug Berle bes Euripides (1902-07). Sophofice »Oedipus Rex«(1901), Afdylos' »Agamemnon «(1920) und schrieb: "The Rise of the Greek Epic" (1907; Neuaufl. 1924), » Euripides and His Age (1918). W. wirfte für internationale Beritändigung in: »Faith, War, and Policy« (1918), The Problem of Foreign Policy« (1921), ift feit 1928 Borfigenber ber engl. Bolferbunde. union. »Collected Essays and Addresses« (1922). Mürren, Bergdorf und Luftfurort im schweiz. Ranton Bern, zur Gemeinde Lauterbrunnen (f. d.) gehörig, (1920) 318 Em., 1636 m ü. M., hat prachtvolle Ausficht auf die Jungfrau und Drahtseilbahn auf den Ullmendhubel.

Murchardt, Stadt in Bürttemberg, Da. Badnang, (1925) 4353 ev. Ew., an ber Murr und ber Bahn Stutie gart-Krailsheim, hat ev. Stadtfirche (15. 3b., früber Klosterfirche) mit Balterich&tapelle (13. 36.), spätgotis fce Balterichefirche. ehemalige Benedittinerabtei, ber-30g-Ludwig-Denkmal, Lateinschule, Forftamt, Trabtstifte=, Holzwaren= und Baagenfabrilen sowie Bebe= rei. — M., 788 genannt, 1369 als Stadt bezeugt, kam 1395 von der Brfich. Löwenstein an Bürttemberg.

Murrhardter Wald, f. Murr.

Murri, Romolo, ital. Beijtlicher und Polititer, \* 27. Aug. 1870 Monte San Pieträngeli bei Fermo. Führer des Modernismus (f. b.), organisierte die Democrazia cristiana italiana und gründete 1905 die Lega democratica nazionale. 1909 murde er extomniuniziert. Gleichzeitig ins Parlament gewählt, trat er gegen fleritale Politit auf. M. fcbrieb: »Battaglie d'oggia (1903-08, 4 Bde.; beutich, 2. Unil. 1910) u. a. und gab die Beitschriften »Cultura sociale« (1898-1906) und »Rivista di cultura« (1906-08) heraus. Murrinische Gefäße (Vasa murrina), eine in der Untile bewunderte und geschätte Gefäggattung, beren Wesen und Aussehen lange unbekannt war. Sie wurden in Rom von Bompejus aus dem Schat des Da. thridates eingeführt. Unton Kifa (» Das Glas int Altertume, 1908) wies nach, daß es fich um die antifen Dofait- und Millefioriglafer handelt. In neueiter Zeit liefert Benedig unter dem Namen m. G. Dlofait- und Millefiorigläier (f. Millefiori; vgl. Flußspat).

Murrumbidgee (engl., for. märembidschi, Murrum. bidichi, fpr. marem=). rechter Rebenflug des Deurran in Neufüdmales, 2070 km lang, 135 000 qkm Stromgebiet, entspringt in den Australischen Alpen und mundet nach Aufnahme bes feichten Lachlan (aus den Blauen Bergen). Bei Dochwaffer ift er bis Baggamagga, zeitweise bis Bundagai ichiffbar.

Mursa, romijde Rolonie rechts am untern Dravus (Drau) im alten Vannonien, heute Gifeg.

Murichidabad (Matjudabad), Hauptstadt des ichen Seen und lieferte wichtige Beiträge zur Ozeano- Diftrifts M. in der brit. ind. Brov. Bengalen, (1921) Digitized by Google

10669 Ew., links am Bagirati, Bahnstation, hat Ba- | aft des Namabs von Bengalen und berühmte Elfen-

bein**schnizerei.** 

**Murjut** (Murzuq, <sub>for. m</sub>drját), Hauptstadt von Fezan im ital. Tripolitanien, etwa 7000 Ew., ungefund nnerhalb von Salgfümpfen gelegen, Anotenpuntt on Karawanenstraßen, bedeckt 3 gkm, liefert Lederarbeiten, Gewebe usw., handelt mit Erzeugnissen bes Sudans und Industrieerzeugnissen Europas, ist durch die Ablentung des Karawanenverfehrs nach W. zurüd-

Murtana, Ort in Kleinafien, im türk. Wilajet Abalia,

mit Trümmern des alten Perge (f. d.).

Murten (franz. Morat, fpr. mora), Bezirköftabt im ichweiz. Kanton Freiburg, (1920) 2178 nicift deutsche reform. Ew., am Murtenfee, Anotenpuntt der Bahn Palezieur-Lyß, hat Ringmauer, Schloß (13. 3h.), Kärberei, Stickereiwarens, Uhrens und Likörfabriken. Der Murtensee, 22,8 qkm groß, 46 m tief, 433 m ii. M., in fruchtbarer Umgebung, wird von der Brope geipeift und hat Bfahlbauten. - Sier befiegten 22. Juni 1476 die Eidgenoffen Karl den Rühnen von Burgund. Lit. : Dofenbein, Die Urt. ber Belagerung und Schlacht von M. (1876); Wattelet, Die Schlacht bei M. (1894).

Mürticheuftod, Berg, f. Sarbona.

Mürwit, Ortsteil von Flensburg (i. b., Blan).

Mürz, Fluß, f. Mur.

Mürzfteg, Dorf und Sommerfrifche in Steiermart, Bezo. Mürzzuschlag, als Gemeinde 1521 Ew., 783 m ii. M., an der Mur, hat ehemaliges laiferliches Jagd= ichloß und Holzhandel. — Hier wurde 1. Oft. 1908 jwijden Diterreich-Ungarn und Rugland eine Bunttation zur Beruhigung Mazedoniens vereinbart.

Mürztaler Rind, fleiner bachograuer, wenig maftfähiger Schlag in Steiermart, fehr gut in ber Arbeits.,

befriedigend in ber Milchleiftung

Murzug (fpr. mariat), Stadt, f. Murfut.

Mürzznichlag, Martifleden in Steiermart, (1929) 7275 Ew., 672 m ü. M., an der Mur, Knotenpunft der Bahn Wien-Graz, Sommerfrische und Winteriportplay, hat Bezh.. Bezy., Bajjerheilanitalt, Eijen-, Volz- und Tonwarenindustrie sowie Holzhandel. Mus (lat.), die Maus.

Mus, zerriebenes und bid eingelochtes Fruchtfleisch uim., unterscheidet fich durch den Behalt an Fajern vont »Kraut« (i. d.), das alis reinem Saft hergestellt

wird. Bgl. auch Marmelade.

Musa L. (Bijang, Banane, Paradiesfeige), Gattung der Musazeen, sehr große, baumartige Stauden, mit einem von den Blatticheiden gebildeten Schein= stamm und mächtigen, ganzrandigen Blättern. Zwiiden diesen treten lange, vom Rhizom ausgehende Blütenkolben hervor, die unter lederigen Deckblättern unten fruchtbare, weiter nach oben unfruchtbare Zwitterblüten und zuoberft mannliche Blüten tragen. Die Brucht ist gurlenähnlich, kantig, dreifächerig, vielsamig, bei ben Kulturformen meift samenlos mit fußem, mehligem Inhalt. Etwa 42 Urten im tropischen Afien, Muitralien und Afrita beimisch, durch Kultur in wenigstens 200 Sorten überall in den Tropenländern verbreitet. M. paradisiaca L. (M. sapientium L., Gemeine Banane, f. Tafel » Tropische Nahrungspflanzen 14, 4) hat einen knolligen Wurzelstock, wird 6 m hoch, mit bis 4 m langen Blättern und gelblichweißen Blutenicheiden mit roten Spigen. Die Früchte find 20—30 cm lang. Der Schaft stirbt nach der Frucht-

fruchtende Rebensproffen. Die in wilbem Buftand nicht mehr bekannte Banane stammt wohl ursprünglich aus Oftindien; fie bildet in manchen Gegenden der Tropen das Hauptnahrungsmittel. Man unterscheidet Mehl= und Obstbananen, lettere mit einem höhern Budergehalt. Da an derfelben Stelle in einem Jahr brei fruchttragende »Stämme« hintereinander erscheinen können, so kann eine einzige Pflanze über 100 kg Früchte liefern. In Ostindien, auf dem Walaiischen Archipel und Nordamerika dient auch Bananenmehl als Nahrungsmittel. Mehl aus unreifen Bananen (Conquintay=, Stanleymehl) fommt als Arrowroot von Guapana in den Handel. Außer der Gemeinen Banane wird auch die aus China stammende M. cavendishi Lamb. (M. chinensis, Chinesische Banane, Zwergbanane) in den etwas fühlern Tropen gebaut, die kaum 2 m hoch wird, aber sehr aromatische Früchte besitzt. Aus den Blattscheiden verschiedener Arten gewinnt man an mehreren Orten eine Fafer, die als Mufafafer oder Manilahanf in den Sandel tommt. Die größte Menge des lettern stammt von M. textilis Luis Nee auf den Molussen und Philippinen. M. ensete Gmel. (Abeffinifde Banane, Enfete), in Abeffinien wird 9 m hoch und trägt 6 m lange Blätter. Ihre Früchte find ungenießbar, aber ihre jungen Sprosse und das Innere bes Stammes bilben ein treffliches Gemüse, aus den Blättern gewinnt man ebenfalls Gespinstfasern. Seit 1853 zieht man sie in Europa als Zierpflanze; sie verträgt auch in Deutschland die sommerliche Auspflanzung ins Freie. Einige andre ostafiatische Urten eignen sich ebenso als Zierpflanzen. **Mujafaser,** svw. Manilahanf.

Mufaffarnager, brit.-ind. Stadt, f. Muzaffarnagar.

**Mujaffereddin,** f. Muzaffer ed-dîn. **Mujagetes** (griech.), Beiname des Apollon als »Mufenführer«; daher Mujaget, Mujenfreund. Muja (Mußa) ibn Nofigir, arab. Feldherr, \* 640, †716 (oder 717), eroberte, feit 704 Statthalter Nordafrifas, diejes 706-709 bis an den Dzean, ichicte 711 Tarit nach Spanien, hemmte aus Neid beijen Siegeslauf und vollendete felbit die Eroberung bes Weitgotenreichs. 713 abberufen, wurde er großer Unterichleife beschuldigt und zu schwerer Geldbuße verurteilt. Musanga R. Br., Gattung der Morageen, mit der einzigen Urt M. smithi R. Br. (Sonnenichirmbaum) am Rongo, ein hoher Baum mit schildformigen Blättern. Mus ben angeschnittenen Stelzwurzeln fließt über Nacht viel Saft, der als Trint- und Rochwasser dient.

Mujaos, 1) sagenhafter attischer Sänger, dem eine »Theogonia«, »Hymnen« und »Oratelsprüche« zugeichrieben wurden.

2) M. der Grammatiker, griech. Dichter, wohl im 5. 3h. v. Chr., verfaßte das fleine Epos » Sero und Leander«. Ausgabe von Ludwich (1912); deutsch von Ottmann (1888).

Mufartpaß, Bag im Tienfchangebirge (f. b.). Mufaus, Johann Karl Luguft, Schriftfteller, \* 29. März 1735 Jena, † 28. Oft. 1787 Weimar, dafelbst 1763-70 Bagenhofmeister, dann Professor am Gnunafium. Geinen Ruhm verbankt er ben »Bolksmärchen der Deutschena (1782-86, 5 Bde.; zahlreiche Neuausg.), in denen die Marchen- und die Sagenitoffe in Wielands Manier ironisierend, aber annutig und geistreich behandelt werden. Von seinen sonstigen Schriften ist zu nennen der satirische Roman »Granreife ab, und es erscheinen neue, schnell wachsende und bison der Zweiter (1760—62, 2 Bde.; Umarbeitung:

»Der beutsche Grandison«, 1781—82) und die Samnilung von Erzählungen: »Strauffedern« (Bb. 1, 1787). Lit.: R. Müller, Joh. R. A. M. (1867); Andrae, Studie ju den Bollemarchen ber Deutschen' von J. R. U. M. (1897).

Mufazeen, monofotyle Familie aus ber Ordnung ber Szitamineen, meift baumartige Stauben; Stengel oft verfürzt, von den Scheiden der abgefallenen Blätter bebedt; Blätter wechselständig, gestielt, am Grunde icheibenförmig, mit großer, in ber Jugend gufammen-gerollter, einfacher Flache und ftarter Wittelrippe: ängomorphe Blüten in den Achleln großer Deciblätter. Der unterständige, dreifächerige Fruchtmoten enthält eine bis viele Samenanlagen in jedem Fach. Frucht ist eine Beere oder Kapfel. Bichtigste Gat-tungen: Musa, Strelitzia, Ravenala, Heliconia, deren Arten (etwa 70) ben Tropen angehören.

Musca, 1) Sternbild, f. Fliege. — 2) Gattung ber Fliegen (f. d., Sp. 855).

Muscala-Buttons (fpr. sbat'ns), f. Echinocactus. Muscardinus, die Safelmaus, f. Siebenichläfer.



Muscari Mill. (Mustat- oder Traubenhyaginthe), Gattung ber Liliageen, Zwiebelgewächfe, niedrige ichmalen Blättern; etwa 40 Arten im Mittelmeergebiet. M. botryoides DC. (Straußhnazinthe), mit weißen, dunkelblauen, fleisch= oder purpurroten Blumen, M. comosum Mill., mit grünlichgrauen untern -und schön amethystblauen sterilen obern Blüten (Feberhhazinthe; Ubb.), in Süddeutschland auf Kalb boden, M.moschatum Wild. (Wo= idushhazinthe), in Rleinafien und im Raulafus, mit graublauen, wohlriechenden Blüten, und andre

Urten find Gartenpflangen. Muscateles, fpan. Mustatellerrofinen.

Muscatine (fpr. magtatin ober stain), Stadt im SD. bes nordanier. Staates Joma, (1920) 16068 Em., auf hohem Bluff am Diffiffippi, Brüdenplat und Bahnknoten, hat Bersandschlächterei, Getreide= und Sägemühlen, liefert Berlmutterknöpfe und hat lebhaften Holz- und Broduktenhandel.

Mufch, Stadt im fübl. Armenien, im türk. Wilajet Bitlis, etwa 10000 Ew. (Armenier und Kurden), 1420 m ü. M., führt Obst, Gallapfel, Manna und Gummi aus.

Muschahinseln (frz. Iles Moucha, spr. il-muscha), brei Infeln im Golf von Alden, an der Bai von Tabjura, 165 qkm, seit 1887 zur Französischen Somalikuste gehörig. **Musche** (franz. mouche, spr. musch), Schönheitspfläster= chen (f. b.).

Muschel, f. Muscheln. — Auch Teile ber Rase und des Ohres.

Muschelbänte, felfige Erhöhungen des Diceresbodens, an dem sich gesellig lebende Muscheln (Austern, Kanıntuscheln) ansanımeln. Zwischen und auf ihnen nisten sich andre Mollusten und röhrenbauende Ringelmürmer ein.

Mufchelbart, fom. Buffus. Muschelblume, f. Pistia. **Muschelfäben,** sviv. Bysjus.

Mufchelgelb, vollständige oder zu Scheibchen geichliffene und auf Stränge aufgereihte Muscheln als Bertmeffer (f. Gelb ber Naturvöller), in Indien, Afrika (Raurimufchel), Ozeanien (Nassa callosa, als

Gelb »Diwarra« genannt), Nordamerila (Dentalium-Olivella-und Haliotis-Urten; f. auch Bampum). Lit .: D. Schneiber, Muschelgelbstudien (1905).

Mufchelgift, f. Mufchelvergiftung.

Muichelgolb (Malergold, echte Goldbronge), sehr fein verteiltes Gold, zum Ralen usw. sowie zum Bergolden; erhalten burch Unreiben von Blattgold ober des aus Goldlöfung mit Untimontrichlorid ober Merkuronitrat erhaltenen Nieberschlags mit Gummi und Eintrodnen in Borgellannapfchen ober Mufcheln.

**Muschelhaufen,** j. Kjöttenmöddinger. Muschelhut, Teil der Bilgertracht (f. Bilger). Mufchelig (mugelig), f. Ebelfteine (Gp. 1191). Mufcheltalt, mittlere Abteilung der Triasforms

tion (s. d.).

Muschelfrebse (Ostracoda), Ordnung der niedern Krebstiere (Entomostraca), fleine, völlig in eine zweiflappige Schale eingeschlossene Kreble. äußerlich mufchelahnlich, mit fieben Baar Gliedmagen. Schale tann wie bei ben Mujcheln burch zwei Schließ musteln geichloffen werben. Der innere Bau (Abb.) ift bem der Blattfüßer (f. b.) ähnlich, aber einfacher. Gin

Herz ist nur bei den Cypridinidaeu.Halocyprididae vorhanden. Die Atmung geschieht meist durch bie Saut. Die Männchen haben Borrichtungen zum Ergreifen und Festhalten der Beibchen. Bei einigen Urten kommt jahrelang hinterein= Parthenoanber genefe vor. Die Junschon ziemlich fertig

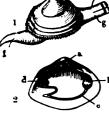


gen perlaffen das Ei Auge, H fers, M Ragen, S Sollesmustel. U Unpaares Auge, O Baariges

entwidelt ober, bei den Cyprididae und Cytheridae. im Raupliusstadium. Die DR. leben im Baffer. Dan unterscheidet zwei hauptabteilungen: die Podocopa mit fünf und die Myodocopa mit brei Familien. Der größte Muscheltrebe ist ber etwa tirichgroße Gigantocypris agassizi Mill. (vgl. Meeresfauna, Gp. 159) aus der Tieffee. Die fossilen Formen sind, wie bie lebenden, sehr artenreich; ber Zypridinenschiefer des Devons heißt nach der Gattung Cypridina M. Edw. (f. Tafel »Devonformation«, 5 und 11), der Beyrichienkalk des obern Silurs nach Beyrichia M. Coy. Sehr groß werden die marinen R. des Pa-läozoitums, jo die vom Kambrium dis zum Karbon häufige Leperditia Ronault. Lit.: G. B. Rüller, Die Oftraloden (1898) und Deutschlands Sügwasseroftratoben (in >Zoologica., Nr. 30, 1900); R. Bohlgemuth, Beobachtungen u. Untersuchungen über die Biologie der Süfmafferostracoden usm. (in Intern. Revue der gesamten Sydrobiologie u. Sydrographie., Muichelmndde, f. Torf.

Mujcheln (Muscheltiere, Blattfiemer, Kondiferen, Lamellibranchia, Acephala, Conchifera), Klaffe der Weichtiere mit blattförmigen Kiemen (» Blatttiemer«) und zweiklappiger Schale (»Bivalven«), der jog. Muschel (Concha, daher Conchifera). Ein Ropfabichnitt fehlt ("Mopfloie", Acephala, Alfephalen). Unter ber Schale liegt ber Mantel, ber zwischen fich und bem Rörper die Mantelhöhle frei läßt, in der die Riemen liegen. Der Mantel felbst trägt am Rande Drüfen zur Erzeugung ber Schalenfubstang. Durch die fog. Atemöffnung gelangt Baffer zu den Kiemen und zugleich die in ihm enthaltene Rahrung zum Miund, mabrend die Erfremente, das Gefret ber Rieren, die Geschlechtsprodukte und bas verbrauchte Baffer durch die Ausfuhr- oder Kloakenöffnung entleert werben. Durch eine britte Offnung tritt ber Fuß (i. unten) nach außen. Atem= und Kloatenöffnung find oft röhrenartig (Siphonen; Abb. 1) verlangert.

Die Schale besteht aus einer außern chitinartigen Ronchiolinlamelle (Epidermis, Berioftracum), die im Laufe der weitern Ausbildung häufig verloren= geht, in der Jugend allein vorhanden ift. Darunter ist die hauptsächlich aus kohlensaurem Rall bestehende Brismenschicht, die sich aus zahllosen, zur Schalenoberfläche fentrecht gestellten Prismen gusammen= iest. Auf fie folgt die Perlmutterschicht, oft mit Berlmutterglan; fie liefert auch die Berlen (f. Berl-mufcheln). Um Rüden find die Schalen durch ein horniges Band verbunden, das durch feine Spannung die



966. 1. Mactra ellip Tier mit Schale. e Aloalenfipho, g Riemenfipbo, f Sug. Abb. 2. Linte ëgalentlappe von Mactra solidissima. a Schloß, b vorberer, d binterer Echlichmustel, c Dans

Rlappen zu öffnen strebt, wogegen ineinandergreifende lähne (Lateralzähne) und Gruben des obern Schalenrandes (das fog. Schloß; Abb. 2) die feste Berbindung derfelben fördern. Man unterfcheibet bezüglich des Schlof= fes bei ben Homomyaria (f.u.) tarodonte Schalen (Schloß= zähne gleichartig, in Reihen geordnet, pachnodonte, Bahne plump, unsymmetrisch, greifen in tiefe Gruben der andern Schale), heterodonte (wenige, leistenförmige Schlofizähne) und desmobonte Schalen (ohne Schloßzähne). Zum Schließen bienen ein ober

zwei starte Rusteln, die von Rlappe zu Rlappe quer durch das Tier hindurchgeben (bei den Dimyaria find beibe Schließniusteln entweder gleich [Isomyaria, Homomyaria] ober ungleich [Anisomyaria]; im lettern Fall ist der hintere Mustel der stärtere [Heteromyaria] oder allein entwidelt [Monomyaria]). Un der Bauchfeite bes Rorpers tritt als feilformiges ober fingerformiges Gebilde der fehr mustulofe Fuß, das Bewegungsorgan der M., hervor, der (vom Blutftrom geichwellt) mehr ober weniger geftredt und wieder eingezogen werden tann. Mus einer Furche an ihm treten bei manchen Arten lange Fähen einer seibenartigen Substanz, der Byffus (f. d.), hervor und werden an die Gegenstände angeheftet, an denen sich die Dluschel festjest. Neben der Mundöffnung, die sich vorn vor dem fuß befindet, liegen zwei Baar jog. Dlundlappen ober Segel. Das Merveninftem befteht aus brei Ganglienpaaren (f. Weichtiere). Ein Baar Statogyten liegt unterhalb des Schlundes in der Rähe des Fußganglions; Augen finden sich zuweilen am Mantelrand (3. B. bei ben Rammufcheln, f. b.). Das Berg liegt in der Mittellinie des Rückens und wird bei den meisten DR. vom Darm burchbohrt. Gine eigentliche Blutbahn fehlt. Alls Rieren dienen paarige Drujen (Bojanusiches Organ), die mit dem Herzbeutel in Berbindung fteben. Die Gefdlechtsorgane fonnen durch die Rieren oder getrennt nach außen munden. Einige D. find Zwitter, die meisten getrenntgeschlechtlich, bei vielen ift die Urt der Weichlechtlichkeit ichwantend, so bei der Aufter. Die Befruchtung erfolgt ge-

wöhnlich im Mantelraum. Die Riemenblätter find oft die Brutstätte für die Embryonen. Die Larven sind abweichend gestaltet. Die Teich= und die Flugmuscheln 3. B. haben eine als Glochidium (f. Tafel » Sugmafferfauna«, 10, Unionidenlarve) bezeichnete Larvenform, die an der haut von Gugmafferfischen lebt.

#### Ginteilung ber Mufcheln.

Bon ben vielen Samilien feien nur bie hauptfächlichften genannt: ju ber Orbnung ber Brotobranchier (mit tammförmigen Riemen) gehören bie Rutuliben, mit fohlenförmigem Rriechfuß (Nucula Lam., Leda Schum., f. Tafel »Tertiarformation«, 10, Yoldia Moll., f. Tafel »Diluvium«, 6, u. a.). Bie lestere jeigen fehr urfprüngliche Berhaltniffe bie jur Orbnung ber Filibrandier (mit Sabenfiemen) gehörigen Arcidae (Archenmufcheln) mit ben noch lebenben Gattungen Arca Lam. (f. Tafel »Bermformation«, 5) und Pectunculus Lam. (f. Tafel » Tertiarformation«, 14) und ben ausgestorbenen Cardiola Broderip (f. Tafel »Rambrifche und filurische Formatione, 19). Bur felben Orbnung und ju ben heteromnariern geboren bie Mytilidae (Diesmufcheln, f. b.), Mytilus L. (f. Tafel »Beichtiere II«, 1 u. 2) und bie im Tertiär weitverbreitete Battung Congeria Partich, ferner Lithodomus Cue. (Meers, Steinbattel, f. b.). Berfchieben ausgebilbete Echließmusteln befigen auch bie gur Orbnung ber Bfeubolamelli. branchier (mit Riemenfaben) gehörigen Aviculidae ober Bogelmufcheln; hierher gehören Moloagrina Lam., bie Schte Perlmufchel (f. Berlmufcheln), Mallous Lam. (Sammermufcheln), Pinna L. (Stedmufchel, f. b.) u. v. a., auch foffile Gattungen (Avicula Klein, Daonella Mojs und Monotis Bronn., f. Tafel »Triasformation«, 4; Inoceramus Sow., f. Tafel » Rreibeformation«, 7; Pseudomonotis Beyr., f. Tafel > Triasformatione, 7, und Gervillia Defr., f. Tafel »Permformatione, 2; Posidonia Bronn., f. Tafel »Steinkohlenformation I«, 10). Zu den Pfeudolamellibrandiern gehörende Monomparier (Ginmustler) find bie Ostreidae ober Auftern (f. b.) mit nur einem Schliegmustel, febr fleinem ober gang verfümmertem Fuß und meift febr ungleichen Schalenflappen; fie enthalten bie wichtige Battung Ostroa L. (Aufter), die ausgestorbenen Exogyra Say. und Gryphaea Lam. (f. Tafel » Juraformation«, 7 unb 12). Dit ihnen vermanbt find die Pectinidae (Pilger- ober Rammufcheln, f b.) mit vielen Augen am Mantelrand, und bie Feilenmufdeln (Lima Brug., f. Tafel »Triasformation«, 2). Zu ben Trigoniidae (Dreieds» mufcheln, f. b.) gehören Schizodus King (f. Tafel »Bermformation«, 15), Myophoria Bronn (f. Tafel »Triasformation«, 8) und Trigonia Brug. (f. Tafel Suraformatione, 16). Bon ber Orbnung Enlamellibranchier (mit Riemenblattern) gehört gu den heterompariern die Familie der Bandermuscheln (Dreyssensiidae, Dreyssensia Bened., f. Tafel »Tertiarformation«, 16), ju ben Dimpariern bie Rajaben (Unionidae), wie Unio Retz. (Flugmufchel, f. b.), Anodonta Cur. (Teichmufchel, f. b.) und Margaritana Schum. (Flugperlmufdeln, f. Berlmufdeln und Tafel »Beichtiere II., 3 und 4). - In bie vorermahnten, ber Giphonen entbehrenben DR. (Afiphoniaten) reiben fich Siphoniaten, wie bie Veneridae (Benusmufcheln, f. b.) an. Bu ben Chamidae gehört die foffile Battung Dicoras Lam.; nabe vermanbt find bie mit furjen Siphonen verfebenen Tridacnidae ober Riefenmufcheln (f. b.), mahrend die ebenfalls bierber gerechneten Hubiften (f. b.; 3. B. Caprina d'Orb.; f. Tafel »Rreibeformatione, 9) ausgestorben find. Unter ben Gergmufcheln (f. b.) ober Cardiidae find bie Gattungen Cardium L. und Conocardium Bronn (f. Tafel » Steintohlenformation Ie, 12) bemertenemert. Ihnen nabe fteht bie foffile Protocardia Beyr. aus ber Jura- und Rreibeformation. In ber Rreibegeit lebten auch bie eigenartig gestalteten gippuriten (Hippurites Lam.; j. Tafel Mreibeformatione, 10 und 13). Ferner find noch von ben Cyprinidae bie Gattungen Astarte Sow. (f. Tafel »Diluvium«, 5), Pleurophorus King (f. Tafel »Permformation«, 3), Crassatella Lam. und Cardita Lam. ju nennen. Dit Giphonen ausgerüftete Bewohner bes Gugmaffers find bie Cycladidae (Rugelmufcheln; Cyclas Brug., Pisidium Pfeiffer, f. auch bie Abbildung von Cyrena Lam. auf Tafel »Tertiarformation«, 12), ferner die Myidao ober Klaffmuscheln (f. b.). Zu ihnen geboren Solon L. (Meffericeibe, f. b.), Mya L., Panopaea Monard, Gastrochaena Spengler (Biegtannenmufchel) ufw. Ale bie am weiteften, allerbinge nur febr einfeltig, entwidelten DR. tonnen bie Pholadidae betrachtet werben, bie fich jum Teil in Bolg unb Stein tief einbohren (f. Bohrmufdeln u. Tafel »Beichtiere II., 7).

Die M. bewohnen ausnahmslos das Baffer, befonders das Dieer; meift leben fie frei oder triechen mit bilfe ihred Fuges umber ober ichnellen fich mit ihm bom Boben auf ober ichwimmen burch raiches Aufund Auflappen der Schale. Biele heften fich frühzeitig mittels ihres Buffus für immer fest ober machien gar mit ber einen Schale an, wobei fich häufig viele zu fog. Banten vereinigen. In ben tropischen Meeren ist die Muschelfauna am reichsten. Fossil erscheinen etwas zweifelhafte Refte von M., die wohl zu den torobonten Somomyariern gehören, icon im Rambrium. Im Silur tommen bagu Heterodonta (mit beterobontem Schlog, f. Sp. 893), Desmodonta mit besmobontem Schloß. f. Sp. 893) und Anisomyaria. Die Sügwaffermujdeln werden in der Tertiärformation zahlreicher, noch mehr in der Gegenwart. Bon den etwa 14000 beschriebenen Arten find 8-9000 fossil. Unter den lettern find Monomyaria am zahlreichsten, mahrend von lebenden Formen die meiften mit Siphonen verfehene Dimyaria find. itber die egbaren D. f. Frutti di mare, Clams, Meffericheide, Miesmufchel, Austern; vgl. Muschelvergiftung. Lit.: "Brehme Tier-leben«, Bb. 1 (4. Aust. 1918); D. Geper, Unire Landund Sugmaffermollusten (3. Auft. 1927); weitere Lit. f. Weichtiere

Mufchelpilz (Drehling), Speisepilz, f. Agaricus.

Mufchelregen, f. Bunberregen.

Muschelfaubstein (Bellensandstein), in Südwestdeutschland und Luxemburg die untere, sandig entwicklte Abteilung des Muschellalds; s. Triassormation; in der Schweiz eine besondere Ausbildung der Wolasse (f. d.). [maschinen« (S. II).

Mufchelichieber, f. Schieber und Beilage » Danuf.

Muschelseibe, sow. Bysjus.

Muschelfilber (Silberbronze, Malerfilber), durch Zerreiben von Blattfilber erhaltenes, sehr fein verteiltes Silber, wie Muschelgold (f. b.) weiter behanbelt und benutt.

Mufcheltierchen, f. Infusorien (Sp. 439).

Mujcheltiere, jow. Duicheln.

Muschelvergiftung, eine durch den Genuß von Muscheln (besonders Wiesmuscheln, Austern) verursachte Bergiftung, die ähnlich wie Fischvergiftung (s. Fleischvergiftung) verläuft. Sie kann dadurch entstehen, daß die Muscheln Infektionserreger aufgenommen haben. Aber augenscheinlich können auch sonst Wuscheln Trä-

ger heftiger Gifte sein; aus Miesmuschen (j. b.) wurde 1886 bas sehr giftige Mytilotoginisoliert. Die Krantsheit verläuft unter ben Ercheinungen eines schweren inseltiösen Magen-Darmstaturchs. Die M. schwerster (töblicher) Form, die sog paralytische M., außert sich in Lähmungserschei

nungen und ist nicht auf ein Toxin, sondern wahrscheinlich auf ein Ptomain (Leichenalkaloid) zurückzuführen. Liet.: Pawlowsty,

Gifttiere und ihre Giftigfeit (1927).

Muichelwächter, i. Stedmuschel und Krabben. Muschelwasser (Eau de moule, for. aebö-mat), in Paris eine Michaung von Basser und Ubsinth (hat die Farbe von Basser, in dem Miesmuscheln gekocht wurden). Muschelwerk, Ornament der Spätrenaissance und des Rototo, dessen Grundlage die Kantmuschel bildet. Bgl. Ornament.

Muichen, f. Tafel »Handarbeiten, Beiblichce I. &. Muschenwang, Schloftruine, f. Schelllingen.

**Mujcheron** (Nufferon), f. Marasmius. **Mujchik** (ruff.), »Bauer«; auch fow. Tölpel. **Wujchikanas**, Stamm der Banty in Alassla.

Mujchitongo, Stamm der Bantu, in Angola (Beitafrika), etwa 16 000 Köpfe, treiben Pflanzenbau, wobnen in Rechtechütten, tragen Bastlendenschurz, haben Totems. Kannibalismus ist unbekannt.

**Musci** (arab., »Ratgeber«), in der Türkei: Felkmarschall, Kommandeur eines Armeetorps (Ordu). **Musci** (Muscineae, Bryophyta), f. Woose.

Muscidao, Familie ber Gliegen (f. b., Sp. 855). Wuscogee (fpr. mastobis pober -gp), i. Mustogi.

Musculus (Dehrz. musculi; lat., » Mäuschen«). 1) der Muslel (f. Musleln); 2) bei Belagerungsarbeiten der alten Römer Schuthütte auf Walzen.

Mysculus, 1) 28 olfgang (eigentlich Müslin). reform. Theolog, \* 8. Sept. 1497 Dieuze, † 30. Aug. 1563 Bern, bis 1527 Benediktiner, dann Diakon in Straßburg, 1531 Pfarrer in Augsburg, 1549 Proieifor in Bern, veröffentlichte »Loci communes« (1560).

Lit.: L. Grote, Wolfgang M. (1855). 2) Unbreas (eigentlich Meufel), luth. Theolog, \* 1514 Schneeberg, † 29. Sept. 1581 Frantfurt a. C. als Professor (feit 1544), Mitarbeiter an der Kontorbienformel, verfaßte die tulturgeschichtlich bedeutsame Schrift Bom Sofenteufele (neue Ausg. von Deborn, 1894). Lit .: Spieler, Lebensgeich. des U. M. (1858); Deborn, Die Teufelsliteratur des 16. 3h. (1893). Müfebed, Ernft, Geidichteforider, \* 4. Jan. 1870 Conerow bei Greifswald, feit 1898 int preuß. Staats archivdienft, 1920 Direttor am Reichsarchiv in Botebam, fdrieb: »E. D. Urndt und bas firchlich-religioie Leben seiner Zeite (1905), »Freiwillige Gaben des beutschen Boltes 1813« (1913), »E. M. Arnbt« (Bd. 1, 1914), »Die ursprünglichen Grundlagen bes Liberalismus und Ronfervativismus in Deutschlande (1915), »Das preuß. Kultusministerium vor 100 (1918), »Die nationalen Kulturaufgaben des Reichsarchive (1925), »Schleiermacher in ber Beidichte ber

Mujeen, f. Mujeum. Mujelmann (Mufelman), f. Ruslim.

Mujen, im griech, Mythus Quellnymphen, bann die Göttinnen bes Gefanges, später die der Kunfte und der Biffenschaften, Töchter des Zeus und der

Staatsidee und des Nationalbewußtseinse (1927) u. a.



Thalia Erato Euterpe Polyhymnia Kalliope Terplihore Urania Melpomene Die Musen (sog. Musensarkophag, Paris, Louvre).

Mnemoipne. Als Begründerihres Kultes galten Thrafer am Olympos in Piërien (daher Riëriden) und
am Helison (Helisoniden), wo anfangs drei verehrt wurden: Melete (»Nachdensen»), Mneme (»Gedächtnis«) und Aoide (»Gesang«). Schon Hesiod sennt
neun: Alse jio (die Muse der Beschichte; mit Schreidrolle), Euterpe (Lyris; mit Fidte), Thalse ja a Komödie; mit somischer Maste), Melpomene (Aragödie; mit tragischer Maste), Terpsichore (Tan;
mit Lyra), Erato (Liebesdichtung; mit Kithara),

olhhhmnia (ernster Gesang; mit Schleier), Ura= ia (Sterntunde; mit Globus), Kalliope (erzählende ichtung; mit Bachstafel). Ihr Lieblingsaufenthalt ar auger dem Heliton der Parnaffos. In Rom wuren sie den Camenae (s. d.) gleichgesett. — Auch die ildende Kunst stellte anfangs nur drei M. (mit löte, Leier und Barbiton) dar. Die Reunzahl wurde äufig in Statuen, Reliefs und Gemälden behandelt. 'ie jest noch, namentlich aber in der Römerzeit beebten Musentypen haben sich wohl erst in hellenistischer eit entwidelt. In Relief finden fich außer auf Sartohagen (3. B. dem im Louvre, f. Abb.) die W. auch in er iog. Homer-Apotheofe des Archelaos von Briëne london, Britisches Museum). Bon erhaltenen Staiengruppen sind die bekanntesten die im Vatikan, die initlerisch bedeutendste, die in Madrid und die in lerlin (Staatl. Museum). Lit.: Bie, Die M. in ber ntifen Kunjt (1887).

**Rusen, Die,** Zeitschrift der Romantiler, von Fousus (s. d. 2) 1812—14 in Berlin herausgegeben. Wits rbeiter waren Fr. Schlegel, Uhland, Zacharias Wer-

er, Fichte, Barnhagen bon Enfe.

Aufenalmanache, jährlich erscheinende Sammlunen bichterischer Erzeugnisse, kamen um 1770 auf als dereinigungspunkte für die führenden literarischen Berionlichkeiten. Borläufer find: die »Boefien ber liedersachsen« von Weichmann (1721—38, 6 Bde.); ie Beluftigungen des Verftandes und Wipes« von dwabe (1741—45, 8 Bbe.; Mitarbeiter: Gellert, labener u. a.) und deren Fortsetzung: »Neue Beiträge um Bergnügen des Berstandes und Wipes« (1745-759), gewöhnlich »Bremer Beiträge« (f. d.) genannt. 769 gründeten Gotter und Boie in Göttingen ein oetiiches Jahrbuch, das sie nach dem französischen Almanac des Muses« »Wusenalmanach« nannten, n dem sie aber im Gegensaß zu diesem neben schon eröffentlichten Gedichten auch ungedruckte brachten. Ber Göttinger »Musenalmanach«, später von Boß, Hödingt, Bürger u.a. herausgegeben, war das Organ er Dichter des sog. Hainbundes (f. Göttinger Dicherbund) und fand viele Nachahmer; größte Bedeus ung gewann der 1796—1801 von Schiller herauss negebene »Rusenalmanach«, an dem außer Schiller und Goethe die begabtesten Dichter der Zeit teilnahnen, und ber 1797 die Xenien, 1798 die schönsten Balladen Schillers und Goethes, 1800 das »Lied von per Glodes enthielt. Zu nennen sind ferner die M. von A. B. Schlegel und Tied (1802), von Barnagen v. Ense und Chamisso (1804), das »Poetische Laidenbucha von Fr. Schlegel (1805-06). Die M. richienen in kleinem Format, sorgfältig ausgestattet, nit Kupferstichen. Dann von den »Taschenbüchern« i. d.) verdrängt, traten um 1830 wieder W. hervor: der Berliner »Mujenalmanach« von W. Beit, der wei Jahrgänge erlebte, und der Leipziger von Am. Wendt, der als » Deutscher Musenalmanach« 1834—39 von Chamisso und G. Schwab fortgesett wurde; 1840 bis 1841 erichien der »Deutsche Musenalmanach« von Echtermeher und Ruge. Ende bes 19. 3h. erneuerte Etto Braun den von Schiller gegründeten Mt. als Cottaichen Musenalmanach«: 1891—1900 (10 Bde.). Daneben erschienen ein »Moderner Musenalmanach« hrag. von Bierbaum, 1893-94, 2 Bde.), ein »Deut= icher Mujenalmanacha (hreg. von B. Arent, 1896)
und besonders M. deutscher Studenten (Göttinger: 1896 ff., Leipziger, Marburger, Münchener u. a.). Müsenst, s. Kobaltkies.

Mulenroft, fom. Begalos.

Mujenjohn, fow. Student.

Muserib, el= (Mgerîb, fpr. mse.), Dorf im franz. Mandatsgebiet Sprien, Sandichal Hauran, etwa 500 Ew., Anotenpuntt der Bahnen nach Saifa, Damastus

**Winsette** (franz., spr. missät), svw. Dudelsad; auch ein im Tripeltakt geschriebener pastoraler Tauz, ber z. 3. Ludwigs XIV., wo die M. Lieblingsinstrument war, auffam. Es kommen auch andre Tänze mit der

Bezeichnung à la M. vor (Gavotte).

Mujeum (vom griech. musa, »Muje«), ein den Dlufen, übertragen der Kunft und der Wiffenschaft, geweihter Raum, befonbere Ausstellungegebäude für Runftgegenstände, tunftgeschichtliche, naturwissenschaftliche und andre Sammlungen, jo schon im Altertum z. B. das von Ptolemäus Soter (323—285) oder Ptolemäus Bhiladelphos (285-47) gegründete, mit Bibliothet verbundene M. des Balaftes in Alexandria (zu Cafare Zeit in Brand geraten, noch im 4. Ih. v. Chr. er-wähnt). Auch Pergamon, Antiochia und Konstantinopel hatten berühmte Mufeen. Römifche Bornehme hatten Privatmuseen (z. B. das in der 1752 ausgegrabenen Villa der Pisonen in Herculaneum). Biele der bedeutendsten Museen gehen auf Fürstensammlungen ber Renaissance zurild: Louvre in Baris, Brado in Madrid, Uffizien in Florenz, Kunsthistorisches M. in Wien; andre (Dresden, Raffel, Braunfcweig, Eremttage in Petersburg) find ursprünglich fürstliche Privatfammlungen des 18. 36. Bgl. Runftfammeln. Seit biefe, meift erft im 19. 3h., ber breitern Offentlichteit zugänglich gemacht wurden, begannen auch die staat= lichen und die städtischen Sammlungen fich zu entwideln, sodaß heute mohl jede größere Stadt in Europa und den Ber. St. v. A. ein DR. hat. Die Dufeen sollen wertvollen Kunst= oder Kulturbesit der Allge= meinheit erhalten und zugänglich und verständlich machen burch geeignete Alufftellung, miffenichaftliche Ordnung, Erläuterung usw. (über Konservierung vgl. Konservierung von Altertumern, Gemäldekonservicrung.) - Die bebeutenbsten deutschen Mufeen find in Berlin, München und Dresden, dann in Bremen, Braunidweig, Breslau, Darmftadt, Duffelborf, Frantfurt a. M., Hamburg, Hannover, Karleruhe, Raffel, Köln, Leipzig, Magdeburg, Mainz, Nürnberg, Schwerin, Stuttgart, Weimar. In Stalien fteben Rom und Floreng an erfter Stelle. Umfangreiche Dlufeen haben auch Reapel, Mailand, Benedig, Turin; in Frankreich Paris, in Spanien Madrid, in Großbritannien London, Cambridge, Edinburg, Glasgow, Dublin, in den Niederlanden und Bel= gien: Umfterdam, haag, Bruffel und Untwerpen. Bon besonderer Bedeutung sind auch die Museen in Petersburg, Mostan, Stocholm, Ropenhagen, Budapejt, Brag, Bafel, Althen, Rairo, ferner die ameri= fanifchen Mufeen in New York, Bojton, Detroit, Chicago, Philadelphia, Baihington.

Mufeumegebäude (hierzu Tafel bei Ep.613). Die Mufeen stehen wegen monumentaler Wirkung und zwedmäßiger Beleuchtung ber Räume am besten frei. Die Anzahl der Geschosse ist zu beschränken. Bei eingeschoffigen Bauten bewährt fich am beften die Dberbelichtung. Den Mittelpuntt der Unlage bildet häufig eine große Dberlichthalle (für große Ausstellungsstück) mit Zugängen zu den Sammlungsräumen. Nebenräume (für Berwaltung, Auffichtsbeamte, als Arbeiteraume, Alteliers, Magazine ufw.) find im Unterbau unterzubringen. Die Temperatur soll etwa 15° betragen. Dampf-und Warmwafferheizung find der Luftheizung vorzuziehen. Auf Feuersicherheit ist größte Rücksicht zu nehmen. Die Beleuchtung ist so einzurichten, daß ber Beichauer durch Lichtstrahlen nicht geblendet wird und daß besonders bei Stulpturen keine entstellenden Schattenbildungen entstehen. Sammlungen in Schränlen sind durch Einlage von Filz- oder Samtstreisen in die Jugen vor Staub und Wotten zu schüßen. Die delvrative Ausstutung soll den Beschauer in eine zur Aufnahme neuer Eindrücke geeignete Stimmung versehen, darf demnach nicht aufdringlich sein.

Grundlegend in ihrer Anlage für Gemäldegalerien und Stulpturen find die Alte Binatothet in Dunden (Tafel, 1) und die Gluptothet (Tafel, 2). Die Binatothet enthält in der Langsachje eine Reihe ftattlicher Oberlichtfale, denen fich feitlich burch Seitenlicht beleuchtete Rojen anschließen. Bei ber Glyptothet liegen die Sale für die Sammlungegegenstände um einen vijenen Sof, in den man durch eine weite Bor- und Flurhalle gelangt. Die Unlage bes Mufeume für Naturtunde in Berlin (Tafel, 3) ift wegen der fifchgrätenartigen Unordnung der Schränle bei vorzüglicher Beleuchtung hervorzuheben. Bu den bedeutendften Rufeen gahlt das Deutsche Mufeum (für Meisterwerke der Naturwissenschaft und Technik) in München, deffen Lageplan Ubb. 4 der Tafel zeigt. Der Grundrig des Erdgeschoffes des eigentlichen Musitellungegebäudes ift in Abb. 5 ber Tafel dargeftellt, und die Gesantansicht auf Abb. 6 der Tafel. Die Gesamtanlage gliedert fich in den Ausstellungsbau, die ihm gegenüberliegenden im Bau begriffenen Bibliothelsgehaude und in zwei diefe Bauten verbindende Seiten-flügel; das Ganze umschließt einen großen Hof.

Lit.: Parthen, Das alexandrinische M. (1838); Rlippel, über das alexandrin. M. (1838); Runithandbuch für Deutschlands (2. Auft. 1904); D. Murray, Museums, their History and their Use (1905, 8 Bbe.); B. R. Balentiner, Umgestaltung der Museen im Sinne der neuen Zeit (1919). Zeitschrift: "Museumstundes (1905—22).

Mujeum, Name von Lejegesellschaften u. dgl. sowie Titel von Sammelwerken und Zeitschriften. In der Literaturgeichichte bekannt ist daß »Deutsche W.« (1776 bis 1788, 26 Bde., hrög. von Dohm und Boie, iortgeführt alß »Neues deutsches W.«, 1789—91, 4 Bde.), daß »Uttische W.« von Wieland (1796 st.), daß 1833 von Welcker gegr. »Rhein. W. für Philologie«, daß »Deutsche W.« von Pruß (1851 st.) u. a. [svw. Absinth.

Muse verte (franz., fpr. musemart, »grüne Muse«), Mnsgravefette (fpr. maßgrewe), goldreiches Gebirge aus Granct, Gneis und Diorit im Innern Australiens, südl. vom Amadeusiee, erreicht im Mount Woodroffe 1594 m. Die M. wurde 1873 von Gosse entdedt.

Mndgn, Stamm der Sudanneger, in Südbornu und Kamerun (Bestafrisa); die Männer, groß und frästig, tragen Fellseidung, die Frauen, slein, mit großen Lippenpslöden in Obers und Interlippe (f. Tasel »Naturvölker III«, 7), tragen Lendenschurz. Die M. sind Hadduer und Fischer, wohnen in hoben, bienentorbartigen Lednuckütern, haben Vielehe, Wurfsmeiser, Lanzen, gestochtene Kanzer.

Muff, Agostino de', ital. Kupferstecher, \* um 1490 Benedig, daher meist Agostino Beneziano genannt, † um 1540 Rom, sopierte 1514 und 1515 nach Giulio Campagnola und Dürer und stach 1515 und Anfang 1516 in Florenz nach Bandinelli und Andrea del Sarto. Ende 1516 in Rom, schlöß er sich an Mackanton an, dessen beiter Schüler er war, dessen seine Technif er aber nicht erreichte. Er stach meist nach

Raffael, auch nach Bandinelli, Michelangelo u. c. 1535 und 1536 hauptsächlich Bildnisse. Er zeichnez mit den Initialen A V.

Mustert (neulat.), mosaikartig gemustert, bes. von Glassenstern, die aus farbigen Stücken so zusammengesest sind, daß sie Wuster bilden (vgl. Glasmaleren. Mustet sinden (vgl. Glasmaleren. Musik (vom graf. musike techne), lat. [ars] musica. "Runit der Ausen«; hierzu Beilage "Geichichte der Musik», Gesamtname für alle ichönen Künste, dann besonders für die Tonkunst, die den Empsindungen der Menschensele in harmonisch und rhythmisch gesordneten Tonsolgen Ausdruck verleiht.

Die Gesichtspunkte, von denen aus die DR. betrache wird, ergeben eine Angabl getrennter Arbeitefelber. Bor allem muß die icopferifche Zatigfeit ber Romponisten genannt werden, die die Folge beio ide rer Begabung, erft in zweiter Linie fachmannider Ausbildung (Schule) ift. Nächft der Komposition ift bie mufifalifche Musführung zu nennen. Das longeniale Verstehen der Intentionen des Komponisien ist Vorbedingung der reproduktiven Künstlerschaft. Selbit bas rein Technische ber Ausführung tann nur 3. T. erlernt werden und fest entwidelten Tonfinn (musikalisches Gehör) voraus. Der musikalischen Begabung steht ergangend und fordernd die mufitalifche Schule (Mufitlehre) gegenüber. Sojern fich diefe auf Ausbildung technischer Fertigleit bezieht. steht sie kaum höher als die Lehre eines Handwerks. Indessen erstreckt sich der Musikunterricht immer 3ugleich auf die Theorie der M. Die für die Braris Derechnete Mufittheorie ift die eigentliche mufitalifche Grammatit. Die Stadien ber theoretijden Musbildung fowie die Methode der Unterweifung tennzeichnen die Hamen: Sarmonielehre (Generalbag, Rontrapuntt (Ranon, Fuge), freie Rompoittion (mufifalifche Formenlehre: Satbau ufm.). Em fachmännisch gebildeter Musiker ist nur der, der die Schule der Komposition durchgemacht hat.

Außerdem hat sich der Künstler mit der Geschichte feiner Runft, der Begründung der Runftgefese und den Ergebniffen der Runftphilosophie vertraut zu miaden. In diese drei Gebiete icheidet fich die Deufitmiffenichaft. Die Dufitgeschichte umfaßt io wohl die historische Entwidlung der prattischen Musitubung, der Formen der Komposition, der Inftrumente, ber Notenschriften als auch ber theoretischen Ertenntnisse (Tonfysteme). Beiteres f. Beilage. Die Untersuchungen der exalten Biffenschaft über das Befen der Dl. erftreden fich befonders auf die Formen der Bewegung tonenber Korper (Schwingungen, Klang uim.) und führen die Begriffe Ronfonang, Diffonan; Tonalität sowie die Regeln der Alkordverbindung auf einfache Befete gurud. Soweit fie fich auf die leblofe Ratur beziehen, werden fie in der Afuftif abgebandelt; die Borgange des Borens, die Untersuchungen über die Konstruktion des Ohres und die Funktionen der hörnerven gehören ins Gebiet der Phyfiologie und, soweit fie eine Beiftestätigfeit vorausjegen, ins Gebiet der Binchologie. Die Bhilojophie ber M., die Musitafthetit, die man auch als die ipcfulative Theorie der Dl. bezeichnen fann, ift ein Teil der Runftphilosophie (Afthetit). Ihr Sauptgegenstand ist die Feststellung der psychischen Wirkungen der Elemente der M. (Melodit, Abathmit, Metrit. Harmonit, Agogituim.).

del Sarto. Ende 1516 in Nom, jchloß er sich an Warkanton an, dessen bester Schüler er war, dessen seine Naturvölker, Sp. 1070), besonders aber von der drive Technik er aber nicht erreichte. Er stach meist nach lichen Kirche, die Mt. zur Bereicherung des religwien

## Beschichte der Musit

#### I. Dufit bes Altertums

In ber altesten Zeit find wir für ganze Rulturepochen auf phantaftische Berichte und auf die Darftellungen ber Theorie der Munit beschräntt, ober, wie bei ben Agnotern, nur auf bilbliche Darftellungen. Much bei ben bebraern fehlt es an bem geringften über= bleibiel alter Dufit. Dentmaler ber Tontunft tann es nur geben aus Kulturevochen, die fich im Beiiß einer Ton-ichrift befanden. Rach gewissen Traditionen ber griedijden Denfittheorie tann man eine Urzeit annehmen, in welcher ber Deelobit die halbtonintervalle fremd maren. Diese archaistische Musit basiert nicht auf einer Stala, beren achte Stufe (bie Ottabe) ber erften gleich= tlingt, fonbern auf einer mit nur vier ober fünf Stuien. Die archaistische Musik unterscheibet noch nicht zwiichen Dur und Moll (Tongeschlecht). Bei ben Griechen weift die Sage bon ber altern Enharmonit, die in der Auslaffung zweier Stufen der fpatern Stala beitand, auf eine folche Urform ber Delobit bin. Gie find das erfie Bolt, bei bem fich die Daufit zu einer wirflichen Gunft entwidelte, bei bem fie nicht nur natur-licher Stimmungsquedrud und auch nicht nur veridionerndes Beimert des Götterfultus blieb, in welchen beiden Formen man Dlufit bei allen Boltern aller Beiten nachweisen tann, sondern um ihrer felbst willen gepflegt und nach bestimmten Formpringipien gestaltet wurde, fodaß fie bald eine ausgebildete Theorie er= bielt. G. Briechifche Diufit.

#### II. Rufit bes frühen Mittelalters

Das einzige Dentmal frühmittelalterlicher Dufit ift der mit feinen Wurgeln einerseits in die Tempelmufit der Hebraer, anderseits aber in die griechische Musik gurudreichende Multusgesang der christlichen Mirche, der fog. Gregorianische Gefang (f. d.). Er ist, wie die gefamte Dufitubung bes Altertums, einftimmig, und tennt nicht ben Begriff ber Sarmonie im mobernen Ginn; bon ber Duilt ber fpateren Griechen unter= icheibet ihn das Wiederzurückgehen von der Berkünstelung der Enharmonit und Chromatit gur Diatonit fowie ferner der Umitand, bag feine Tertunterlagen, soweit es fich nicht um Symnen handelt, profaische, eines irrengen Rhythmus entbehrende find, wodurch ein freierer mufitalifcher Rhythmus fich entwideln mußte. Dem gleidiam über den Worten ichwebenden Rhuthmus hat= ten dieje fich einzufügen. Das Tonartenfnitem, das ben Rirdengefangen gugrunde liegt (vgl. Rirdentone), ift aus bemantiten berausgemachien. Die Tradition fchreibt die Einführung des neuen Tonartenspitems dem heil. Ambrojius (um 400) zu; Pavit Gregor d. Gr. (um 600) joll den bis heute bis auf vereinzelte Butaten unver= ändert gebliebenen Gesamtbestand der Kirchengefänge jur das ganze Jahr feigestellt haben. Im9, Ih, begann man die alten Welodien durch freie

Im 9. 3h, begann man die alten Melodien durch freie Bearbeitung mit Unterlegung umfangreicher Texte neu zw beleben. So entstanden die Sequenzen (auch Prosfen genannt). Damit war wieder ein Ausgangspunkt für ein selbsjändiges musikalisches Schaffen gewonnen.

Neue Auregung erhielt die musitalische Gestaltungstraft durch die ersten Versuche mehrsteinmigen Kusisierens im 9. Ih., die unter dem Namen Organum (f. d.) befannt sind. Den Absche dieser Goode bilden die Versuche, an Stelle der Neumenschrift (i. Neumen) eine besiere, die Tonschleveränderungen unzweideuts ausdrückende Nobenschrift zu ießen. Solche Versuche machten Huchald und Hermann von Vehrungen machten Huchald und Hermann von Vehrungen mott für die Inspirumente (Orgel, Rotta, Viella) ausgesommene Votierung mit den erien Puchsiaben des lateinischen Alphabets ihren Versuchen durch Einfachheit überlegen war. Aber auch diese trat in den Huchardnung der Reumenschrift

burch Stellung ber Neumen auf Linien burch Guibo von Arezzo erreicht wurde, der das noch heute übliche Linien = und Schlüffellustem ins Leben rief. Hast noch wichtiger ist eine aubre Reuerung Guidos: die Begründung der dis ins 18. Ih. hinein die Theorie beherrschenden Nethode der Solmisation (f.d.), der endgültigen Beseitigung der antiten Tetrachordenlehre (vosl. Griechische Musit) durch seine Gezachordenlehre (c. d. e. s. h. die Annahme einer Stala von sechs Stusen (c. d. e. g. a. Hexachordum naturale), deren überzschritung in der Höhe oder Tiefe als übergang in eine Transvosition eben dies Sexachordus (f.g. a. d. e. hexachordum molle oder g. a. h. d. e. hexachordum durum) besiniert wurde (die so. Mutation). Das mit war der Melodit wieder eine freiere Bewegung erichsossen.

#### III. Die Menfuralmufit und ber Rontrapuntt

Die nächste Folgezeit (bas 12. Ih.) brachte bas lette Element, bas der Notenichrift noch sehlte: die Weisellichkeit genauer Besimmung der Londauerverhältnisches Rhythmus. Das wechselnde Auseinandertreten und Zusammenlausen der Stimmen des Organum hatte sich inzwischen zu dem irrenge Gegensewegung, wechselnd zwischen Ottave (Eintlang) und Luinte, eins haltenden Discantus sortentwickelt



und durch Zulaffung figurativer Zwischentone in ber ber Choralmelodie gegenübergestellten Stimme eine reifere Gestaltung angenommen; ba aber auch für dieje die Regeln so streng waren, daß jeder Ton fest be-stimmt war, so bedurfte es noch immer nicht einer Fixierung des Rhythmus. Erst die hinzusügung einer britten (triplum) oder gar vierten Stimme (quadruplum) jum Organum ober Discantus machte die Restitellung von Tondauerzeichen notwendig. Go ent= stand im 12. Ih. die Menfuralnotenschrift (s. d.). Die ersten Meister des Sages mit 2—4 mehr ober minder felbständig rhuthmisierten Stimmen find Leoni= nus (nichts erhalten), Perotinus, Franco von Paris, Franco von Köln u. a. Die Kompositionssormen dieser Beit(ars antiqua) finb: bas Organum (figuriert, auch mit britter und vierter Stimme), der Motetus (dreiftimmig, die Mittelitimme [medius cantus] einen bestimmten Rhuthmus feithaltend), die Copula (fortgeset mit zweitonigen Ligaturen in der (Begenstimme), der Hoquetus (mit abwechselndem Baufieren der Stimmen), der Conductus, in dem alle (2-4) Stimmen frei erfunden find, und der Rondellus, die erfte Art tanonisch imitieren= ber Setiveife (vgl. Radiahmung).

Bon Bichtigteit wurde der im 13. Ih. von England aus bekannt werdende, dort wohl ichon vor dem 12. Ih. gepfiegte Gefang in parallelen Sexten (gymel), oderdreifinmig in parallelen Texzen und Sexten (kauxbourdon), jener beginnend und schließend in der Tlatave, dieser beginnend mit Tktave und Quinte, 3. B.:



Die Figuration des dreistimmigen faux-dourdon führte zu derzenigen Sesweise, die wir in den Erstlingen des doll ausgedildeten Kontrapuntts (f. d.) nach 1300 antressen. Einen Aufschwung ersuhr die weltliche Kunstenunst im 14. Ih. in Italien in den Gesang und Insirtmentalbegleitung verbindenden Madrigasen und Caccias (ars nova). Erst in dem durch Philippe de

Bitry vermittelten Anschluß an diese italienische Runft bes 14. 3h. entwidelte sich auch in Frankreich (Buill. Machault), ben Nieberlanden und England die funit= voll imitierende Sepweise, beren erfte hervorragende Bertreter ber Englander Dunftaple und die Mordfran= jofen Binchois und Dufan finb.

Diefe neue Epoche ber Dufftgeschichte bringt bie Aufftellung des ftrengen Berbots ber parallelen Di= taven und Quinten; gleichzeitig tritt an die Stelle des alten Terminus Discantus der neue Contrapunctus. Marchettus von Padua und zwei Johannes de Muris treten in diefer Beit als Theoretiter hervor. Marchet= tus lehrt die freie Ginführung dromatifder Fortidrei= tungen, ber englische Johannes be Deuris ftraubt fich gegen die Renerungen de Bitrys und berichtet, daß die neuen Komponisten die alten Formen vernachläffigen und mit Borliebe die Chanfon (cantilena) und den Ranon (fuga) pflegen.

Die Pflege ber Kunsimufit war bamals und noch lange (bis zu bem großen Wendepuntt in ber Dufitgefdichte um 1600) fast ausschließlich Sache ber tirch = lichen Rreife (Mönche, Navellfänger, gulegt auch Organiften); man wurde aber jehlgehen, wollte man bar= um annehmen, bag in ben breiten Schichten bes Bolles ber Ginn für Daufit gang gesehlt hatte. Die fahren= ben Spielleute traten ichon im frühen Mittelalter auf. Welcher Art bieje weltliche Mufit war, tonnen wir aus den naturmudgligen Boltsliedermelodien ichlie= Ben, die uns die Kontrapunttigien vom 12 .- 16. 3h. als Tenore ihrer fünftlichen Sate erhalten haben. Doch bringen das 12 .- 14. 3h. mit einer neuen Blüte der Poefic zugleich ein neues Aufblühen ber weltlichen Minit in den Gefängen der provenzalischen und fran= goffchen Troubadoure (Chatelain de Couch, Adam be la Salle u. a.) und der deutschen Minnefinger, beren Melodien erhalten find.

Die eigentliche Blutegeit bes ftreng poly: phonen Stile, des imitierenden Botalfages (1450-1600), vertreten die Riederlander Dieghem, Djaat, Obrecht, Josquin des Bres, La Mue, Billaert und Orlando di Laffo; die Deutschen B. hofhaimer, Deinrich Kind, Ludwig Senfl, Jatobus Gallus und S. L. haster; die Italiener Paleirina und Giov. Gabrieli. Die Formen der von diesen Meistern gepflegten und in einer Fille von Draden und hanbichriften erhaltenen Werte find außer den übertommenen, aber erweiterten und vertieften der Di otette und Chanfon die Deffe und bas Dadrigal. Die tanonifden Runfte murden bejonders durch die Deifter der fo= genannten niederländischen Schule ins Unglaub-liche gesteigert. Doch macht sich gerade um die Zeit bieser höchnen Bertünstelung bereits die Reaftion bemertbar, einerfeite in der Pflege bes mehrftimmigen Liedes, anderfeits in der Bereinfachung ber tunfwollen Sape in ber Ginrichtung für eine Singftimme mit Laute; ber gefunde Sinn bes Bolts für bie schlichte musita-lische Detlamation bes Liedes fand auch Unterfügung ber Belehrten, die auf eine natürliche Stanfion der Berfe drangen und zur Komposition antiter und moderner Metra Anregung gaben (horazifche Oben, auch Somette ufiv.). Befonders aber erwuchs in der allmählich fid heranbildenden felbitändigen Inftrumen= talmufit (für Laute, Orgel, Mlavier, Streichinfirus mente) ein Fattor, ber ben imitierenden Botaljag von fe.nem Throne ju fturgen berufen war.

#### IV. Die begleitete Monodie. Oper, Oratorium, Rantate und Inftrumentalmufif

11m 1600 entfteben die neuen Runftformen ber Dber, des Oratoriums und der Inftrumentaltan= jone (Sonate) in Italien, wo der wiedererwachte Sinn für bas Studium der Antite den Wunfch zeitigte, die Wunderwirtungen der griechtichen Muilt zu er-neuern. Auf dem Bege ähnetischen Rasonnements wurde in Florenz im Hause des Grafen Bardi der stile recitativo oder rappresentativo gefunden, deffen

erfte Bertreter die Mufiter Emilio Cavalieri, Jacobo Beri und Giulio Caccini find; 1594 murde die von Rinuccini gedichtete erste Oper, Beris Dafnes, auf: geführt, 1600 folgte in Emilio Cavalieris >Rajpresentazione di animo e di corpo« das erite Era: torium, und ungefähr um die gleiche Beit fallt die Musbilbung eines felbständigen Instrumentalfages durch die beiben Gabrieli in Benedig und der erfte nachweise bare Gebrauch bes Generalbaffes (f. b.). Auch Biabanas 1602 erichienene Rirchentongerte bilden ben Ausgangspunkt eines neuen Literaturzweines (1-4 frimmige geiftliche Wefange mit Orgel). Alle Dieie neuen Triebe überichwemmten die Welt mit neuer Munt (Nuove musiche, f. Caccini); der neue Stil (die begleitete Monodie) verbreitete fich fcmell, fodan die an bem stile osservato, bem a cappella-Stil, feitbaltende romifche Schule bald wie ein Denfmal vergangener Beiten in die neue Belt hineinragte. Deutschland und England brachten als neues Element bagu die tunfe vollere Ausgestaltung der bereits im 16. In. un mehrstimmigen Instrumentalsäßen allmählich breiter entwidelten Tangtypen und deren Bujammenfiellung gur dreis, fünjs und mehrjäßigen Bariationenuite, deren Berichmeljung mit der burch die Gabrieli begründeten und durch andre italienische Romponinen ausgebildeten Inftrumentaltanzone oder Conate (sonata da chiesa = Rirchensonate) gur Entitelning der Rammerfonate führte, beren weitere Entwidlung zur Ordeitersuite mit vorangestellter franzonisten Dubertüre (Steffani, Consjer, Fur, Telemann, Folds und dem concerto grosso (Corelli, Torelli) in die Ordestermusik von Händel und Bach überführt. Natur gemäß zog die Oper das Intereffe des Publifume besonders auf fich, sobald fle ihren privaten Charatter einer Soffestlichteit abgestreift hatte und nach Eröffnung bes erften Operntheaters (San Caffiano in Benedig, 1637) zu einer öffentlichen Schauftellung geworben war. Den nüchternen erften Operntomponitien folgten schon nach wenigen Jahren bedeutendere Meiner, wie Claudio Monteverde, Cavalli und Cefti, und nicht lange mabrte es, jo faßte die Oper auch im Muslande Auß, zunächft mit italienischen Werten und italienischem Berjonal (1645 in Baris, später auch in Bien, Minschen, Dresden, Stuttgart), bald aber auch mit natios naler Gelbständigfeit (Hamburg 1678, Paris 1671, London). Die Glanggeit ber Oper beginnt mit Alenandro Scarlatti (f. b.) und feinen Schülern, d. h. mit der neapolitanifden Schule, bie bem eigentlichen Ge fange (gegen ben ebenjo wie gegen ben Kontraruntt fich die Florentiner Reform gerichtet hatte), zur Allemherrichaft verhalf Durch den unglaublichen Umiang, ben die Bflege ber Oper annahm (Benedig allein bejag um 1700 eina gwolf Opernbuhnen), murde die Gesamtsphiniognomie ber musikalischen Welt verandert, josein die Operntapellmeister nunmehr an Stelle der Rapellfänger und Leiter der Botaltavellen ale Rom= ponifien in die erfte Reihe rudten und die weltlichen Opernjänger und Opernjängerinnen nun fiatt der dem Priefterftande angehörigen Kapellfänger die Bermittler ber Runftgenuffe murben. In zweiter Linie aber traten in die Reihe ber Komponiften an Stelle der feit der Mitte des 16. Ih. allmählich die Aufmertjamkeit et= regenden, der Riche noch nabestebenden Organifien (Buus, Merulo, A. und G. Gabrieli, Frescobaldi, Freberger, Sweelind) die mit der Bervolltommnung des Biolinbanes aus der früher verfemten und gering geachteten Gilbe ber Mufitanten auftauchenben Biolinis fren und vom Ende des 17. 3h. ab auch die Rlaviertomponifien. Deben der fart verweltlichten muide aber auch die firchliche Dluff meiter gevflogt, nicht nur in ber romijden Schule, fondern vornehmlich auch durch die protestantischen Kirchenkomponinen überwiegend in ben neuen, durch die venezianische Schule und die Blorentiner Reform beeinflußten Formen der Bereinigung bon Singftimmen mit Inftrumenten Geinrich Echip, Dt. Pratorins, 3. Eccard, A. Sammerichmidt.

# V. Die Rufit bes 18. Jahrhunderts. Bach, Ganbel, Glud, handn, Mogart

In der Instrumentalmufit bes 17. Ih. hat der be = gifferte Bag (Generalbaß, f. b.) eine jo große Bedeutung, daß diese Werte ohne eine tunitgerechte volbitimmige Ausführung des bezifferten Baffes ber Mittelftimmen entbehren und baber unvollständig flin= gen. Die Beieitigung des Generalbasses, den selbst Philipp Emanuel Bach noch in der Weise des 17. Ih. festhielt, erfolgte durch die Darmitädter (Graupner) und Mannheimer Sumphonietomponiften (Richter, Stamit, Ritte um 1750, an die Joh. Christian Bach, Titteres dorf, Sandn und Mozart anfnüpfen, welche damit zu den eigentlichen Schöpfern der neuern Inftrumental= mujit wurden. Die Bedeutung Sandels wie Geb. Badis beruht nicht im Finden neuer Formen und Wege, son-bern vielmehr in ber Erfüllung ber vorgesundenen Formen mit hochbedeutendem Inhalt. Wie Bach mit ber Lirche und Orgel, jo ift Sandel mit ber Opernbuhne verwachien, fein eigentliches Gebiet ift bas Dramatiiche, mabrend das Bache bas Unrifche in feinen erhabenften Formen ift. Sandels Opern bilden ben Sohepuntt ber neapolitaniichen Schule. Sein jüngerer Zeitgenoffe Chrinoph Bilibald Glud wendet fid gegen den bel canto und seine Answüchse; er ist der erste große Muste-bramatiter. Auch die um die Mitte des Jahrhunderts durch Rachbildung der neapolitanischen Opera busta Bergolejes »Serva padrona«) entitandene tomifche Oper war eine Reaftion gegen die italienische Over, die für Glud's Erfolge den Boden bereitete (Duni, Moniignn, (Gretrn). Was Glud auf bem Boden der hervifden Oper, leiftete Diogart auf dem Boden ber fomijden für Deutschland, indem er aus den Unfagen des beutichen Singiviels beraus die vollendeten Runft= idopfungen feiner italieniiden Melodienichmels mit denticher Innigfeit und Wahrheit des Ausbruck ver-einenden Spern entwidelte. Joieph Hahd ichrieb unbeirrt durch Einflüse ergendwelcher Art, noch obendrein angeregt gum Betreten des ihm bon Ratur fmm= vathischen Weges durch die Mannheimer, und wurde jo gum Befreier ber Inftrumentalmufit aus ben letten Beffeln.

Der Umidmung in ber Richtung ber gesamten mu= sitalischen Produttion seit dem 16. Ih. hatte allmählid and das zugrunde liegende theoretif die Suftem umgeworfen und an Stelle der alten Anschauungen vom Bejen der Tonarten neue gesetzt. Während die Theoretiker der vorausgehenden Evoche immer nur von Intervallen fprechen, die mehrere gleich= zeitig fich bewegende Stimmen (Melodien) ergeben, haben es nun die Theoretiter mit der Lehre bon den Attorben zu tun. Schon Barlino (»Istituzioni armoniche«, 1558), ein Beitgenoffe Glareans, bes boll= endetften Darftellers bes alten Enftems (» Dodekachordone, 1547) definiert den Durafford und Mollatford als die beiden Bole, um die fich alle Migit dreht. 3. Ph. Ra= meau (1722) unternimmt die Begründung ber Sar= monie burch die akuftiichen Phanomene (Obertone) und begründet eine Lehre von tonalen Funktionen der Sarmonien. Rameaus Erfenntniffe finden erft im 19. 3h. ihre Beiterbitoung (G. Beber, Dt. Sauptmann, S. Rie= mann). Rudwärts ichanend find die Werte von 3. 3. Martini (Saggio di contrappuntos, 1774). Lat-jachlich ist das Spitem ber Kirchentone seit bem Ende des 17. 3h. veraltet und durch das der Dur- und Doll= tonart berdrängt.

# VI. Die Mufit bes 19. Jahrhunderts. Beethoven. Die Romantifer

Wie sich in J. S. Bach noch einmal der hohe Wert der Ideale der ihm voransgegangenen Jahrbunderte zigt, wie er gleichsam der letzte und größte Repräsenstant des ichon bei seinen Ledzeiten in Berfall geratenen voluphonen Stils ift, so verförpern sich in Veets

hoven die Ideale zweier Zeitalter: der Epoche Haydna Mozart und der der musikalischen Romantit. Die gesteiteres Subjektivität des Ausdruds ist zuerst in starterem Nasie bei Beethoven sühldar. Ein unvergleicklicher Abel ist allen seinen Ronzeptionen eigen, ebenso auf dem Gebiet ieiner größten Kunstaten, dem der Symphonie und Duvertüre, dem der Kammermusit wie auf dem der Vokalkomposition. Im Lied hat er noch nicht die Biegsamteit der Melodit gesunden, die Franz Schubert zum ersten Interpreten der jungen deutschen Lyrit machte, sieht aber an Wahrheit des Ausdruds hoch über seinen Borgängern (Reichardt, Belter). Beethovens einzige Oper, Hilbelios, tritt ebens dirtig neben die Opern Gluds und Mozarts und versmittelt zwischen diesen und Wagner. Sie ninunt die Lösung von Aufgaden, die sich die Opernsonnomisten des 19. Ih. siellten, vorweg: die erhöste Teilnahme des Erchesters am Ausdrud der seelischen Vorgänge, die Steigerung des Rezitativs zum lebensvollen Ausdruf.

Wenn überhaupt nicht zu verkennen ift, daß das Em= porblühen der deutschen Poeiie einen bedeutsamen Ein= fluß auf die gleichzeitige Entwidlung der Schwestertunst ausübte, so tritt das besonders im 19. Ih. deuts lich hervor, als die Ideale der romantischen Dichtung ihren abaquaten mufifalifchen Ausbrud finden, gunachit auf bem Gebiet ber Oper bei Ludwig Spohr, Marl Maria v. Weber und Beint. Maridiner als Biedererwedung ber Bestalten ber Boltsfage und ihrer Bei= sterwelt, im Lieb als verfeinertes Versiändnis der Naturpoesse (Schubert, Mendelssohn, Schumann, R. Franz, Ab. Jensen, Joh Brahms und Sugo Wolf), aber bald auch auf dem Gebiete der Instrumental= mufit als Streben nach charafteriftischem Ausbrud eines bestimmten Borwurfs: Mendelsjohne . Com= mernachtstraum« uim. tnüpft an Webers Romantit bes Balbes an, Robert Chumann entwidelt befonders die Maviermuit zu rebendem Ausdruck, und schließlich wächst die ganze Programmusitaus die= fen Unfagen heraus.

Richard Wagner sieht mit seinem »Rienzis noch auf dem Boden der frauzöisischen großen Oper, die in Khernbini, Spontini, Haledd, Mehrerbert, Anber und Kossini ihre bedeutendsen Bertreier hatte. Auber verstritt anch neben Boieldieu, Sevold und Ndam die französische do mis che Opera buffa in ihrer letzten Blüte. Mit dem »Fliegenden Holläderts (1843) fnühlt dagegen Bagner an Marschener und Weber an und bleibt sortan der erste Bertreter der romantischen Richtung in der Tontunk. Sein an ibis Florentiner Resorm und die Gludschen Keeln agegen den del eanto gemahnendes Ideal der raditalen Umgestaltung der Oper zu einem die Schweiterkünke auf gleiche Stufe stellenben Musstrad and höchziken Ausdruck im Trisan, in den Weistersingern und im King des Kibelungen.

Seit Wagner frand die Operntomposition des Mustandes unter beutschem Ginflug: die Frangofen Gounod und Ambroife Thomas, die Italiener Berdi und Boito, die flawischen Komponisten (Smetana, Dvoraf). Die Ordener = und Rammermufittompofition fand nach Beethoven zunächst Pflege durch die Ro-mantiter Schubert, Mendelsjohn, Schumann, denen sich Franz Lachner, Niels W. Gade, Joachim Raif, Anton Rubinstein, R. Boltmann, C. Remecke, F. Draefete, hermann Bog, Edvard (Brieg und Johannes Brahms anichloffen, lepterer burch Burudgreifen auf Bach und Sandel fich einer Berichmelzung des Beetho= venschen und Bachschen Stils nähernd, während Berlioz, Lift und die ihnen nachfolgenden flawischen Kompo-nisien (Glinta, Tvotat, Smetana, Tschaitowsth) sowie R. Strauf und Di. Reger mit den alten Formen mehr und mehr brachen und neue anftrebten. Neben Brahms trat als bedeutenbiter Enniphoniter nach Beethoven Unton Brudner immer mehr in den Bordergrund. Gein Schüler (B. Mahler ging in ber Konzeption noch weit fiber ihn hinaus. Das Gebiet bes Oratoriums,

überhaupt ber Komposition im großen Stil für Chor und Orchester, wurde nach Saydn von Menbelssohn, Robert Schumann, Hector Berlioz, Franz Lifzt, Joshannes Brahms, Rubinstein, Fr. Kiel, Karl Reinede, H. v. Gerzogenberg, F. Draefele, Edg. Tinel, Edw. Elgar, Georg Schumann u. a. bearbeitet. Besondere Beachtung beansprucht auch das seit dem Beginn des 19. 3h. sich mehr und mehr in ben Borbergrund brangenbe mufifa= lifche Birtuofentum, bas in feinen Sauptvertretern, bem Biolinisten Baganini und ben Bianiften Frang Lifst und Gr. Chopin zugleich begabte Nomponiften hin= ftellte, durch welche die Komposition in besondere Bahnen gedrängt murbe. Als Bfleger bes fleinern Genres und ber Maviermufit find hervorzuheben Stephen Beller und Theod. Rirchner (vgl. die einzelnen Artitel).

#### VII. Renefte Beit

# Impreffionismus, Expreffionismus, Atonalitat, Rene Dufit

Die Musit bes 20. 3h. beginnt mit einem Bustanb ber Garung, des Suchens und Ringens nach neuen Formen und Ausdrucksmitteln einerseits und ber Regeneration durch das Schöpfen aus dem Jungbrunnen ber großen Bergangenheit. Immer breitern Raum gewinnt die Würdigung und bas Studium ber Schöpfun= gen Bachs, bejonders durch die Meue Bachgefellichaft. Ebenjo Sandels (j. b.). Monumentale Ausgaben ber Berte der Altmeifter (Sandel, Bach, Bale= firina, Orlando Laffo, Schüt, Sweelind, Burcell, Bit= toria uim.) treten ine Leben. In der Romposition hat nunmehr Deutschland nicht mehr bas übergewicht. (Bleichberechtigung gewinnen allmählich vor allem die Frangofen, die Ruffen und wieder die Italiener. Die Frangojen (Debuffn, Dutas, Ravel) eröffnen eine Beriode des Impreffionismus, die Ruffen eine bes Raturalismus (Mufforgiti, Strawinftn) und bes Mufitgiomus (Striabin, die Deutschen eine bes Expressionismus (Schönberg), die Italiener (Cafella) eine bes Intellettualismus. Huch eine »Reue Sachlichteit« fehlt unter ben Schlagwörtern nicht. Dagwischen und darunter mischen fich Ber= juche in Bierteltonmufit, Drittel= und Sechstel= tonmufit, Farblichtniufit, Bangtonleitern und jog. Atonalität (f. Tonalität). Bejonders tennzeichnend ift die Reigung gur Burleste und gum bewußt Banalen. Um wichtigien aber find die Ablehr vom großen Orcheiter, die gesteigerte Pflege ber Rammermufit und bas Streben nach freier Polyphonie auf allen Gebieten ber Romposition. Alles bas, bagu noch Einfluffe ber Ragamufit (f. Ragg) und ber Nationalmufit berichiedener Boller, fammelt fich (wie fcon um 1600) in dem Begriff Rene Dujit, bie eine Internationale Gefellsichaft (feit 1925) mit Eifer und Exfolg pflegt. Ebenjo verschiedenartig find die Versuche einer Rengestaltung ber Oper: Literaturbramen in Bers und Broja wort= lich vertont (Strauß, Bemlinfty, Graener, Ettlinger), aus Mlangvifionen entitandene Opern (Schreter), Reuromantit (Pfigner, v. Baugnern, Schillings), Bilber= opern mit Film und Jagg (grienet), Ausbau bes von ben Italienern (Mascagni, Leoncavalle) eröffneten Berismus (b'Albert), Erneuerung der commedia dell' arte (Bufoni), Abwendung vom Mufitdrama gur Oper (Mienzl, Rorngold, Puccini, Wolf Gerrari), Opern mit einem Sprecher, ber zu Arien, Choren ufm. ben ber= bindenden Text gibt (Straminitn), die "Zeitopera (Weill) uim. Auf dem Gebiet der Romposition für Chor und Orchefter find & Boffi, Braunfels, B. v. Reufler, Bilcher, Delius, honegger u. a. ju nennen. Mit der Bervoll= fommung ber om edianifden Mufifinftrumentes (» Mignona, » Welte: Mignona, »Elettrolaa u. a.) hat man um 1925 wieder (wie ichon im 18. 36.) begonnen, befondere Mompolitionen gu ichreiben, die nur von foldien Infrrumenten ausgeführt werden fonnen (B. Sindemith, E. Lody u. a.). In der Braris treten bejonders her=

por: die Daufiffeste des Allgemeinen beutiden Plufitvereins, bes Deutschen Gangerbundes, ber (alademifchen) Deutschen Gangerschaft, die Banrember Feinviele, die Salzburger Dogartfeftspiele, bie Bach= und die Sandel= fefte. Die Dufitwiffenfchaft ift an den Univernitaten gleichberechtigt mit den andern Fächern geworden; Er= binariate haben Berlin, Leipzig, München, Bien u. a.

Ein 1917 in Budebing gegrundetes Infitut fur mufitmiffenichaftliche Forfchung gibt ein Ardiv für Danithviffenschafte beraus. Befondere Bebeutung hat die Erneuerung ber burch ben Rrieg ger: ftorten Internationalen Dinfitgefellichaft (f. d.) als Snternationale Gefellichaft für Rufit: wiffenichafte (Gept. 1927) mit bem Gip in Baiel. Berichiedene Richtungen pflegen die Jugend : und Boltsmufit (Munitantengilbe, Fintenfieiner Bund u. a.). 3m Rongertleben fpielt bas Birtuofentum noch immer eine große Rolle; vermehrt ist es m neuester Zeit durch Dirigiervirtuosen. über neuere Wußittheoretiter vgl. Harmonielehre. Ein 1927 gegrundeter Belt=Dufit= und Sangeebund (Sig Wien, Organ »Die Tonhalle«) eriniebt den glufammenfcluß aller Dufiter und Mufitfreunde. Eine Mufit ohne Instrumente murbe fast gleichzeitig von bem Deutschen Borg Mager (Depharophone 1926) und bem Ruffen Leo Theremin (Miherwellen= musite 1927) entbedt und borgeführt; ihre Gone werden durch eleftrijde Apparace (Antennen uim.) aus ber Buft geholt und durch Sandbewegungen geregeit.

#### Literatur gur Gefchichte ber Rufit

Bufammenfaffenbe Darftellungen ber Dunt gaben: R. G. Riefewetter, Ambros, A. v. Dommer, E. Maumann, Riemann (f. biefe) u. a.

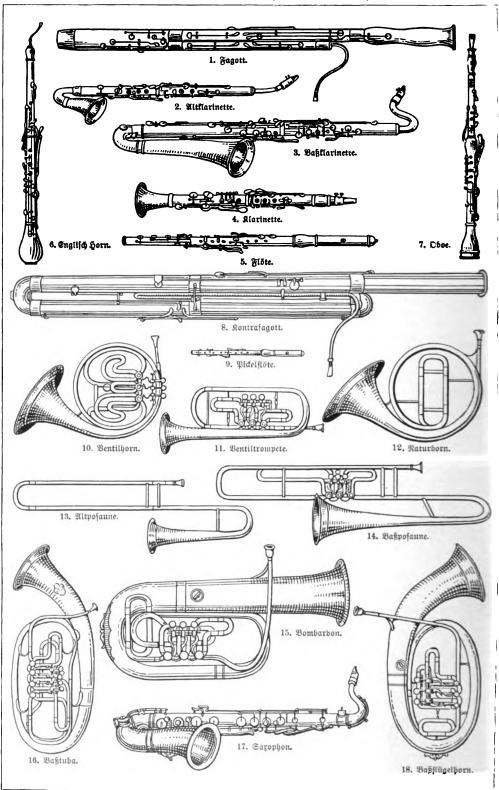
Einzelne Länder und Zeiten behandeln: C. Sadys, Mufit des Altertums (1924), S. A. Mofer (f. d., S.). Riemann (f. d.), H. Schnoor, Mufit der germanssichen Bölter im 19. und 20. Ih. (1926), E. Belleiz, Buzantinische Mufit (1927), Th. Werner. Musit in Frantreich (1927) u. a. Egl. ferner: G. Abler (f. d.), A. Aber, Sandbuch ber Muntliteratur (1922), S. Mersmann, Muiit der Gegenwart (1923), E. Büden, Führer und Probleme ber neuen Dafit (1924) und Sandouch ber Musikmissenschaft (1928). Legita schrieben Imc-toris, J. G. Walther, J. J. Rousseau, E. E. Gerbet, Fetis, G. Grove, Eitner, Riemann (f. diese), A. Einstein, (»Rence Diniit Lexiton« 1925, 2. Auft. 1928), S. Abert (» Illustriertes Musit=Lexiton « 1926) u. a.

Altere mufitalifche Beitungen: bie bon Rochlig begründete Leivziger Milgemeine mufitalifche Beitung« (1799, 50 Jahrgange), Fetis' » Revue musicale (1827), G. Webers » Cacilia (1824-48), bet Parifer »Ménestrel« (1835), die »Bierteljahreichtift für Musikwissenichaft« (1884-94), die Beitschrift« und die Sammelbande« ber Internationalen Daufitgefellfchaft (1900-14). Reuere: in Dentschland : »Reue Beitschrift für Deufite (gegr. von R. Schumann 1834, feit 1920: Seitschrift für Mufile) Signale für die muit. Welte (feit 1843), Mug. Deutsche Mufitzeitunge (1874), Banreuther Blättere (1878), Meue Muit: zeitunge (1880), Die Dufite (1901), Meloce (1920), Die Dufftwelte (1920), Dentiche Muiterseitunge (1870), Beitschrift und Archiv für Muits wiffenfchafte (beide 1918), außerdem Zeitschriften ber Sangerbinde, für Rirchenmufit, für Infirumenten-ban ufw.; in hierreich: »Mufitblatter bes Anbruch-(1918), Bult und Tattitode (1924), Der Anftatte (1921 in Brag); in der Schweig: Schweig. Mufikzeitunge (1860); in England: >Musical Timese (1844), >Music and Letterse (1920); in Frantreich: »La Revue musicales (1918); in Belgien: >Le Guide musicale (1854); in Station: >Rivista musicale Italianac (1898); in Amerita: >Musical Courierc (1880), >Musical Quaterly (1915) u. a.

## Musikinstrumente I (Saiten= und Schlaginstrumente)



### Musikinstrumente II (Bladinstrumente)



Kultus herangezogen worden ist, so ist ein erheblicher Bruchteil der musikalischen Literatur für kirchliche Zwede geschrieben, und man unterscheidet daher die Rirchenmufit als eine besondere Urt der Die Eigenart der Instrumente, für die eine M. geschrieben iit, bedingt Besonderheiten des Tonsages; man darf für Singftimmen nicht ebenso schreiben wie für Initrumente, wohl aber umgekehrt: die Bokalmufik unterliegt also gegenüber der Inftrumentalmusif gewiffen Einschräntungen. Inftrumente von ichnell verhallendem Ton erfordern andre Behandlung als iolche von lange aushaltendem; man kann deshalb von einem besondern Stil der Rlaviermusit reden. Eine M. von wenigen zusammenwirkenden Instrumenten ift einer geringern Bahl von Abwechslungen ber Rlangfarbe und ber Stärke fabig als eine vom reichbesetten Orchester vorgetragene; fie muß biefen Husfall beden burch feinere Detailarbeit; die fog. Rammermufit unterscheibet fich daber nicht unerheblich von der Orchestermusit. Je nach ber Muswahl der Instrumente unterscheidet man auch Streichmufit (M.für Streichinftrumente) und Sarmoniemufit (Blasinftrumente). Die Unterscheidung von hausmusit und Ronzertmusit betrifft taum etwas andres als die von Rammermufif und Orchefter= mufit. über Atonale Mufit f. Tonalität; über medanifde M. f. Beilage » Mufitwerle«; über Figuralmufit, Programmufit, Militarmufit f. Diefe Urtitel; über Atherwellenmufit f. Beilage. Lit.: R. Blef= linger, Grundz. d. mufit. Formenlehre (1926); B. Sar= burger, Form u. Unedrudemittel in d. Dlufif (1927).

Mufifalien, Mufitstude, Noten (Notenstude). Mufitalieuhandel. Der deutsche M., in Unlehnung an den Buchhandel (f. b.) organisiert, hat seinen Sauptfit in Leipzig. hier begrundeten 1829 die Musikalienhandler einen Berein, der, 1876 reorganifiert, feit 1838 »Witteilungen« herausgab, die seit 1897 zur Wochen= idrift » M. und Dlufikpflege« erweitert wurden; 1923 wieder neu organisiert, heißt er »Berband der Deutiden Musikalienhändlere und gibt das Organ »Der Mufitalienhandel . heraus. Bibliographische Silfsmittel find: Immanuel Breitlopfs Kataloge (1760-1787), Fortels »Allgemeine Lit. der Mufit« (1792), R. F. Bedere » Spitematisch-dronologische Darstellung der musikalischen Literature (1836--39), Whistlings bb. der musikalischen Literatur« (1816; 3. Aufl. von A. Hofmeister, 1844), fortgesetzt von Fr. Hofmeister (86. 4-16, 1852-1923), und die Jahrestataloge von hofmeister (feit 1852).

Mufitalifche Erziehung, f. Runfterziehung. Mufitantentuochen (Mauschen), f. Urm.

Mufitantengunfte, im Mittelalter Bereinigungen fahrender Spielleute (Fiedler, Pfeifer) zu fog. Bruder= ichaften, denen durch Privilegien die Ausübung ihres Gewerbes in bestimmten Gegenden zugeiprochen und gendert war. Die älteste dieser Korporationen war die 1288 gegründete Nikolaibruderschaft in Wien. Andre find: die Confrérie de Saint-Julien des menestriers in Baris (1330—1773; vgl. Ménétriers); die Bruderichaft vom heiligen Kreuz in Uznach und die Bruderschaft der Krone in Strafburg, lettere unter Oberaufsicht von vier Bfeiferkönigen«, die der Herr von Rappolistein (f. Fahrende Leute) bestellte (vgl. Barre, über die Bruderichaft der Pfeifer im Elfaß, 1874); ferner die noch heute bestehende Musicians' Company of the City of London (1472 bestätigt) u. a. Organisation und Befugniffe waren fast überall biefelben. Nach dem

15. 3h. in fast allen Städten die Bilben ber Stadtober Runftpfeifer (Stadtzinkenisten) unter Leitung eines Stadtmufitus (Stadtzintenmeisters), mit dem Brivilegium, bei öffentlichen wie privaten Gelegenheis ten (Sochzeiten, Begrabniffen ufm.) Mufit zu machen. Lit.: Scheib, De iure in musicos singulari (1783); A. Schaer, Die altdeutschen Fechter und Spielleute (1901); A. Möndeberg, Die Stellung der Spielleute im Mittelalter (Diff., 1910).

Mufitbittat, das Nachichreiben von Mufit nach bem Gehör, als musikalisches Bildungsmittel zuerst von Umbroife Thomas 1871 am Parifer Konfervatorium eingeführt, danach auch in Deutschland verbreitet.

Mufitorama, f. Oper. Mufitfefte, Aufführungen großer Chor- und Or-chesterwerte, beginnen mit den Sons of the Clergy Festivals in der Paulstirche zu London (seit 1709), benen fich die alljährlichen Aufführungen von Sändels »Messia&« in London (seit 1749), in Bien die M. der Tontünstlersozietät (seit 1772) u. a. anschlossen. In Deutschland gewannen die niederrheinischen M. (feit 1817), die Tonkunftlerversammlungen des Allgemeinen deutschen Musikvereins (f. Musikverein, Ullgemeiner deutscher), die schlesischen M. (seit 1876), die Feste des Deutschen Sängerbundes (Gesangfeste; seit 1862) u. a. Bedeutung.

Musitgeschichte, f. Beilage bei Musit. Mufikgeichichtlicher Unterricht, f. Runftergie-Musikgesellschaft, Internationale, s. Interna-

tionale Musikgesellichaft.

Musikinftrumente (hierzu 2 Tafeln), Bertzeuge zum hervorbringen musikalischer Tone, gewöhnlich eingeteilt in Saiten-, Blas- und Schlaginstrumente; doch ist in diesen Rubriten für viele Instrumente fein Plat, andre konnten in zwei eingereiht werden (3. B. Klavier unter Saiten= und unter Schlag= instrumente). Seute unterscheidet man systematisch: 1) Idiophone (felbsttonende) Instrumente: Beden, Gloden, Kaftagnetten, Triangel, Anlophon, Glasharmonika ufw.; 2) Membranophone (Fell=) Instrumente: Bauten, Trommeln; 3) Chordophone (Saiten=) Inftrumente: a) Streichinftru= mente: Beige, Bratiche, Bioloncello, Kontrabaß; b) Sarfeninstrumente: Laute, Bitarre, Mandoline, Klavier, Harfe; 4) Nërophone (Blas-) Inftrumente: a) holzblasinstrumente: Flote, Oboe, Klarinette, Fagott, Sagophon; b) Trompeteninftrumente (Blechblasinftrumente): Trompete, Bofaune, Tuba, Horn; c) Orgelinstrumente: Orgel, Harmonium, Harmonita, Dudelsad. Lgl. die Einzelartifel. über die Berbindung verschiedener M. zu einem Orchester s. Instrumentation. Über die mechanischen Mufitmerte f. d.

Die Industrie des Musikinstrumentenbaues beschäftigt Tausende von Arbeitern besonders in Deutschland, Frantreich, England und Amerika. Der Rlavier= bau hat beinahe in allen größern Städten Bertreter, doch find Leipzig, Berlin, Baris, London, New Yort befonders hervorzuheben; für Orgelbau befonders Baris, Brüffel, Ludwigsburg (Walder), Frantfurt a.D.; der Bau von Streichinstrumenten wird besonders im fachfifchen Bogtland (Martneufirchen) im großen betrieben.

Die bedeutenditen Sammiungen alter M. find in Baris, London, Berlin, München, Nürnberg (Germanisches Museum), Salzburg, Florenz, Leipzig (Musitwissenschaftliches Institut), Loan-Collection in London (vgl. Sipfins u. Gibb, Musical Instruments, Borbild dieser Korporationen entstanden seit bem Historic, Rare and Unique, 1887), das Museum des Konservatoriums in Brüssel (Katalog von Mahillon, 1893-1900, 3 Bde.) und die Mufitinftrumentenfammlung in Berlin (Katalog von C. Sachs, 1924). — itber die M. der Naturvölfer f. d. (Sp. 1070 f.).

Bon vorgeschichtlichen Musikinstrumenten find bekannt aus der Steinzeit Anochenflöten und spfeifen jowie Trommeln; aus der Bronzezeit Blashörner aus horn und Bronze (f. Lure) fowie Tonpfeifen; aus ber hallstattzeit Abbildungen von Saiteninstrumenten; aus der La-Tene-Zeit teltische Blasinstrumente mit Tierföpfen sowie Pansflöten. Tonrasseln und bronzene Klapperbleche maren im Alltertum weit verbreitet. Bgl. »Griechische Musik« (Sp. 630). Lit.: Ramboffon, Histoire des instruments de musique (1897); Buble, Die mufikalischen Instrumente in den Miniaturen des frithen Mittelalters (1903); C. Sachs, Realley. ber D. (1913) und Die Mufitinftrumente (1923); Behn. Musit (in Ebert, »Reallegiton ber Borgeschichte«, Bb. 8, 1927; mit Lit.-Nachw.); » Zeitschrift für Instrumenten-bau« (hrog. von B. be Wit, feit 1880); » Mufitinstrumenten=Zeitung« (hreg. von Baeg, feit 1890).

Mufitmeifter, f. Militärmufit. Mufitpädagogit, f. Kunfterziehung.

Mufitpädagogischer Berband, Dentscher, i. Deutscher mufikpädagogischer Berband.

Musikpädagogischer Verband, Internationa:

ler, f. Kunfterziehung (Sp. 322).

Mufitichnecke, f. Regelschnecke.

**Wusikichulen,** s. Konjervatorium.

Musiktheorie, s. Musik. Musikunterricht, f. Kunfterziehung.

Musikverein, Allgemeiner beutscher, auf Unregung von Franz Brendel 1859 in Leipzig ins Leben gerufen, wurde 1861 in Weimar mit einem die Ideale ber Meubeutschen Schule« betonenden Brogramm gegründet, hat seit 1864 viele Tonkünstlerversammlungen veranstaltet, die große Bedeutung hatten, so= lange sich die maßgebenden Konzertinstitute gegen neue Strömungen in der Mufit verichloffen. Lit .: Arthur Scidel, Geschichte des Al. d. M. (1911).

Mufitwerte (mechanische; hierzu Beil.) find Du= sikinstrumente, auf denen Tonstücke mechanisch (durch Drehen einer Rurbel, Aufziehen einer Feder, durch Preßluft oder Saugzug) hervorgebracht werden fönnen. Mufitwiffenschaft, f. Mufit. [Beiteres f. Beilage.

Mufitzeitungen, f. Beilage bei Dlufit.

Mufil, 1) Alvis, Orientalist und Reisender, \* 30. Juni 1868 Anchtarow (Mähren), 1902 Professor in Olmüs, 1909 Wien, 1919 an der tschech. Univ. in Prag, unternahm seit 1900 elf Forschungsreisen im Beträischen Arabien, in Hedschas, Innerarabien und Wicsopotamien. Hauptwerke: »Kusejr 'Amra« (1907, 2 Bde.), »Arabia Petraea« (1907—08, 3 Bde.), »Topographical Itineraries of Exploration in Arabia and Mesopotamia« (1927, 6 Bde.).

2) Robert, Schriftsteller, \* 8. Nov. 1880 Rlagenfurt, schrieb den psychologisch wertvollen Anabenroman »Die Berwirrungen des Zöglings Törleß« (1906), die Romane: »Vinzenz« (1923), »Drei Frauen« (1**92**3) u.a. Mufifch, die Musen betreffend, ihnen geweiht.

Mufivgold, 1) fow. Zinndijulfid; 2) fow. Mofaitgold

j. Chrhjorin).

Musivisch (lat.), eigentlich »den Wusen gewidmet«, dann »verziert«, beionders als Adjestiv zu Mosaik Musivijche Arbeit, f. Mosait. i(j. d.) gebraucht. Musivisches Schen, f. Auge (Sp. 1129).

Mufivfilber, gepulvertes Zinnwismutamalgam,

Mustarbine, Ralfjucht ber Seidenspinner (f. b.). Mustarin, Allaloid im Fliegenpi's (Agaricus mucarius) und andern Biftpilzen, bildet farbe, gerudund geschmacklose Kristalle, erzeugt beim Menichen Speichelfluß, Blutandrang zum Kopf, Brechdurchfall. Pupillenverengerung, Herzlähmung bzw. Tod durch Herzstillstand. Gegenmittel: Atropin. **Mustat,** Gewürz, f. Myristica; Bein, f. Mustateller-Mustatblut, Dichter aus Nordbagern, übte in der 1. Hälfte des 15. Ih. an den Sofen seine Runft aus. Alusgabe seiner Lieber von E. v. Groote (1852). Lit.: A. Beltmann, Die polit. Gedichte Rustatblüts (1902). **Wustatblüte**, s. Myristica.

**Mustatblütöl** (Mustatblütenöl, Maciss, Mas 3 i 8 ö l), ätherisches Öl, aus der Rustatblüte durch Ze stillation mit Wasser gewonnen, farblos oder gelblich. bunnfluffig, riecht und schmedt gewurzhaft, loit fid schwer in Wasser, leicht in Altohol und Ather, wird in der Barfümeric, zu Likören und in der Medizin (Magen-**Mustatbutter, jow. Mustatnu**ßöl. [mittel) benust **Mustatellerweine** (Mustatweine), füße, starte. rote oder weiße Weine aus der Muskatellertraube, haben prägnanten würzigen Geschmack. Bon den französischen Mustatellerweinen sind der weiße von Rivesaltes und der rote Bagnol dus Roussillon sowie der Muskat-Lunel aus Lunel die feinsten; ihnen folgt der Mustat-Frontignan. Unter den Rustatellermeis nen der Provence find der Saint-Laurent, Cante Berdrix und Ciotat die besten. Unter den italienischen find befonders der von Syralus, der Moscato oder Mos catello von Cagliari und verschiedene aus Sardinien, Tostana, 3. B. der Aleatico Cajtello und der Albano aus der Campagna, berühmt. Die Insel Lipari liefert besonders schöne D., ebenso Korfu, Inpern, Kreta, Spanien (Lagrima Málaga), Portugal (Carcavellos). die Ranarischen Infeln und das Rap.

Mustat-Frontignan (fpr. frongtinjang), f. Languedoc-

weine und Mustatellerweine. Mustatholz, fow. Letternholz.

Mustathpazinthe, f. Muscari. Mustattraut, j. Pelargonium. Mustatellerweine. Mustat-Luuel (fpr. sidnad, f. Languedocweine und Mustatuuft, Mustatunfbaum, f. Myristica. Mustatuufleber, f. Lebertrantheiten (Sp. 720). Dustainufol (Dustatbutter, Banbajeife. Olëum nucistae, Butyrum nucistae), das Fett der Muslatnüffe, von talgartiger Konfistenz, rötlich, von törniger, weißlicher Raffe durchfest, schmilzt zwiiden 38,5 und 51°. Es dient als Mustatbalfan (mit Bade und Ol zusammengeschmolzen) zu Einreibungen der Magengegend bei Rleinfinbern gegen Leibichmersen ufm. Das atherifche M., burch Deftillation mit Bai

ferdampfen aus den Mustatnüffen gewonnen, ift dem Mustatblutol (f. b.) chemifch gleich und wird wie dieie Mustatweine, f. Mustatellerweine. Mustan, Standesherrschaft in Riederschlesien, &r. Rotenburg, zwischen der Görliger Reife und Spree. 470 qkm, gehörte 1784—1845 der gräflichen (jeit 1822 fürstlichen) Familie Büdler, seit 1883 der gräflichen Familie von Arnim. — M., als Salzniederlage im 12. 3h. entstanden, 1835 Stadt, gehörte im Wittelalter gum Lande Baugen, firchlich jum Bistum Meigen. Lit.: J. Möbe, Ausführliche Geschichte und Chroni! der Stadt M. (1861).

Der Hauptort M., (1925) 4580 meift ev. Ew., an der Görliger Reiße u. der Bahn Beißwaffer-Sommerfeld. hat 2 Schlöffer, AG., Zollamt, Mineral- und Mootdient, mit Eiweiß oder Firnis gemischt, zum Walen. | bad (Hermannsbad), Brauntohlenindustrie, Glas-,

# Mechanische Musikwerke

Die gegenwärtige Entwickung der mechanischen Mufitwerte ist durch das Bestreben gekennzeichnet, der hervorgebrachten Musit den automatisch-mechanischen Charatter zu nehmen und ihr kinstlerziche Qualitäten zu verleichen. Der Ausgangspunkt dieser Bewegung ist der Kladierspielapparat. Es wurde das Bestreben verwirklicht, die Kladiervorträge dem persönlichen Künstlerpiel anzupassen, indem man den Spielapparaten eine

Regulierbarteit gab, die ein perfonlich individuelles Spiel mit dunamischen Schattierungen und Ruancie= rungen fowie alle Tempo= und Anfchlagsverande= rungen ermöglicht. Sierau wird entweder ein in ein befonderes Gehäuse eingebauter Rlavierspielapparat zum Anftellen an Tafteninftrumente verwendet, alfo eine gefonderte Konstruttion, die an das Alavier angesett werden mus, ober, wie es in letter Beit faft ausschlieglich geldieht, eine entsprechende Apparatur in Rlaviere und Flügel birett eingebaut. Die als Borsehapparate zu beseichnende erfte Art wurde ursprünglich mit einem geringeren Tonumfang (Pianola 65 Töne, Phonola 73 Töne) bergeftellt. Reuerdings weifen auch biefe Apparate ben Tonumfang bon 88 Taften nach ber Weltitala auf. Abb. 1 zeigt ben Unichlagmedanismus bes Pho= nolatlaviers. Durch bas Treten auf ben Bebel a wird der Balg de geöffnet, wodurch in seinem Innern ein Unterdrud erzeugt wird. Dieser Unterdrud seht sich burch Kanale, die jum Balge führen, in beffen Innen= raum fort, sobaß in

c gleichzeitig ein Un= terbrud entfteht. Der Balg e ift fo mit Jedern verfeben, daß er das Beftreben bat, nich ftets ju öffnen und ein tonftantes Batuum zu halten. Die Febern haben außerbem ben 3med, auch beim vorüber= gehenden Aufhören bes Tretens ben Un= terbrud über eine ge= wife Zeitbauer hin= weg aufrecht zu er= balten. Der Innen-raum bon e ist burch Manäle mit bem Raum d. und weiter= hin durch das Rohr e mit den Rammern f und g ber Windladen in Berbindung, außer= bem mit famtlichen übrigen Rohrleitun= gen, sodaß in allen Innenraumen bes Gejamtmechanismus

ein gleiches Batuum

erzeugt wird.

Kummern f und g find nach unten durch die Membran h und nach oben hin durch Bentile i abgefchlossen. Durch den beiderseitigen Unterdruck sowohl in den Kammern als auch in den Kanalen sind die Abschlüßorgane im Gleichgewicht und iperren der Außenlust den Zutritt zu diesen Kammern ab.

Durch die Rubestellung der Bentile i tann Außentust ungehindert durch die Kanäle k in die Anschlagbälge l eintreten, wodurch diese Bälge zunächst in Ruhestellung verbarren.

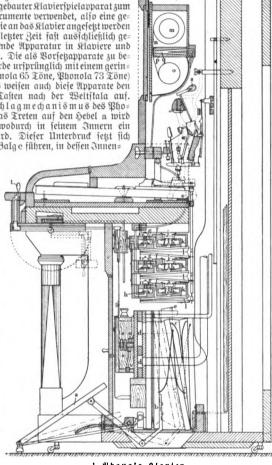
Um ben Anschlag zu erzielen, muß sich nunmehr folgender Vorgang abspielen: Bon der Kolle in widelt ich ein Notenblatt n ab und läuft auf der Rolle o auf. Tiefe Rotenblatt ist mit Stanzlöchern versehen. Man hat sich zunächst vorzustellen, daß vor dem Stalenblod p (ein breiter Kamm mit 88 Sffinungen, entsprechend der Tastenzahl) das Notenblatt fämtliche Sffinungen versichließt, sodaß in a dasselbe Bakunn wie in den überigen Kandlen vorhanden ist. Jedem Klavierhammer entspricht ein Anschlagsmechanismus mit je einem Balg 1. Tritt nun eine Offinung des Notenblatis vor q, so strömt die Außenluft in a hinein und slieht durch die daran anschließenden Robrtleitungen unter die Wems

bran h ber betreffenden Kammer g (auf Abb. 1 die unterste Kammer). Dadurch hebt fich bie Membran und gleichzeitig bas zugehörige Bentil i. Diejes Bentil i gibt nunmehr ber Außen= luft Butritt ju einer Luftleitung r, burdi welche bie Augenluft unter die Membran h ber Kammern f treten tann; biefe hebt fich und bamit auch bas große Bentil i, bas aleichzeitig ben Zustritt ber Außenluft zum Kanal k und zu den Balgen I unterbricht und eine Berbindung zwischen ben Rammern f und bem Balg I herftellt. Da= durch entsteht Batuum im Balg 1, und er zieht sich zusammen. Dieser Balg steht burch eine Bebelei durch eine Bebelei mit bem Rlaviermedjanismus dem hammer s in Berbindung, ber beim jeweiligen Schließen des Balges 1 zum Anschlag gebracht wird. Diefer Borgang wiederholt sich bei jedem hervorzubrin= genden Ton.

Sobald die Offnung im Stalenblod versichloffen wird, breitet die Auftlere wie der gleichmäßig über alle Kanäle aus, weil die Kanäle und Wind tammern durch eine Entziehungsöffnung

Alavier. entleert werden. Tie Regulie = rung der Anschlagsstärte beruht auf der Berzänderung des im Apparat berrschenden Unterdrucks. Sierfür sind bei den Tretapparaten Hebel oder pneumatische Truschlößie angedracht, die in Berdindung mit Orosselschen den Binddurchlaß regeln. Gine ähnliche Borrichtung dient zur Beränderung der Geschwindiglieit des Antrieds der Notenrosse (Anderung des Tempos). Diese Sebel t werden dom Spielenden bedient. Die gleiche Birtung wie auf Abb. 1 ist deim Phonolaflügel nach Abb. 2 vorhanden, nur dei anderer Anordnung der Einzelteile.

Die neueren Mlavierspielapparate verfügen fiber eine geteilte Windlade, mit der jede Sälite des Alaviers mit beionderer Tonsarte gespielt werden tann. Ein



weiteres Mittel, das Thema berauszuarbeiten und jogar einzelne Tone inmitten eines Attordes ftarter antlingen au laffen, find die Ginrichtungen "Solobant« bei ber Phonola und »Themodift« bei dem Pianola (Meolian u. Co., Berlin). Das hervorheben der Tone geschieht burch besondere tleine Stanzungen im Notenblatt, welche ben betreffenden Tonreihen vorgelagert find und burch welche die Winddroffelung im Augenblid des Unichlags biefer Tone aufgehoben wird.

Außer den Rlavierspielapparaten, die ihre motorische Rraft, b. h. ben Saugwind durch Treten von Balgen erhalten, find durch elettrische Kraft betriebene Spielapparate

gebaut worden, die felbsttätig durch entipre chende Stan= sungen im Notenblatt die Unschlagftärte medifeln. Um auch den elet triich betriebe nen Apparaten ben Ausbrud und die Geele Des perfon= lichen Spieles 311 berleihen, werden Roten= rollen bermen bet, die nach dem Original= tünftleripiel aufgenommen find. Soldie Aufnahme= apparate besfigen die Fir-Belte, men Freiburg i. B., Supfeld, Leip= sig, Philipps, Frankfurt Dt. u. a. Die iogenannten Rünftlernoten rollen registrie ren genau die Unichlagsart

des Pianisten,

alle Bergoge

(Welte = Mig=

non, Phono= lifat, Duca u.a.)

pher Beichleunigungen des Anichlags, das Bervortreten ein= zelner Tone, Tempoverschiebungen, wie überhaupt die Eigenart des Betreffenden. Sand in Sand mit dem volltommenen Aufnahmeverfahren ging eine technisch vollendete Ausarbeitung der Spielapparate, die den Namen Reproduttionstlaviere erhalten haben.

So bestehen nebeneinander zwei Arten von Rlavier= ipielapparaten, das Trettlavier mit perfonlicher Beeinfluffung des Bortrags und das Reproduttionstlavier mit felbsttätiger Biedergabe des Rünftlerfpiels. Aus bem Beitreben der Induftrie, beide Arten gu vereinigen, entstanden die tombinierten Inftrumente . Tripho = nola« (Supfeld, Leipzig), »Duoarta (Meolian u. Co., Berlin), »Welte = Mignon« (Welte, Freiburg i. B.) u. a. Die Trettlaviere wurden durch Antrieb eines clettrifch betriebenen, in einem besondern Gehäuse untergebrachten Beblafe für das eleftrifche Spiel eingerichtet. Bei der »Triphonola« ergab fich noch eine dritte Spiel= möglichteit, das elettrische Spiel mit personlicher Beeinfluffung des Bortrags. Die fombinierten Inftrumente gestatten je nach Stimmung Spieler ober nur borer gu fein.

Dem elettrifchen Rlavier wurde ein weiterer Ausbau gegeben, indem es in Berbindung gebracht wurde mit ver= ichiedenen Begleitinftrumenten, fo ber Biolinipiel= apparat (Phonolifat=Biolina, Supfeld) in Berbindung mit echten Beigen. Der Roghaarbogen wurde ber me= chanischen Betätigung angepaßt, indem man ihn treis= förmig nahtlos ausgebildet hat. Man gab ihm eine rotierende Bewegung und ließ ihn an einer bon innen entgegengebrudten Biolinfaite anitreichen. Innerhalb des Roghaarbogens find drei Beigen angeordnet, bon

> pneumatischer (durch Luft be= tätigter) Fin= ger, die wie die Finger ber menichlichen Sand greifen, bestimmt. Bur Erzeugung verschiedener Tonftarten wird die pen= delnd aufge= hängte Bioline in verichiede= nen, der Ton= itarte entipre= chenden Drud= graben an ben Bogen geführt und die Dreh= geschwindigfeit des Bogens verändert. Je ichneller ber Bogen die Sai= ten ftreicht, um= jo ftarter wird der Ton und flingt umio zarter, je lang= jamer der Bo: gen läuft. Eine neuerdings an Beigen den angebrachte

> > automatifche

Stimmhal =

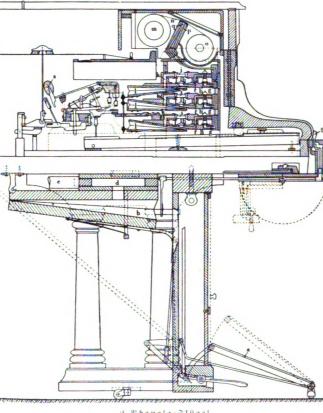
denen je eine

Saite geipielt

wird. Die Tone werden durch Unjahi

eine

tung läßt den Stimmwirbel an einem drebbaren Bebel figen, an beffen äußerem Ende ein verstellbares Bewicht angebracht ift. Die einmalige Stimmung tann fich nicht verändern, felbst nicht beim Dehnen oder Zusammenziehen der Darmigi= ten, weil durch das Gewicht ber auf ber Gaite laftende Bug immer derfelbe bleibt. Die Biolina Drcheftra enthält außer der Rlavier und Geigenbesehung Flote, Sarmonium, Cello, Schlagzeug ufw., bildet demnach eine Berbindung bes Beigentlaviers mit einem Orcheitrion. Es werden auch Klaviere gebaut mit Nachahmung des Beigentons durch Bjeifentone. Die Musikwerte=3ndu= ftrie hat in den letten Jahren auch, dem Geschmad der Beit Rechnung tragend, Jazzbandflaviere bergeftellt, indem fie elettrische Rlaviere in Berbindung brachte mit den verichiedenen Jagginftrumenten und Schlag= zeugen, jo das »Jazzband - Sinfonie - Orchefter-von Hupfeld-Gebr. Zimmermann. Ühnlich der Klavier ipielinftrumente wurden auch Orgelipiel= und Sarmo=



2. Phonola=Flügel.

niumipielapparate entwidelt.

Bapier-, Zon- und Schamottewaren- sowie Zigarrenfabriten: Reichsbanknebenitelle. Der berühmte, von Fürst Bückler geschaffene Bart (vgl. Gartentunft, Sp. 1443) bat Begräbnistirche, Baumichule, Englisches Saus, Gloriette und Jagbichlog Bermannerube. Mustegon (fpr. mößtig'n), Stadt im B. des nordamer. Staates Michigan, (1926) 43 088 Ew., am Mustegon River vor feiner Mündung in den Michiganfee, Bahnfnoten, bat Sagemühlen, Holz- und Kornhandel.

Mustelarbeit, f. Rückfeite der Tafel II bei Dus-

tein und Belebte Motoren.

Mustelatrophie (Dustelichmund) tritt ein bei wenig gebrauchten Musteln (Inattivitätsatrophie), 3. B. bei fteifgewordenen Gelenten, ftarter und raicher, wenn die zugehörigen Bewegungenerven ober die Nervenzellen im Rüdenmart (bzw. verlängerten Mart), aus benen biefe entspringen, erfranten ober verlett werden. Diefe neuropathifche D. befällt je nach Ort und Ausbehnung des zugrunde liegenden Leidens verschiedene Rustelgebiete. Berfallen die Rervenzellen der grauen Borderhörner des Rudenmartes bem Schwund (ichleichenbe Entartung besielben), fo tritt progreffive fpinale (b. h. fortidreitende, vom Rudenmart ausgehende) DR. (Amyotrophia spinalis progressiva) ein, die meist fräftige, gefunde Menichen befällt und in den Sand- und Schulterblattmusteln beginnt. Dagegen geht die progreffive Rusteldystrophie von den Dusteln aus, mabrend bas Rerveninftem intakt ift. Dabei schwinden die Rusteln von Rumpf, Beden und Beinen; doch verbirgt sich die M. oft hinter einer abnormen Zunahme von Fettgewebe (Pfeudohypertrophie des Dus-Die Musteldystrophie beginnt oft im Rindesalter (infantile Form), aber auch zwischen dem 20. und 40. Lebensjahr (juvenile Dt.). Spinale Dt. und Rusteldystrophie find fcwer heilbar, fonft heilen oder beffern Daffage, Beilgymnaftit, Elettrizität, operative Entfernung ber Urfachen.

Mustelbänber (Sehnenscheiben), f. Banber.

Mustelbystrophie, f. Diustelatrophie.

Musteleiweiftorber (Mhoproteine), in ben quergestreiften Rusteln enthaltene Eiweiftörber. In bem aus Dusteln zu gewinnenden Bregfaft, bem fog. Rustelplasma, finden fich vorwiegend zwei Alrten von Eiweiflorpern: Myofin und Myogen. Jenes zeigt die Eigenschaften der Globuline und geht leicht durch Gerinnung in eine fibrinartige Gubftang (Myofinfibrin) über, diefes, das 75—80 v.S. der M. ausmacht, hat ebenfalls Eigenschaften der Globuline, ist aber in reinem Baffer noch ziemlich löslich. Durch Mineralfauren wird es gefällt, doch loft fich die Fällung in gang geringem Saureüberschuß wieder. Die nach dem Tod eintretende Rustelstarre beruht auf einer Gerinnung der M., die bei Abiperrung der Blutzufuhr zu den Dusteln von felbst eintritt, durch fünstliche Berforgung des Rustels mit Sauerstoff aber verhindert werden fann. Mustelelettrigität, die am lebenden Dustel gu beobachtenden elettrifchen Erscheinungen; f. Gleftrigitat, tierische.

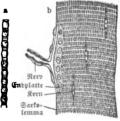
Mustelentzündung (Mpositis), meift von der Umgebung (Knochen, Knochenhaut, Zellgewebe, Ge-Selbitandige M. lent) fortgeleitete Entzündung. Dermatompofitie) ift febr feltene Infeftionstrantheit. Der Mustelrheumatismus (i. Musteln Rrantheiten]) ist feine Entzündung.

Mustelfafergeichwulft (Mustelfafergewächs), förper. Dustelgefühl (Dustelfinn, Rinafthefie), Bezeichnung für die Empfindungen, die durch Bewegungsvorgange und Spannungszustände in den Musteln ausgeloft merben, entweder Bewegungsempfinbungen (f. b.) ober Lage empfindungen; fie bewirten, bag wir über die Lage unfres Körpers im Raum und seiner Teile zueinander auch bei geschlossenen Augen unterrichtet bleiben. Die Borftellung, daß die ben Musteln zugesandten Nerveninwulse felbst zum Bewußtsein tommen (fog. »Innervationsempfindung«), ist heute verlassen. Man nimmt vielmehr an, daß das M. von gewissen in den Sehnen gelegenen Gebilden ausgeht, die den Tastkörperchen der haut entsprechen (fog. Sinnesorgane der tiefen Senfibilität). Das M. ift meist mit Tastempfindungen der Saut zu einer Gesant-empfindung verschmolzen. Das M. tann auch den sich einer Glieberbewegung entgegenstellenben Biberstanb beurteilen (Rraftfinn). Für die Orientierung im Raum kommen außerdem die von den Gleichgewichts= organen ausgehenden Nervenreize in Betracht (f. Bleichgewichtsfinn). Schwächung oder völlige Aufhebung des Dustelgefühls ist eine nicht feltene Folgeerscheinung von Erfranfungen der Nervenbahnen und der Nervenzentren. Die Brüfung der Fähigkeit, mit geschlossenen Augen zielbewußte Gliederbewegungen auszuführen bzw. die Glieder in einer bestimmten Lage zu halten, bildet daher ein fehr wichtiges biagnoftisches Silfsmittel der Rervenärzte. Eine befondere Art von M.

ift das Ermüdungegefühl (f. Ermüdung). Wustelgeräufch, f. Rüdfeite der Taf. II bei Rusteln. Mustelgift, Gift, das erregend oder lähmend (3. B. Kurare) auf die Herz- und Utmungsmusteln wirkt. Musteltraft, absolute, Mustelturve, s. Rüdfeite der Tafel II bei Musteln.

Mustelmagen, f. Raumagen und Magen (Sp. 1469). Musteln (lat. musculi, » Mauschen«; hierzu 2 Tafeln mit Text), die Bewegungsorgane der vielzelligen Tiere, bestehen aus Zellen, die sich auf Reiz bin gusammengieben, fodaß die mit ihren Enden verbundenen Teile gegeneinander verschoben werden. Dan unterscheidet zwei Arten von D., die man nach ihrem mitroftopischen Bau als glatte und quergestreifte D., nach ihrer

Bertunft als evitbeliale und mesendymatische (binbegewebige) Dt. bezeichnet. Die Zellen der glatten M. Die Zellen der glatten W. Hind langgestredt spindels Förmig ober endmörts in förmig oder endwärts in Bipfel ausgezogen; dagegen verichmelzen meift mehrere Bellen der quergestreiften M. (fe Tafel »Zelle«, 13) zu einer Faser, die infolgebeffen mehrternig ift. Die Bulle einer folchen Dustelfaser (Brimitivbun-del; Abb., b) heißt Sar-



a Rustelfibrille, b quergestreifte Rustelfaser ber Gibechie.

kolemm(a) oder Myolemm(a); ihr Inhalt erscheint eigentümlich quergestreift und zerfällt bei geeigneter Behandlung in noch feinere Fasern (Brimitiv- ober Mustelfibrillen; Abb., a). Pleist vereinigen sich zahlreiche Dustelfafern zu Mustelbündeln und viele Bündel zu eigentlichen M. (vgl. Tafel »Gewebe bes Menichen., 6 und 8). Bei maffiger Entwidlung der M. ipricht man von Fleisch; die Gesamtheit der DR. heißt Dustulatur. DR. finden fich in allen Organen, die eine Beweglichkeit zeigen. Die quergestreiften Rustelfibrin (Mhofinfibrin), f. Musteleiweiß= | M. verrichten alle Kraft erfordernben, ichnellen, bem

Billen unterworfenen Bewegungen (willfürliche, animale M.), mahrend die glatten vor allem die meift ichwächern, unwillfürlichen Bewegungen vegetativer Organe (Darm u. a.) beforgen. Doch ist biefe Scheibung nicht streng burchführbar, ba z. B. das (unwillfürlich bewegte) Wirbeltierherz aus quergestreiften Mustelfalern besteht. Zwifden ben einzelnen Bunbeln und Fafern finden fich Bindegewebe, Gefage und Nerven. Lettere treten mit einer Nervenendplatte (Abb., b, Sp. 906) an jede einzelne Faser heran und vermitteln ben Uniton gur Bufammenziehung ber D.

Bei niebern Tieren ift bie Mustulatur einfach; fie bilbet entweder ein Repgeflecht unter der haut ober ein Langerohr, ben Sautmustelichlauch (viele Bürmer u. a ). Sind Gliedmaßen vorhanden, fo treten auch an fie M. beran, beren Differenzierung um fo feiner wird, je größer und mannigfacher die Beweglichleit der betreffenden Tiere ift; ihren Sobepuntt erreicht die Ausbildung der M. bei den Säugern. Awar kann auch hier die Hautmuskulatur noch in großer Ausbehnung (Einrollmustel von Igel und Gürteltier; Santzuden der Pferde zur Inseltenabwehr uim.) erhalten fein, tritt meift aber ftart gegenüber den Rumpf- und Gliedmaßenmusteln zurud (erhält sich 3. B. beim Menschen nur am Ropf und Sale, hier im jog. Blatysma). Die willfürlichen M. enden fast stets mit faferigen, feibenglanzenden Strangen (Flechfen, Sehnen; f. d.) oder Häuten (Aponeurosen, Sehnenhäuten). Diese sind gleichsam die Zugseile, die die lebendige Kraft der D. auf den bewegbaren Körperteil, bejonders Anochen, übertragen. Dlan tann meift gwiichen Urfprunge- und Endfehne untericheiben; zwischen beiden liegt der fich bei der Busammenziehung verfürzende und anschwellende Mustelbauch. Sit in ibn noch eine Bwischensehne eingeschoben, fo spricht man von zweibauchigen D., find mehrere fleischigwerdende und in einen gemeinfamen Bauch übergebende Uriprungofehnen vorhanden, von zweis, Drei- oder viertopfigen D. Beigefiederten D. ftoßen mehrere Dlustelbundel in fpipem Bintel aufeinander. - In der Myologie (Mustellehre) benennt man die einzelnen M. nach Form, Lige, Ursprung und Ende: Rappenmustel, Kopfnider, Beinstrecker, Armbeuger usw. über die Physiologie ber M. f. Text auf Tafel II.

über die chemische Beschaffenheit ber D. f. Musteleimeigforper und Fleisch (Sp. 837 f.).

Rrantheiten. Dustelerfrantungen find teils Folgeerscheinungen andrer Leiden, teils selbständige Krantheiten. Selbständige Entzündungen ber D. fommen fehr felten vor. Der Mustelrheumatiss mus ift eine ichmerghafte Alffeltion gewisser besonders bevorzugter Muskelpartien (besonders Schulter- und Lendenmustulatur), bei der fich teine anatomischen Beränderungen finden laffen. Die erfranften Bartien fühlen jich bisweilen berb, knotig ober schwielig an und find febr ichmerghaft; oft besteht nur Reißen ohne Drudempfindlichteit. Die Erscheinungen fonnen auch als Begleitformen von Bicht, Belenkentzundungen, Fettleibigfeit uim. auftreten. Behandlung hauptfächlich Barme, Bader, Sydrotherapie, Maffage, Elektrigität. Die Mustelverfnöcherung (Myositis ossificans), meift eine Folge häufiger mechanischer Einwirfungen auf den Mustel, besteht in Bildung fnoderner Einlagerungen (Reit=, Exergierknochen). Bei der Trich in ofe find die M. durch Einwanderung und Einkapfelung der Trichinen ichwer ergriffen. über elettrifde Erideinungen am Dustel f. Clettri- | Sammlung religibe-juridifcher überlieferungen, die

zität, tierifche; über Dustelftarre (Totenftarre) f. Leiche. — über Dystrophie (Pfeudobyber. trophie) ber M. und Mustelatrophiej. Mustel. Mustelplatten, f. Myotome. [atropbia Mustelfchmerzen (Myalgien), treten nach ungewohnten überanftrengungen (nach Reiten, Bergjteigen ujw.) und durch reflettorijce Mustelfpasmen bei Belentleiden auf. Sie werden burch Barme, Manage u. übungebehandlung leicht befeitigt. S.auch Derenidus. Mustelichwäche, tann auftreten infolge von nungelndem Gebrauch, als Beichen und Folge funtioneller Nervenleiben (Neurafthenie, Spfterie) fowie als Folgeerscheinung bei organischen Nerventrantbeiten (f. Mustelatrophie). Bgl. Ergograph und Ergonial Mustelichwund, f. Dustelatrophie.

Mustelfegmente (Myomere), f. Myomerie.

Mustelfinn, fom. Mustelgefühl.

Mustelftrome, die Hubestrome und die Altionsftrome des Dlustels, f. Elettrigitat, tierifche. Mustelton, f. Rudfeite ber Tafel II bei Dusteln.

Mustelzerrung, Berlegung, bei ber durch übermäßigen Bug einige Mustelfajern meift unter Blutaustritt gerreißen.

Mustete (franz. mousquet, fpr. mußta), fchwere Salenvudfe (i. Sandfeuerwaffen, Sp. 1053) mit Luntenichlor. von deren frummem Sahn der Rame ftammt (mittellat. muscetus, » Sperber«), anfänglich, weil ichwer, nur auf einer Rusteten gabel benugbar, wurde von Gustav Adolf auf etwa 5 kg erleichtert. In Deutschlund erhielt jedes Fühnlein im 16. Ih. 50 mit der M. bemaffnete Leute (Du stetiere). Die Mustetiere unter Friedrich b. Gr. erreichten fünf Schuf in ber Minute. Wusteion (franz. mousqueton, fpr. mußtstong), alle Handfeuerwaffe mit trichterformigem Lauf, die mehrere Lauflugeln (j. b.) zugleich verschoß.

Mustingum (fpr. magfringgem), rechter Rebenfluß bes Ohio (Nordamerita), 250 km lang, liefert im Oberlauf bedeutende Bafferfraft, ift im Unterlauf schiffbar und mündet bei Marietta.

Mustogee (fpr. maßtobis ober sgi), Stadt im B. bes nordamer. Staates Otlahoma, (1920) 30 277 Em., nabe dem Arkanjasstrom, Six der Regierungsagentur für die Fünf Stämme, eines Indianer-College und meb rerer Indianerschulen, Bahnknoten, hat Roblengruben, Getreide- und Biebhandel.

Mustogi (Mustoti, Mastoti), ausgestorbener nordamer. Indianerstamm, ber im 16. 3h den Suboften von der Golffüste bis zum Ohio und Cumberland innehatte, bilbete mit ben Tichotta bie Sprachgruppe ber Ticholta-Mustogi. — Bon den M. hat der Ort Mustogee ben Namen.

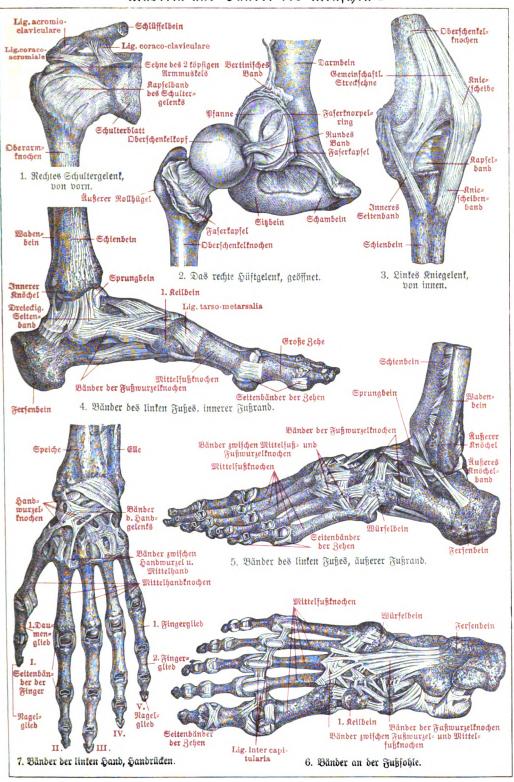
Mustovi, Indianerstamm, sow. Mastol. Mustovit, Mineral, s. Glimmer (Sp. 308). Mustovitichiefer, f. Glimmerfchiefer.

Mustular (lat.), die Musteln betreffend; Rustu. laris, eine von Dustelfafern burchfeste Sautididi; mustulös, mustelftart. Organismus.

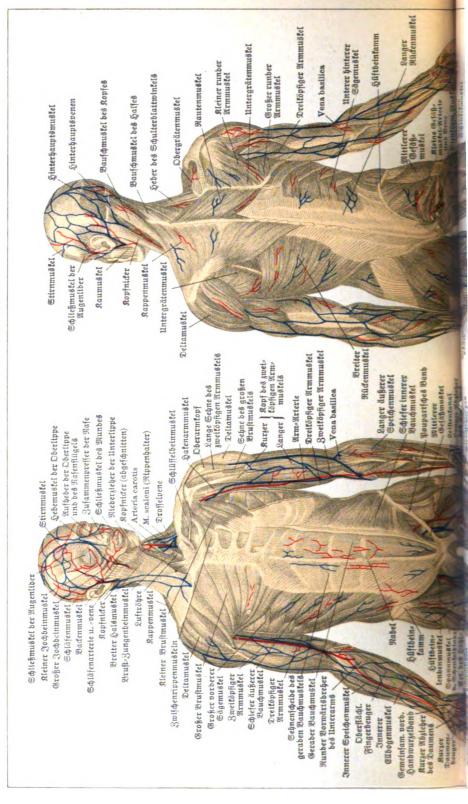
Mustulatur (lat.), Gefamtheit ber Rusteln eines Muilim (arab., auch Moflim, Moflem geidereben, Plural Muflimîn), Betenner des Islams (f. d.). Aus M. wurde durch Unhängen der perfischen Endung san Musliman, das in zahlreiche europäische Sprachen übergegangen ist (franz. und engl. musulman, deutsch Mufelman[n]).

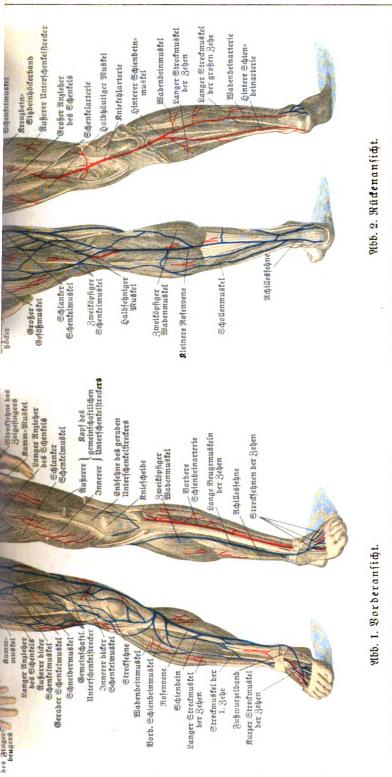
Muslim ibu el-Paddichabich, arab. Traditions gelehrter, \* 817 oder 821 Rijchapur, † das. 875, berühmt durch seine zu kanonischem Ansehen gelangte

# Musteln und Bander des Menfchen I



# Muskeln und Bander des Menichen II





Ruf der Unten Körporfälfte find am Halfe, an der Schulter, am Unterarm und Oberschentel die oberflächlichen Rusteln abgetragen.

Auf ber rechten Körperhälfte find bie oberflächlichen Dlusteln teilweise abgetragen; daburch tritt bie Schenkelarterie in ihrem gangen Berlauf jum Borfdein. Die roten Linten bezeichnen die Arterien, die blauen die Benen (ngl. Kafel »Blutgefäße«).

# Bhnfiologie der Musteln

### A. Rontrattilität und Reigbarteit ber quergeftreiften Rusteln

Die Leiftungen ber Musteln beruhen auf ihrer Ron= trattilität, b. h. ber Fähigfeit, auf Grund gewiffer Antriebe (Reige) sich zu verturgen und wieber aus= zubehnen. Die die Musteln zur Zusammenziehung anregenden Impulse gehen meift bom Bentralnerveufnitem aus und werden ben Dlusteln burch bie Be= wegungenerven vermittelt (indirette Reize). Durch beren tünftliche Reizung ahmt man biefe Impulfe nach; boch beiten, wie die Erfahrungen an nervenlofen Mus: telfinden und Beobachtungen an Musteln lehren, beren Nerven tünstlich zur Entartung gebracht ober burch Ber-giftung (mit Kurare) ausgeschaltet find, die Musteln auch eine birette Reigbarteit (Grritabilitat). Dabei erweisen sich bieselben Reigmittel wirtsam, bie auch die Nerven reigen. Gine turge fünftliche Reigung bes quergestreiften Dlustels ober feines Bewegungenerven, etwa burch einen einzelnen elettrifchen Induttionsftromftog, loft eine raid wieber verfcmin= benbe Bufammenziehung bes Dustels aus. Der Um= fang biefer Budung. ift von ber Starte bes Stromes und der Erregbarteit des Mustels abhängig. Mus-telpräparate von frisch getöteten Kaliblütern (be-sonders Fröschen) bewahren weit länger ihre Erregbarteit als die ber Barmbluter. Bur Gelbftregifrierung ber Mustelzudung bient bas Myographion. Dies ift ein burch ein Gewicht belafteter hebel, ber, um eine magrechte Achse brebbar, in ein Stativ eingespannt ift. Der Mustel ift mit einem Enbe an diefem Bebel be= festigt, mahrend fein anbres Enbe von einem mit bem Statio fest verbundenen Arm gehalten wird. Durch die Bujammenziehung bes Mustels wird ber Gebel gehoben und ichreibt feine Bewegung auf einer beruß= ten Papierflache als » Mustelfurve« auf. Gine genaue Meffung bes zeitlichen Ablaufs ber Dustelzudung er= möglicht bas Gebermpographion nach bu Bois= Reymond, bei bem eine berufte Glasplatte burch Sebertraft mit großer Geschwindigkeit an der Schreib-spige vorbeigeschnellt wird. Mit Silse dieses Appa-rates läßt sich seissellen, daß die Judungen bei ben Musteln einzelner Sierarten und bei verschiedenartigen Musteln besfelben Tieres von verschiebener Dauer find, 3. B. beim Frofchmustel 1/6-1/10 sek, ferner, bag die Bufammenziehung ber Diusteln nicht in bemfelben Mugenblid beginnt, in bem die Reigung erfolgt, fonbern baß etwa 0,00s sek beim Grofdmustel verfließt, ebe bie Berfürzung einfest (Beit ber latenten Reigung ober Latenggeit)

Treffen einen Dustel schnell aufeinanderfolgende Reize, fobaß er in ben zwischen ihnen liegenben Paufen teine Zeit hat, sich wieber auszubehnen, so gerät er in einen Zusiand ber Dauerkontraktion (Tetanus). Die willfürliche Tätigleit ber Dlusteln im unversehrten Organismus besteht ebenfalls aus Berfchmelgung bon Einzelzudungen ber einzelnen Mustelfajern, ba auch bei ben fürzesten Bewegungen eine Liefgahl von Nervenimpulfen bem Mustel jugefandt wirb. Daber hort man über bem Mustel bas fog. Mustelge=

raufch (Mustelton).

## B. Rraftentwidlung, Arbeitsleiftung und Rugeffett bei ber Tätigfeit ber Musteln

Die Rraft, die ein fich zusammenziehender Mustel entsaltet, tann gemessen werben burch dasjenige Ge-wicht, das der Daustel eben noch zu heben imftande ist. (S. auch Onnamometer, Sp. 1139.) Gine Sand eines Mannes entsaltet, wenn sie sich möglicht träftig schließt, eine Kraft von 40–50 kg; Seide Hände zusammen eine solche von 80–100 kg. Die sog, absolute Mustels kraft ist das Gewicht, das ein Muskel von 1 gem Querschnitt bei maximalem Tetanus noch eben hebt (3 kg für ben tetanisch gereigten Froschmustel, 10 kg für ben willtürlich tontrabierten Dustel ber Denichen). Die einzelnen Dusteln find in ihrem Bau ber bejon= beren Art ber von ihnen zu leistenden Arbeit (f. Belebte Motoren) angepaßt (große hubhobe — geringe

absolute Musteltraft, und umgelehrt). Die Arbeitsleiftung ber Dusteln tann nur burd bie Ausnutung ber bei ber Orybation ber Nahrungsfioffe freiwerbenben chemischen Energie zustande tommen. Dabei wird aber nicht (wie z. B. bei ber Dampf=maschine) bie gesamte chemische Energie vorber in Barme verwandelt, die dann erft gur Erzeugung von mechanischer Arbeit benutt wird, sondern die chemische Energie wird unmittelbar in mechanische verwandelt. In das Wesen dieses Borgangs beginnt man erft in neuester Beit einzubringen. Es tann als ficher gelten, bag bas im Daustel vorhandene Glytogen bei ber Kontraktion zunächt in Traubenzuder gespalten wird, ber sich mit ber gleichfalls vorrätigen Phosphorfaure gu einem Zwischenprobutt (Begojebiphosphoriaure, Lattagibogen) verbindet, bas bann weiter in Dild= faure und Phosphorfaure gerfallt. Unter ber Birtung biefer Sauren zieht fich ber Dustel gufammen. Diefe Borgange spielen sich ohne Sauerstoffverbrauch ab, und bie Spaltung bes Glyfogens zu Dilchfaure macht nur 3,4 b. S. ber in bem Glytogen gespeicherten Energie frei. Um ben Dustel arbeitsfähig zu erhalten, muß die gebilbete Wilchfäure wieder beseitigt werden. Das geichieht hauptfächlich baburch, bag unter Energie= berbrauch die Mildfaure wieber in die Ausgangs= stoffe zurüdverwandelt wird. Demnach erfolgt nicht bie Rufammengiehung bes Mustels, fonbern ber übergang in den Ruheftand unter Aufnahme bon außerer Ener= gie. Der rubenbe Dustel mare alfo einem Attumus lator zu bergleichen.

Diese Borgange sind notwendig mit einer gewissen Barmeentwicklung verbunden, wodurch ein Bruchteil ber chemischen Spannkraft für die nugbare Arbeit verlorengeht. hieraus fann man für die » Dustelmaschine« einen Rugeffett ober Wirtungsgrad (f. b.) berechnen. Er tommt bemjenigen unferer beften Berbrennungs: motoren ungefähr gleich (bis etwa 33 v. S.). überdies fann die Warmeentwicklung unter Umfianben, abnlich wie in technischen Betrieben, gur » Seigung e bes Ror=

pers ausgenugt werben.

### C. Bhyfiologie ber glatten Rusteln

Die Tätigfeit ber glatten Musteln wirb normaler= weise ausgelöst burch Erregungen, die im sog. un = willfürlichen ober sympathischen Rervensustem ablaufen; bod tonnen auch bie glatten Dusteln birett gereigt werben. Ihre Bujammenziehung untericheibet fich bon ber ber quergeftreiften vor allem burch febr viel langfamern Berlauf. Entiprechend ihrer Aufgabe, bie Wandung von hohlraumen bem jeweiligen Gul= lungszuftand anzupaffen, find die glatten Dusteln be= fähigt, ihre Lange ausgiebig zu verandern und den ein= mal angenommenen Zustand fehr lange beizubehalten. In vielen Sallen icheint es, als ob glatte Dusteln ver= fürzt ohne Energieverbrauch verharren tonnten, auch wenn sie start belastet werden (sog. tonische Konstrattion). Die absolute Kraft ber glatten Dlusteln tann höhere Werte erreichen als bie ber quergeftreiften.

Bit.: f. unter Physiologie, ferner: E. du Bois = Renmond, Gef. Abhandlungen gur allgem. Mustel= und Rervenphysit (1875-77, 2 Bbe.); D. Fischer, Die Arbeit ber Musteln und die lebende Rraft bes menschlichen Korpers (1893); R. bu Bois-Repmond, Spezielle Dlustelphyfiologie ober Bewegungs= lehre (1904); C. Oppenheimer, Der Denich als

Rraftmafdine (1921).

er »ed-Dschami" es-sahîh« (»Wahre Sammlung«) | nannte, und die etwa 12000 Traditionen enthält (gebr. 1873, 2 Bbe.; lithogr. 1868, 2 Bbe.; mit Kommentar von Nimami [+ 1277], gedrudt 1866, 5 Bde., u. B.). Mujonios (C. Mujonius Rufus), ftoilcher Popularphilosoph, 65 n. Chr.burch Nero aus Rom verbannt, später zurückerusen, wirkte als Moralprediger. Die Reite feiner Reben gab C. Benfe heraus: »C. Mus. Ruf. reliquiae« (1905).

Musophagidae, f. Bifangfreffer.

Mufpelheim, in der fpaten nordifchen Mythologie das Land der als Feuerriesen gedachten »Söhne Muspelles, die beim Beltuntergang von Guden gegen die Götter heranziehen. Der Zusammenhang mit sudgermanischen Weltuntergangsvorstellungen (j. Mu-

ivilli) ist unsicher.

**Mufpilli** (» Weltbrand«), althochdentiches ftabreimendes Gedicht des 10. 3h. in bagrifcher Mundart, Unfang und Schluß nicht aufgezeichnet, schildert das Jungfte Gericht. Erste Ausgabe von Schmeller (1832). Lit.: G. Grau, Quellen und Bermandtichaften ber ältern germ. Darftellungen bes Jungften Gerichts (1908); G. Sedel, Studien zu ben german. Dichtungen vom Beltuntergang (1918); G. Baefede, Muipilli (1918). Muspratt (for. mif- ober maffprat), 1) Jantes, brit. Chemiter und Induftrieller, \* 12. Aug. 1793 Dublin, † 4. Wai 1886 Seaforth Hall bei Liverpool, gilt als Urheber der Sodafabrikation.

2) James Sheridan, Sohn bes vorigen, Chemiter, \* 8. Marg 1821 Dublin, + 3. Febr. 1871 Liverpool, gründete dafelbit 1848 das College of Chemiftry, forschte auf dem Gebiet der angewandten Chemie und ichrieb Dictionary of Chemistry« (1853, 2 Bdc.; deutsch bearb. von Stohmann u. Kerl als »Theoretiiche, prakt. u. analyt. Chemie in Unwend. auf Rünfte u. Gewerbes, 4. Aufl. von Bunte u. a., 1886—1922, Musquafelle (fpr. -ta-), fvw. Bifamfelle. [12 Bde.). Muffaf (hebr., Bulage), das auftatt des einst im Tempel dargebrachten »Zusapopfere« eingerichtete Ge= bet (f. d.).

**Musique, Abolf, roman.** Philolog, \* 15. Febr. 1835 Spalato, † 7. Juni 1905 Florenz, jeit 1860 Profeisor in Wien, schrieb: »Altfranzösische Gedichte aus venezianiichen Handschriften« (1864), Fra Kaolinos De regimine rectoris« (1868), »Die latalanische me= trische Berfion der Sieben weisen Meister« (1876) und eine . Italienische Sprachlehre in Regeln und Beispielene (1860; 27. Aufl. 1904). Lit. Rachweis in ben Baufteinen zur roman. Philologie«, Festgabe für **શ. પ્રે**ર. (1905). Dopegebirges, 2925 m hoch. Duf-Mich (Dus Alla), hochiter Gipfel des Riho-**Mußbach,** banr. Dorf in der Pfalz, Bezil. Neustadt a. D., (1925) 2834 Em. (1/4 fath.), an der Bahn Reuitadt a. S .- Freinsheim, hat Metallwarenfabril, Weinbau und shandel.

Muffelburgh (fpr. magetbőrð), Stadt in der fchott. Grffch. **R**iolothian, (1921) 17 110 Ew., an der Eslmündung, öitL von Edinburg, Bahnstation, hat Rathaus (18.-19. 3h), Zollgebäude (1590), altes Schlog Bintie house, Romerbrude, hohere Schule, Rennbahn, Fiichereihafen, liefert Bapier, Bier, Nepe, Ziegel, Töpfer= waren. Leder, El, Salz.

Muffelin (benannt nach ber Stadt Moful am Tigris, die im Mittelalter durch Berftellung feidener Tücher berühmt war), f. Gewebe (Sp. 123).

Muffelinglas, Tafelglas mit durchfichtigen Muftern auf mattem Brund oder umgekehrt, meift zur Berglafung von Borhaustüren, Fenstern (Jalousieglas) | 1904); Abele Colin, A. de M. intime. Souvenirs de

usw., wird durch Auffritten von leicht schmelzbarem Bleiglaspulver, das eine rauhe, undurchsichtige Schicht gibt, ober burch Auffchmelgen von Email bergestellt; burch bas billigere Sanbblasverfahren fast völlig verbrangt.

**Mufferon,** Pilz, f. Marasmius.

Mufferongo, Stamm ber Bantu, an ber Rongo-

mundung (Alfrita), treibt Filchfang.

Muffet (for. milia), Alfred de, franz. Dichter, \* 11. Dez. 1810 Baris, + das. 2. Mai 1857, trat in nahe Beziehungen zu Hugo und Nobier und wurde schon 1829 burch die »Contes d'Espagne et d'Italie« berühmt, beren erdichtetes Mabrid und Benedig Schauplage 1833 lernte er tragischster Liebesgeschichten sind. George Sand kennen und lieben, reiste mit ihr nach Italien, brach jedoch mit ihr März 1835 endgültig. Die »Poésies complètes« (1840), enthaltend: »Un Spectacle dans un fauteuil« (jchon 1832 gebruck), bie »Poésies diverses« und »Poésies nouvelles«, find ein Echo jener aufgeregten Jahre, die vier »Nuits« (»N. de mai«, 1835; »N. de décembre«, 1835; »N. d'août«, 1836; »N. d'octobre«, 1837) ihr stärtster Nachtlang. Seitbem ließ die bichterische Leiftungsfähigteit nach. Auf der Bühne zunächst erfolglos, veröffentlichte Dt. feine Stude als Buchdramen: »Spectacles dans un fauteuil« (1. Seft, 1832: »La Coupe et les Lèvres«, »A quoi rêvent les jeunes Filles«, »Namouna«; 2. Seft, 1834: »Lorenzaccio«, »Les Caprices de Marianne«, »André del Sarto«, »Fantasio«, »On ne badine pas avec l'amour«, »La Nuit vénitienne«). Auch die »Comédies et Proverbes« (1840; 1853 um »Il ne faut jurer de rien« und »Il faut qu'une porte soit ouverte ou fermée« vermehrt) waren zunächft nicht für die Aufführung bestimmt Doch gehören die Dramen (Gefamtausgabe von J. Lemaître, 1889-91, 4 Bde.) zu Muffete originellsten Werlen. Die Profanovelle verbindet M. mit den beiten Traditionen des 18. Ih. Bon den »Contes et Nouvelles« (zuerft in der »Revne des Deux Mondes«, 1837-54) find wohl die bekanntesten »Mimi Pinson«, eine Szene aus der Pariser Bohême, »Le Fils du Titien« und die literarische Satire »Histoire d'un merle blanc« (zuerft 1842). Besondere bedeutsam ift die "Confession d'un Enfant du siècle« (1836), fein Selbitb Idnis von 1834. Seit 1852 mar M. Mitglied ber Afademie. Ohne fich der oder jener Dichterschule zu verschreiben, war D. zwar durch die Gewalt jeines Gefühlelebens Romantifer, burch Erziehung, perfonliche Reigung und die Richtung seines Intelletts aber Aristokrat des 18. 3h.; baber jene originelle Mijdhung jonit unvereinbarer Begenfäge in feinem Wert. Beste Ausgabe seiner Werke bei Charpentier (4. Aufl. 1888, 10 Boe.); neueste Ausgabe von E. Bire (1907-08, 9 Bbe.). »Œuvres complémentaires d'A. de M.« gab M. Allem (1911) heraus. die »Correspondance de G. Sand et d'A. de M. & F. Decori (1904), die »Correspondance d'A. de M.« und die »Lettres d'Amour d'Aimée d'Alton« L. Séché (beide 1910). »(Bef. Werke, deutsch hrög. von Neumann (1925, 5 Bde.). Lit .: B. Lindau, A. de M. (3. Aufl. 1879); Clouard, Bibliographie des œuvres d'A. de M. (1883) und Documents inédits sur A. de M. (1900); de Janzé, Étude et récits sur A. de M. (1891); Warieton, G. Sand et A. de M. (1896); Spoelberd be Lovenjoul, La véritable histoire de Elle et Lui' (2. Aufl. 1897); Lafoica de, Le théâtre d'A. de M. (1901); Crugnola, A. de M. e la sua opera (1903); Barine, A. de M. (4. Aufl.

sa gouvernante (1906). - Sein Bruder Baul be M., \* 7. Nov. 1804 Paris, † das. 17. Mai 1880, veröffentlichte gut geschriebene Romane: »La table de nuit« (1832), »Samuel« (1833), »Lauzun« (1835; 4. Muff. 1873), »Femmes de la Régence« (1841, 2 Bbc.; 1858) u. a.; ferner: »Lui et Elle« (1860), nach Aufzeichnungen seines Bruders und als Antwort auf G. Sands »Elle et Lui«, »Voyage en Italie« (1851) u. a.; auch Theaterstude sowie eine Lebensbeschreibung feines Bruders (»A. de M., sa vie et ses œuvres«, 1877). Müßiggang (Urbeitsichen) eines erwerbefähigen Menschen wird nach § 361 Ziff. 5 StBB. bann bestraft, wenn infolgedeffen zu feinem Unterhalt ober zu dem Unterhalt berjenigen, zu beren Ernährung er verpflichtet ift, burch die Behorde fremde Silfe in Unfpruch genommen werben muß. Die Strafe ift Saft bis ju fechs Bochen, auch tann auf überweifung an die Landespolizeibehörde erkannt werden (f. Arbeitshäuser). — In Diterreich kann die Sicherheitsbehörde arbeitsfähigen Berfonen, die kein Ginkommen und keinen erlaubten Erwerb haben und die Sicherheit der Berfon oder des Eigentums gefährden, auftragen, sich binnen bestimmter Frist auszuweisen, daß sie sich auf erlaubte Beife ernähren. Die Richtbefolgung biefes Auftrage aus Arbeiteschen wird mit strengem Arrest von acht Tagen bis zu drei Monaten bestraft (Bagabundengeset von 1885). Muffolini, Benito, ital. Staatsmann, \* 29. Juli

1883 Bredappio bei Forli, Boltsschullehrer, ging 1902 in die Schweiz, wo er 1904 wegen fozialistischer Bropa= ganda ausgewiesen wurde, von dort nach Trient, wo er unter Cefare Battifti (f. b.) journalistisch tätig war; 1912 wurde er hauptschriftleiter des Mailander »Avanti«. Berbit 1914 trater, im Begenfat zur fozialiftifchen Bar= tei, für Teilnahme Staliens am Rriege ein und leitete feitdem in diefem Sinnin Mailand ben »Popolo d'Italia. Er nahm am Beltkrieg als Korporal teil und wurde 1917 ichwer verwundet; genesen, tampfte er erfolgreich gegen die Rüftungsftreits und für den Siegeswillen. Nach dem Krieg begründete er den Faschismus (j. b.), der Machtpolitit, Unteil ber Frontkampfer an der Regierung und Kampf gegen den Umsturz forderte. Terror mit Terror überwindend, rettete er Italien vor dem Bolschewismus (vgl. Italien, Sp. 695 f.). Seit 1. Nov. 1922 Ministerprasident, murbe er durch Bereinigung der Ministerien des Innern, des Außern, des Krieges, der Korporationen, der Warine und der Luftfahrt in seiner Hand der Diktator Italiens. Innerpolitisch hat er durch Reformen auf den Gebieten der Berwaltung, des Agrarmesens, der Wirtschaft und des Berkehrs große Erfolge errungen. Rüdfichtslos jede Opposition ausschaltend, hat er Italien im Rampf gegen den Marrismus, die Freimaurer und den Parlamentarismus faichiftisch gemacht. Im deutschen Südtirol betreibt er, unter hinwegsetzung über die Friedensvertrage, die icharfite Italianifierung. Außenpolitisch versucht er Italien die Vormachtstellung im Mittelmeer zu geben. Er schrieb: »Discorsi politici« (1921), »Il mio diario di guerra« (1920; 3. Aufl. 1923), »Diuturna« (1924), »La nuova politica dell'Italia« (1925, 3 Bde.), »Il nuovo Stato unitario italiano« (1927). »Reden« (hrøg. von W. S. Mener, 1925). Lit.: F. Güter bod, Mt. und ber Fascismus (1923); L. Bernhard, Das Snitem M. (1924); M. G. Sarfatti, Dl., Lebensgeschichte (1926); E. v. Bederath, Befen und Berden des faschistischen Staates (1927); M. e il suo Fascismo« (1927; deutsch 1928).

Muffomeli, Stadt auf Sigilien, Brov. Caltaniffetta,

(1921) 10 972, als Gemeinde 11 675 Ew., 725 m ü. A., hat Trümmer eines Raftells (14. 3h.), antile Refrepole (\*di Grotte«), Salz- und Schwefelbergbau.

Mufforgiti (Mussorgstis), Rodest Betrowitsch, russ. Komponist, \* 28. März 1839 Karew (Goud. Pisow), † 28. März 1881 Petersburg, durch Ursprünglichleit und Schöpfertraft bervorragend. Ihm galt die Wahrheit des Ausbrucks, dessen Mittel er start bereichert hat, alles, die überlieferte Forun nichts. Erin nach 1920 wurde er anerkannt, besonders durch die Oper »Boris Godunow« (1875; dann bearbeitet von Kinstij-Korsalow; in Urgestalt wieder 1925), das Orchesterwerk "Eine Nacht auf dem kahlen Berge.. den Rladierzhklus "Bilder von einer Ausstellungsund zuglereiche Lieber. Liet. O. b. Riessemann, K. (1926); K. d. Volfurt, M. (1927).

Mufteil, fom. Musteil.

Muffumba, f. Muata Jambos Reich.

Must (Meut), Erregungszustand bes männlichen Uffiatischen Elefanten während ber Brunft.

Muftafa, türl. Name, auch verschiedener Sultane:
1) R. I., \* 1591, † 1639, Sohn Mohammeds III.,
regierte, obwohl Idiot, 1617—18 und 1622—23.

2) W. II. (1695—1703), \* 1664, Sohn Mohammeds IV., mußte 1699 den Frieden von Karlowis (j. d. 1) schließen. Er wurde durch die Janitscharen entthront und starb an Gift.

3) M. III. (1757—73), \* 1717, Sohn Ahmeds III., ichloß 28. März 1761 mit Friedrich b. Gr. einen Freundschaftsvertrag, wurde wegen Bolens, das er zu stützen sucht, in einen verlustreichen Krieg mit Rugland verwidelt, bessen Ende (1774) er nicht mehr erlebte.

4) M. IV. (1807—08), Sohn Abb ul-Hamids I., wurde von dem Pascha von Rustichul, Rustafa Bairalbar (s. d.), gestürzt und auf dessen Betreiben 16. Rov. 1808 getötet.

Muftafa, Kara, f. Kara Muftafa. Muftafa Bairatbar, f. Bairaldar.

Muftafa Kemal Baicha, Ghaii (jeit 1922), ber Erneuerer ber Türlei nach bem Beltkrieg, jungtürflicher Gesinnungsgenosse Envers, \* 1880 Salonik, seit 1901 im Heer, während bes Balkankriegs (1912 13) Haubtmann im Generalstab der Dardanellenarmee, im Beltkrieg schließlich kommandierender General, war die Seele der in Kleinassen 1919 nach dem Zusammenbruch auslodernden nationalen Erhebung (s. Turtel [Geschichte]), wurde 1921 Wuschfr, warf 1921 und 1922 die Griechen aus Kleinassen, wurde 27. Et. 1923 der erste Präsident der neuen türkischen Republik, wiedergewählt 1. Nov. 1927.

**Muftagh** (türt., »Eisgebirge«), 1) **Ge**birgstette, f. Karatorum; 2) auch Gebirgsgipfel, f. Kuenlun.

Muftagh:Ata (Mustaghata), nächst dem Kungur (f. d.) höchstes Gebirgsmassiv im östlichen Kamir (7415 m) mit ausgedehnten Gletschern.

Muftair, Bal (rätoroman.), f. Müniter 5).

Muftaffi ibn Muttaff, abbafid. Kalif, f. Kalifen (Sp. 861).

Muftangs, halbwilbe Pferbe in ben nordamerifanifchen Prarien (vgl. Cimarones).

Mustapha, som. Mustafa. [(Sp. 861). Mustafain, lester Kalif von Bagdad, f. Kalifen Musteil (Cidaria), im Recht des Sachsenspiegels der Hälferanteil der Bitwe an den am 30. Zage nach dem Tod des Mannes auf dem Hof vorhandenen Speis-vorräten, einschließlich des Mastviehs (sog. Hofspeise). Mustela (lat.), der Marder.

Mufter (vom lat. monstrare), ein fleiner Teil einer

Bare, nach der eine größere Menge beurteilt werden ının; die Berzierungen (Figuren) bei Geweben (Defns, f. Beben und Birterei), Papier ufw.; ein boriglich gearbeiteter Begenstand, ber zum Borbild bient. in Fabrilen hat man zur Anfertigung von Borlagen esondere Musterzeichner, die in Rusterzeichenhulen (f. d.), Fachichulen und Kunftgewerbeschulen usgebildet werden. Fitr Gewerbe aller Urt gibt es dorbilder= (Nuster=) Sammlungen. — über Muster= neffen f. Dleffen (Sp. 299) und Leipzig (Sp. 807). Mufter, schweiz. Ort, f. Disentis.

Ruftergrundstücke, f. Bobenbonitierung.

Mufterkontore, s. übungskontore.

Rufterlager, Lager von Warenproben, die zur Unficht von Räufern ausgestellt find. Bgl. Ausfuhrmuiterlager.

**Ruftern,** Bergleichen einer ausgeführten Färbung nit dem vorgelegten Muster, auch das Erzeugen von riguren beim Beben (f. b.) und in ber Birterei (f. b.).

**Musterregister,** s. Urheberrecht.

**Musterrolle,** in der Handelsschiffahrt der von der Behörde (Seemannsamt, im Ausland Ronfulat) bem Schiffsführer mitzugebende Ausweis über Namen und Staatsangehörigleit ber gefamten Befatung des

Schiffes; j. auch Heuervertrag. Mufterichneibemaschine, Rahmenschere zum Beridneiden von Beweben, Bapier ufw. in Brobeblättchen. Mufterschule, übungsschule am Lehrerseminar; f.

auch Normalichule.

Mufterichut, f. Urheberrecht. [renproben. Mufterfenbungen (Mufter ohne Bert), f. Ba= Mufterung (früher ötonomifche M.), die Brufung des Zustandes der Belleidung und der Ausrüftung der Truppe und der Bermendung der Geldmittel, teilt nich in Front- und Buchmusterung. Sie erfolgt nach der Rusterungsvorschrift (1926) durch beauftragte Berwaltungsbeamte. — Dt. der Militär= pflichtigen, f. Erfatwefen. - DR. im Geemefen, i. Heuervertrag. Auf Kriegsschiffen das tägliche Untreten ber Mannichaft in »Musterungsbivisionen« (i. Division).

Mufterwirtschaften, durch Ginrichtung und Führung vorbildliche landwirtschaftliche Wirtschaften, truber meift mit Alfabemien verbunden. Gie entstanden seit etwa 1804, d. h. zu der Zeit, als es noch an (Velegenheit zur Erlernung richtigen landwirtschaftlichen Betriebs fehlte, verloren aber, feitbem es eine genügende Bahl gut geführter Birtichaften gab, an Bedeutung. Bgl. Landwirtschaftliches Unterrichts-

mejen (Sp. 567).

Musterzeichenschulen, früher fast ausschließlich Shulen zur Ausbildung der Mufterzeichner (Def= finateure). Mus ben DR. haben fich ipater funftgewerbliche Lehranstalten entwidelt. Aln den Fachidulen für Textilindustrie sind besondere Kurse für Musterzeichnen eingerichtet worden.

Muftefcar (türt., »Rat, Staatsrat«), in ber Türlei

Litel für die Unterstaatssekretäre.

Muftie, Tochter eines Beißen und einer Mulattin. Muftozybis, Andreas, griech. Geschichteschreiber und Archäolog, \* 1785 auf Korfu, + das. 29. Juli 1860, 1808 historiograph der Jonischen Inseln, 1820 rusliicher Gefandter in Turin, 1828—31 Leiter des öffentlichen Unterrichts in Griechenland, 1832 Mitglied des Barlaments der Jonischen Inseln und wiederholt ihr Unterrichtsminister. Hauptwerte (3. Beich. von Rorfu): Notizie per servire alla storia Corcirese« (1804),

ciresia (1848). Lit.: A. v. Reumont, Rleine biftor. Schriften (1882); F. Gregorovius, Korfu (1884). Mujung (franz. Mouzouna, fpr. mufung), Brongemunge in Marolfo, = 1 Centime = 0,8 Bf.

Mininros, 1) Martos, griech. Humanift, \* um 1470 auf Rreta, + Berbft 1517, lehrte in Babua, Benedig und Rom. Er war Dlitherausgeber ber Albinen, besonders des Platon, Athenãos, Helychios, Pausanias.

2) Konstantin, türk. Diplomat griechischer Berkunft, \* 1807 auf Kreta, † 1891 Konstantinopel, 1840 Fürst von Samos, 1847 türkischer Gefandter in Wien, 1856-85 in London, vertrat die türkischen Interessen (1878) auf der Konferenz in Konstantinopel.

Mush (fpr. mufi), Jean, schweiz. Bundesrat, \* 10. April 1876 Albeuve (Freiburg), Rechtsanwalt, 1911 Mitglied des Freiburgischen Großen Rates, 1912 des Staatsrats, 1914 des schweizerischen Nationalrats. 11. Dez. 1919 in den Bundesrat gewählt, war 1925 Bundespräsident.

Mut, äghptische, hauptsächlich in Theben verehrte Böttin, Gemahlin des Umon, wie 3sis und Sathor bas gebarende Prinzip (Mut uert, »die große Mutter«), als Beier ober geierlöpfig dargeftellt.

Muta (lat., »verandere«), Bezeichnung für den Bechiel ber Stimmung bei den Bauten und einigen Blasinftrumenten (Rlarinette, Trompeten und Görner), 3. B. »M. in A« uiw.

Mutae (lat.), f. Laute und Lautlehre.

Mutabel (lat.), veränderlich; Mutabilität, Beränderlichteit.

Mutatallimun (»Dialettifer«), f. Arabifche Literatur Mutanabbi (Motenebbi, Abu't Taijib), arab. Dichter, \* 915 n. Chr. Rufa, † (ermordet) 965 im Irat, gab sich für einen Propheten aus (daher vel Mutanabbia). Seit 948 lebte er in Aleppo, feit 957 in Agypten, Bagdad und Persien. Hauptwerk: »Diwan«, 289 Gedichte (hreg. mit Kommentar bes Bahidi [† 1075] von Dieterici: »Mutanabbii carmina«, 1861; u. ö. im Drient; übersetzung von Hammer-Burgftall, 1824, ift schlecht). Lit .: Dieterici, DR. u. Geijudbaula (1847).

Muta Mfige, f. Edwardfee. Mutant (lat.), f. Mutation.

Mutafiliten (vom arab. mu'tazil, »fich absondernd«), Unhänger einer rationalistischen Auffassung der mohammedanischen Glaubenslehre, die Bagil ibn Uta († 747) begründete. Sie lehnten die Lehre von der abjoluten Borherbestimmung ab und lehrten, Gott sei die Quelle alles Guten, nicht des Bofen, ber Menich habe freien Willen, der Koran sei geschaffen usw. Die Bewegung wurde um 850 unterbrudt. Lit .: S. Steiner, Die M. (1865); Galland, Essai sur les M. (1906). Mu'takim, abbasidischer Kalif, f. Kalifen (Sp. 860). Mutatio libelli (lat.), früher fom. Rlageanderung. Mutation (lat., »Beränderung, Wechsel«), 1) die Beriode, in der sich beim jungen Menschen die Stimme bedeutend verändert und vervollkommnet (Stimm= bruch, emechiel), bei Mädchen im 12.-16., bei Rnaben im 14.-18. Jahr. Die M. bleibt bei Fruhfastraten (f. Raftration) aus. Bgl. auch Solmifation. · 2) Plögliche, nicht durch übergänge vermittelte (fprungartige) Abanderung einer Tier = oder Bflan = zenart in einer mehr oder minder erheblichen Zahl der Merkmale, von Baur studiert am Löwenmaul (Antirrhinum), von de Bries namentlich bei einer Nachtlerze (Oenothera lamarckiana), bei der er fieben, bei reiner Fortzüchtung in allen Teilen streng erbliche Illustrazioni Corciresi (1811-14), »Delle cose Cor- neue Formen (Mutanten) erhielt. Allerdinge

erwies fich fpater O. lamarckiana als Baftarbpflanze, die neuen Formen sind in diesem Fall daher keine echten Mutanten. Diefe strenge Erblichkeit unterscheibet die Mutationen von den Kulturraffen der Saustiere und den Rulturpflangen, die, freier Rreugung überlassen, wieder in die Stammform zurückschlagen, sowie von den nichterblichen Modifikationen (s. d.). Die wichtigsten Objekte der Mutationsforschung sind die Drosophila-Fliegen (f. Taufliegen), bei denen Morgan (f. b. 4) und seine Schüler über 400 Mutanten gezüchtet haben. Die Mutationen unterscheiben fich von den Barietäten (Spielarten) dadurch, daß diese mehr nur in einem einzelnen oder in wenigen Merkmalen von der Stammform abweichen. Die Wutationstheorie von de Bries behauptet, daß nur Mutationen, die periodisch (vielleicht nach Jahrtaufenden) die Konstanz der Entwicklung unterbrechen. zur Bildung neuer Arten führen (f. Darwinismus). Nach Chr. Schröders Kreuzungsversuchen mit Marientäfer-Spielarten haben jedoch auch fluftuierte Barictäten (f. Bariabilität) im Sinn der Seleftionstheorie (f. Seleb tion) Auslesemert und tonnen baher zur Bildung neuer Arten führen. Anospenmutationen sind abnorme Entwicklung einzelner Anospen an Fichte und Kiefer zu Herenbesen (f. d.), wobei der veränderte Buchs durch Samen von einem folden Alft vererbt wird. — 3) In der Paläontologie Abänderungen von Organismen, die sich in aufeinanderfolgenden geologischen Schichten finden, im Gegensatzu den Bariationen in derselben Schicht. Lit. S. De Bries, Die Mutationstheorie (1901—03, 2 Bde.); Chr. Schröder, Die Bariabilität ber Adalia bipunctata L. (1900-01); T. S. Worgan, Die stoffliche Grundlage der Bererbung (1921); R. Hertwig, Abstammungslehre und neuere Biologie (1927).

**Wintation debühren** (Mutation sabgaben),

Besitveranberungeabgaben.

Mutationstheorie, f. Mutation 2).

Mutatis mutandis (lat., abgefürzt mut. mut. oder m. m.), »nach Beränderung des zu Berändernden«, b. h. mit den erforderlichen Abanderungen.

**Mutawattil,** abbajid. Kalif, f. Kalifen (Sp. 860). Mutazismus (Mutismus, lat.), freiwillige Stununheit, 3. B. Geistestranter und Systerischer. Muten, i. Mutung.

Muterbichim (arab., »iiberfețer«, Terbichumân,

Dragoman), f. Dolmeticher.

**Mutejarrif** (arab. Mutaßarrif), in der Türkci bis 1924 Gouverneur eines Sandichaf ober Liwa (Mutejarriflit, »Regierungsbezirf«), war dem Bali unterstellt und Borgesetter des Kaimafam (f. d.). Muth, früher österr. Getreidemaß = 18,446 hl.

Muth, Carl, Schriftsteller, \*31. Jan. 1867 Borms, in München seit 1903 Herausgeber der von ihm gegründeten Zeitschrift »Hochland« (f. d.), schrieb: »Die literariichen Aufgaben der deutschen Katholiken« (1899), »Die Biedergeburt der Dichtung aus dem religiösen Er= lebnið« (1909), »Religion, Kunftu. Boefie« (1914) u. a. Muther, Richard, Kunftgelehrter, \* 25. Febr. 1860 Ohrdruf, † 28. Juni 1909 Bölfelögrund (Schlessen), 1894 Professor in Breslau. Hauptwerk: »Geschichte ber Malerei im 19. 3h.« (1893—94, 3 Bde.), in der er für die Bestrebungen des modernen Naturalismus, des Neuidealismus und verwandter Richtungen eintrat; schrieb ferner: »Weschichte der Malerei« (»Sammlung Goichena, 1899-1902, 5 Bochn.), "Gin Jahrhundert fran . Malereia (1901), »Weichichte der engl. Malereia (1903), » Die belg. Malerei im 19. 3h. « (1904) u. a.

Muthefine, 1) Rarl, Babagog und Schriftfteller, \* 16. Jan. 1859 Wolferstedt (Thüringen). 1906—25 Seminardirettor in Beimar, veröffentlichte neben pädagogischen Schriften (»Stellung der heimattunde im Lehrplan«, 1890; »Schulaufficht u. Lehrerbildung , 1902; »Universität u. Bollsichullehrerbildung ., 1904; »Die Lehrerbildung im Strom der Zeit«, 1906; Schule und soziale Erziehunge, 1911; »Die Einheit des deutichen Lehreritande, 1917; »Die Butunft der Bolfeidul. lehrerbildung«, 1919. u. a.) Beiträge zur Goetbefor: schung: »Goethe ein Kinderfreund« (1903), »Goethe und Beftalozzi « (1903), » Goethe und Karl Alexander-(1910) u. a. fowie jur Biographie Berbers: » Berbers Familienleben« (1904), » Altes und Neues aus Herders Kinderstube« (1905) u. a. Er gab ferner die 2. Aust. von A. Heubaum, Pejtalozzi (1920) heraus.

2) Sermann, Bruder des vorigen, Baumeister und Runftidriftsteller, \* 20. April 1861 Groß-Reubauien (Thüringen), † 26. Oft. 1927 Berlin-Steglip, feit 1891 Architelt bei der japanischen Regierung in Tokno, feit 1895 technischer Alttache der beutichen Botichaft in Condon, 1903-26 Referent im Landesgewerbeamt zu Berlin, errichtete ländliche Bobnbaufer in Berliner Bororten und ichrieb: »Die englische Baufunft ber Gegenwart« (1900-04, Tafelwerf), Plrchiteftonische Beitbetrachtungen« (1900), » Die neuere firchliche Baufunit in Englande (1902), »Stilarchiteftur und Baulunit-(1902; 2. Aufl. 1903), »Das englische Sause (1904-1905, 3 Bde.; 2. Hufl. 1908), »Kultur und Kunit-(1904), »Landhaus und Garten« (1907; 4. Auft. 1925), »Runftgewerbe und Architektura (1907). Bgl. Literatur bei Landhaus.

Mutianus, Konrab (Mutian, eigentlich Muth. mit dem Beinamen Rufus), humanift, \* 15. Ch. 1471 Somberg (Seffen-Ruffau), † 30. Marz 1526 Gotha als Kanonitus, war 1495—1502 in Stalien. sammelte jüngere Belehrte um sich, aus deren Kreis die »Epistolae obscurorum virorum« (f. d.) hervorgingen. Geine Briefe und Gebichte murden von Tengel veröffentlicht (im 1. Suppl.-Bd. der Historia Gothana«, 1701). Lit .: C. Rraufe, Briefmechiel Des DR. Rufus (mit Lebensbefchreibung, 1885); Gillert. Briefwechiel des R. M. (>Geschichtsquellen der Brov. Sachjen«, Bd. 18, 1890).

Mutieren (lat.), verändern, wechseln, sprungartig fich ändern (vgl. Mutation); Stimmbruch haben. Mutilla, Mutiliben (Mutillidae, Umeifenmefpen), f Bienenameife.

Mutina, Stadt, f. Modena.

Mutinenfijcher Krieg, f. Modena.

Muting Act (fpr. mjutini-att, » Meuterei-Alte«), bas in England 1689-1879 geltende Militärftrafgefes

Mutismus, f. Mutazismus.

Mutius, Gerhard von, Diplomat, \* 6. Sept. 1872 Wellenau (Rr. Blat), feit 1903 im auswärtigen Dienit, bei den Botschaften und Gesandtichaften in Paris. Betersburg, Beking und Konstantinopel, leitete 1916 bis 1918 die politische Abteilung bei der Zentralverwaltung in Barichau, wurde 1918 Gesandter in Ariftiania, 1920 Borfigender der deutschen Friedensdele gation in Paris, 1923 Gefandter in Ropenhagen, 1926 in Butarest.

Mutoffop (vom lat. mutare, »verändern, wechieln«. und griech, skopein, »schauen«), f. Beilage »Kino-

tedmit. (3. I) bei Rinematographie.

Mutschierung (vom mhd. muotscharunge, »Icilung«), im Mittelalter die von Mitbesigern vorgenommene Teilung ber Rupungen ohne Aufhebung ber Bemeinschaft hinsichtlich ber Berfügung und des gegeneitigen Gutzeffionerechte ber Genoffen; Gegenfap: cat- oder Grundteilung (f. b.). [248). **Kutfuhito,** japan. Kaifer, f. Japan (Geschichte, Sp. Mutte (Mutje, nieberd.), flaches Fluß- und Wattenahrzeug mit Seitenschwertern und Gaffelfegel.

**Ruttekopf, Berg in Tirol, f. Imft.** 

**Nuttenz,** Dorf im schweiz. Kanton Baselland, (1920) 1272 reform. Ew., südöstl. von Basel, Bahnstation,

at Holzwaren= und Kartonnagenfabriten.

Rutter (lat. Mater), eine Frauensperson im Berfaltnis zu einer oder mehreren andern Bersonen Rindern), die fie geboren hat. Beiteres f. Elterliche Bewalt und Kind (Rechtliches). — Luch fow. Gebarnutter. - In der Tednit die Schraubenmutter (f. **Rutterbänder,** s. Gebärmutter. (Schraube). Mutterbaum, :beftand, foritlich: Baum baw. Betand, aus beijen Samen auf natürlichem Bege ein unger Beitand bervorgegangen ift.

Mütterberatung, die Tätigleit der in den Mütterberatungsstellen beschäftigten Arzte und Wohlfahrts-

oflegerinnen.

Mütterberatung&stellen, s. Mutterschutz.

**Mutterblatt. i**. Knoive.

Muttererbe (Obertrume), f. Boden (Sp. 561).

Mutter Gottes, die Jungfrau Maria. **Muttergottesbilder,** f. Madonnen.

**Mutterhut** (lat. bona materna), Bermögenswerte, die von der Mutter oder der Mutterfeite herstammten. Mutterhalter (Mutterfrang, ering, Pessarium), Instrument aus Hartgummi ober Porzellan, wird bei Lageveränderungen der Gebärmutter (Borfall, Rudwartsfnidung) nach ihrer Reposition in die Scheide eingelegt zur Erhaltung der normalen Lage. Sis und Birtung muß öftere ber Argt prufen. über

Offlufivpeffar f. Unfcuchtbarteit.

Mutterharz, f. Galbanum. Mutterhaus, Unitalt, in der evangelische Diatoniffen (i. d.) Ausbildung und für ihr Leben Rüchalt und Deimat finden; auch Dittelpunkt weiblicher tatholider Genoffenichaften.

Mutterhefe, der Teil der Kunfthefe (f. d.), der zur Berarbeitung weiterer Mengen Maijche auf Kunft-

befe jurudbehalten wirb.

Mutterheime (Schwangerenheime), Unftalten tur Unterbringung untertunftelofer, meift unehelicher Mutter in den letten Monaten ber Schwangerschaft und nach der Entbindung. Das Mutterheim foll, foweit dies der Gefundheitezuftand der Infaffin erlaubt, ein Arbeitsheim fein, in dem die Mutter ihr Rind bei nd behalten und felbst nahren tann. Die meisten M. werden von Bohltätigfeitevereinen unterhalten, einige von städtischen Rörperschaften.

Mutterhering, Fischart, f. Alfe.

Mutterfirche, die von einem Apostel gestiftete Gemeinde; bann altefte Landestirche und Wetropolitanoder Rathedralfirche; auch die hauptfirche eines Kirch= ibiels, im Gegenfat zu Filialtirchen (f. Filial).

Mutterforn (Sungerforn, Sahnenfamm, Secale cornutum), ber Dauerzustand (Stlerotium) bes Bur Abteilung der Astomnzeten gehörigen Schmaroberpilzes Claviceps purpurea Tul. (i. Inf. » Pflanzen= trantheitene, 3 u. 4), tritt in Gestalt eines ectig-walzenformigen, etwas gefrümmten, außen schwarzvioletten, innen weißen, hornigharten Rörpers zwischen den Spelgen des Roggens, feltener des Weigens und der Berite, haufiger wilder Grafer, 3. B. Arten von Bromus, Lo-

auf bem Aderboben überminterte Sterotium rötliche. geftielte Fruchtträger mit Berithezien, beren ftabformige Sporen fich in Grasbluten zu einem Myzel entwideln, das den jungen Fruchtknoten durchwuchert und an feiner Oberfläche zahlreiche Ronidien abichnürt. Die lettern treten mit einer füßlichen Flüffigleit zwie ichen den Spelzen hervor und bilden den fog. Sonig. tau des Getreides (früher für eine sellständige Bilgart Sphacelia segetum gehalten). Die Konidien bes Sonigtaues bienen der unmittelbaren Berbreitung ber Bilgfranfheit durch Inselten, Wind, Regentropfen usw. von Blüte zu Blüte. Im Fruchtknoten entwidelt fich bann bas Whzel zum M. Bermieden bzw. belänupft wird die Bilgfrantheit, die die Ernte beeinträchtigt und eine giftige Berunreinigung bes Betreibes berbeiführt, durch Berwendung reinen, gleichmäßig aufgehenden Saatgutes, früher Schnitt an W. reicher Felder oder Absammeln des Mutterforns vor der Ernte.

Dl. enthält: 1) spezififch wirtsame Stoffe: die 211= taloibe Ergotamin und Ergotogin, die Bebarmutter energisch zusammenziehend, letteres auch blutdrudsteigernd, trodnen Brand an Fingern, Behen, Ohren hervorrufend; 2) unfpezifijd wieffam: Thramin, blutbruckteigernd, Sistamin, Azetylcholin, blutdruckenfend; 3) unwirtfam: Ergotinin, Ergofterin, Stlerernthrin (roter Farbitoff). Die Wirtfamteit läßt nach einigen Monaten nach. Arzneilich bient Dt. befonbers in der Geburtshilfe, gur hervorrufung von Beben und zur Stillung innerer Blutungen. M.-Extrafte, nach besonderen Berfahren bergestellt, find 3. B. Ergotin, Rornutin, Klavin. Bei afuter Bergiftung fällt neben Speichelfluß und Leibschmerzen Kriebeln (fog. Umeifentriechen oder -laufen) in den Gliedern auf (Kriebelfrantheit. f. d.). später entsteht trodner Brand an Ohren, Fingern, Beben. Gegen mittel: Magenund Darmentleerung, Einatmen von einigen Tropfen Umplnitrit, ev. Chloralbydrat. Bergiftungen durch D. enthaltendes Dehl find bei dem modernen Dublenbetrieb jo gut wie ausgeschloffen. Lit .: Robert, Lb. der Intoxitationen (1902); Gabamer, Lb. der chemischen Toxikologie (1924); »Archiv der Pharmazie« (1926).

Mutterfrang, f. Mutterhalter.

Mutterfrant, f. Artemisia, Chrysanthemum, Glaux, Melissa.

Mutterfuchen (Blazenta, Gefäße, Fruchte fuchen), ein Organ, das bem Embryo aus dem mutterlichen Körper Rährstoffe zuführt, bei niedern Tieren fehr felten, fehlt den Monotremen und den meiften Beuteltieren; alle übrigen Säugetiere und der Menich haben einen echten M. Er besteht barin, daß die äußerste Embryonalhülle (Chorion, Zottenhaut) zottenartige Fortfage in die blutgefägreiche Schleimhaut der Gebarmutter treibt. Durch die dunnen Blutgefaßwände findet der Stoffaustausch statt (vgl. Embryo, Sp. 1588). Den embryonalen Unteil des Mutterluchens nennt man Placenta fetalis, auch »Fruchtfuchen«, den mütterlichen Unteil P. materna oder »W.« im engften Sinn. Man unterscheidet: biffuse Blazenta (Zotten auf der gangen Oberflüche des Chorions: Echweine, Ramele, Pferde, Rilpferde, Seetühe, Bale); polyfotylebone Plazenta (P. multiplex oder cotyledonaria) der Wiederkäuer (Botten auf fnollenartigen Gebilden [Rotylebonen], die in Gruben der Uteruswand [Raruntel] eingreif:n); Bürtelpla= zenta (P. zonaria) der Raubtiere (M. gürtelförmig angeordnet); Scheibenplazenta (P. discoidea) lium, Festuca u. a., hervor. 3m Frühling treibt das | der Inseltenfreffer, Nagetiere, Tledermäuse, Salbaffen,

Affen und bes Menichen (M. scheibenförmig). Beim Menschen (f. Tafel bei Embryo, Abb. 9) ift ber D. 3-4 cm bid, 16-21 cm im Durchmeffer, 1/2-1 kg fcmer. Bei Gürtel- und Scheibenplagenta find mutterliches und embryonales Gewebe fo innig verwachfen (Bollplagenten, im Gegenfaß zu ben anbern, ben Salbplagenten), baß bei der Geburt Berreißungen und Blutungen stattfinden (f. Nachgeburt). Borliegen bes Mutterluchens (P. praevia) nennt man beffen abnormen Gip im untern Abidnitt ber Bebarmutter (normal an der vordern oder der bintern Wand), wobei er den innern Muttermund gang oder zum Teil überlagert. Diese Unomalie führt zu teilweiser Ablösung des Muttertuchens und erfordert möglichft balbige Entbindung. Auch entzündliche Beränderungen am DR. tommen vor, die in ber Nachgeburtsperiobe Romplitationen hervorrufen tonnen. Bon Geidwülften find befondere Byften zu nennen.

Mutterkummel, f. Cuminum. Mutterlager, f. Beilage » Raliumberbindungen « (A). Mutterland, Stammland, befonders mit Bezug auf eine Rolonie (Tochterland, -ftadt); bann fow. Beimat. Mutterlange, die Fluffigleit, die bei der (in vielen Fällen wiederholten) Kristallisation (s. d.) einer Salzlöfung zurudbleibt. In ber letten M. fammeln fich bie am leichtesten löslichen und bie in geringster Menge in der Lösung enthaltenen Galze. Die bei ber Bewinnung natürlicher Quellfalze verbleibende D. dient häufig als Bäderzusat (z. B Kreuznacher M.), ober fie wird völlig eingedampft und bas Salzgemifch als Babefals benutt. G. auch Brom und Job. Auch die Melasse der Zuderfabrikation ist eine M. Mutterlaugensalze nennt der Geolog die Salzlager der größten Teufe.

Muttermagen, die Ragen (f. b.) von der Mutterfeite. Muttermal (Naevus maternus, Macula materna), angeborne Digbildung ber haut: Bigmentmal (gelb bis fdwarz, meift mit haaren) und Feuermal (f. d. ; Feuerflechte), bas durch nepartige Bergrößerung einer Blutgefäßpartie entsteht. Un fich meift harmlos, werden Muttermale oft als Schönheitsfehler unangenehm (Beseitigung burch Elettrolyse oder di= rurgifch). Bei Bachstum ift arztliche Beratung er-

forderlich, da das DR. bösartig entarten fann. Muttermund, f. Gebärmutter.

Muttern, j. Ligusticum.

Mutternelten, j. Caryophyllus aromaticus.

Mutterpflafter, f. Bleipflafter.

Mutterrecht (Matriardiat), das bei gewissen primitiven Boltern bestehende Rechtsverhaltnis, nach dem bie Rinder Ramen, Befit, Borrechte, Stammeszugeborigleit u. a. von mutterlicher Seite ber erben und jum Bermandtichaftefreis der Mutter gerechnet merben. Das Di. verdankt feine Entstehung nicht einer regellofen Diffdung ber Beschlechter (Promistuitat), sondern der Bedeutung, die die Frau im wirtichaftlichen Leben spielt. Das Dl. findet sich nämlich am häufigsten bei den Stämmen mit Aflanzenbau, wo die Frau die Trägerin der Wirtichaft ift und auch im Dittelpunkt des sozialen Lebens (vgl. Frauenherrschaft) steht: fo zieht der Mann ins haus der Schwiegereltern, haus und Sausgerat find Eigentum ber Frau u. a. m. Beim übergang zum Baterrecht führten sich Gebräuche ein, die die Erwerbung der Kinder, die sonst der Mutter gehörten, durch den Bater immbolifieren (val. Dlännerkindbett). Gegen die Theorie der Herausbildung des Mutterrechts aus der endogamen Geschlechtsgenoffenschaft oder der unorganisierten Horde hat Schurt gel- ber Entbindung und sechswöchige Rindbettkoften zu

tend gemacht, bak die Borftufe des Mutterrechts mot die unorganifierte, der freien Liebe fronenden borbe. sondern die auf der Sumpathie der Bleichalterigen beruhende Bergefellicaftung ber mannlichen Jugend und die hieraus hervorgehende Einteilung der borde in Alteroflaffen fei. In der Sympathie der Gleichalterigen fieht Schurt bas allgemeine Motiv gur Bilbung größerer gefellichaftlicher Berbande. Innerhalb dieier entstehen Allterellaffen, von benen bei den jungern die freie Liebe (Betarismus, Gemeinschaftsebe) porberricht, mahrend fich in ben altern Rlaffen die Che entwidelt. Aus biefer Organisation, nicht aus ber endogamen Geschlechtsgenoffenschaft, gebt bann bie totemistisch-matriarchalische Organisation bervor, die ihrerseits nach und nach in die patriarchalische übergeht (f. Baterrecht). Bgl. Che und Familie. Lit.: L. 5. Morgan, Systems of Consanguinity and Affinity of the Human Family (1869); Bachofen, Das M. (2. Aufl. 1897); S. Schurs, Urgeschichte ber Rultur (1900) und Alteretlassen und Männerbunde (1902); Bachofen und Bäumler, Der Digthus von Orient und Okzident (1926); Baumann, Baterrecht und Mutterrecht in Afrika (»Zeitschrift für Ethnologie», 1926, **3**b. 58).

Mutterring, f. Mutterhalter.

Mutterrollen (Grundsteuerrolle), s. Kataster Mutterschaftsverficherung, die Leistungen der Sozialversicherung im Rahmen bes Mutterichupes (f. b.).

Mutterschiff, Begleitschiff für Torpeboboote und Unterfeeboote, auch Flugzeugträger (f. b.).

Mutterichut, die gefetlichen ober durch freie Liebestätigleit bewirlten Magnahmen zum Schut ber Frauen im Buftand ber Muttericaft. Das Wefes über bic Beschäftigung vor und nach ber Riederkunft bom 16. Juli 1927 ist 1. Aug. 1927 in Kraft und an bie Stelle ber entsprechenden Bestimmungen ber Gewerbeordnung (f. Arbeiterichutgefetgebung, Sp. 767) getreten. Es entspricht bem betr. übereintommen ber ersten Internationalen Arbeitstonferenz (i. Internationaler Arbeiterschut, Sp. 505) und ratifiziert es. Es bestimmt, daß Schwangere berechtigt find, 6 Wochen lang vor der voraussichtlichen Riederkunft die ihnen vertraglich obliegende Arbeit zu verweigern, daß ne während 6 Bochen nach ber Riederfunft nicht beidaftigt werden burfen und daß fie die Arbeit weitere 6 Bochen verweigern konnen, wenn die Folgen der Schwangerschaft sie nachweislich an ber Aufnahme ber Urbeit hindern. Runbigungen bes Arbeitgebers find in der Zeit von 6 Bochen vor bis 6 bzw. 12 200 den nach ber Schwangerichaft unwirffam. Entgelt braucht er in der Beit, in der Urbeit nicht geleiftet wird, nur zu gahlen, soweit bies ausbrudlich vereinbart ift. Stillenden Frauen ift auf Bunich mabrend 6 Monaten nach der Riebertunft die zum Stillen erforderliche Beit (zweimal eine halbe ober einmal eine Stunde täglich) von der Arbeit freizugeben; Lohnfürzungen durfen nicht stattfinden. - Da mit wenigen Auenahmen fast alle Arbeitnehmerinnen frankenversicherunge pflichtig find, genießen fie den von den Krankenkaffen (f. d., Sp. 76 f.), in Form von Wochenhilfe, Stillgeld und Schwangerengeld gewährten DR. Richtfrantenversicherungspilichtigen Müttern haben die Gemeinden im Rahmen der allgemeinen Fürsorgepflicht bei Bedürftigteit mindeftens die Pflichtleiftungen der Familienwochenhilfe (f. Kranfentaffen, Gp. 77) gu gemabren. Unebelichen Dlüttern hat ber Bater Die Rojten

bezahlen (val. Rind, Sp. 1294). Die von den Gemeinden errichteten Dütterberatungestellen (namentlich für uneheliche Mütter wichtig) haben die Mufgabe, Dütter mit ihren Mutterpflichten, befonders in hygienischer Hinsicht, vertraut zu machen und ne in der Pflege der Kinder zu beraten (vgl. Klein= tinderfürforge und Säuglingepflege). Sofern die Entbindung int Daufe ftattfindet, ift die Benutung von iog. »Banderförbchen« für Unbemittelte empfehlen8= wert, die Bajche und sonftiges Bubehör für eine faubere Entbindung enthalten und von den Krantentaffen ober von Wohltätigfeitevereinen bereitgehalten werden. In Bodnerinnenafplen (f. Entbindungsanstalten) ist der ungestörte Wochenbettverlauf, ioweit möglich, fichergeftellt; für die Weiterführung bes Haushalts forgt die Hauspflege (j. d.), wenn Entbindung und Bochenbett im Saule stattfinden. Die Fürjorge für untertunftelofe (meift uneheliche) Mütter übernehmen häufig Mütterheime (j. d.). Um den DL verdient gemacht haben fich Deut ich er Bund für M. (1907 gegr., Sit Bremen; 1928: etwa 1600 Mitglieder; Organ: Die neue Generation«, feit 1905), Bejellichaft für Mutter- und Kindesrecht (1910 gegr., Sip Charlottenburg). Bgl. Frauenfrage (Ep. 1113), Rinderreichenfürforge, Jugendfürforge, Mutterichaftsversicherung.

Mutterfpiegel (Speculum uteri, Wetrojfop), Instrument zur Untersuchung des Scheidenteils der Bebarmutter bzw. der Scheide felbit: ale Rohren ipiegel zylindrische Röhre aus Wilchglas (gewährt nur beichränttes Besichtsfeld) ober rinnenförmiger Sviegel, durch den die ganze Innenfläche der Scheide

geiehen werden fann.

Mutterftabt, bayr. Dorf in der Pfalz, Begal. Ludwigshafen, (1925) 5885 Ew. (1/s fath.), bei Ludwigshafen, an mehreren Bahnen, hat Lateinschule, Zigar= renfabriten und Tabatbau, Getreide- und Biehhandel. Mutterftamm, Begriff ber mijjenichaftlichen Beidlechtertunde für diejenige (einzige) Albstammungsreibe eines Menschen, die nur aus Weibern besteht (auf Abnentafel [f. d.] die am weitesten rechts vom Beidauer). Lik: O. v. Dungern, Mutterstämme (1924). **Muttertrompeten, f. Gileiter.** 

**Muttertropfen,** sow. Zimttinktur, Zimttropfen oder ivw. Blähungtreibende Tinktur (T. carminativa), ein Auszug aus aromatischen Drogen, besonders Zitwer= wurzel, Galgant, römische Kamille, Kalmus u. a.

Müttervereine, katholische Bereine zur Schulung der Mütter für ihre Aufgaben in der Familie, zuerst 1916 in Paderborn, jest in 5 bischöflichen Diözesen etwa 2400 Bereine mit rund 600 000 Witgliedern.

Mutterwild, weibliches Hochwild.

Mutterwurz, svw. Arnica montana; auch svw. Gemeiner Fenchel (f. Foeniculum) und Barenfenchel (f. Meum).

**Mutterzäpfchen,** bei Körperwärme schmelzende Zäpf= den zur Einführung in die Scheide, meist aus Rakaobutter und Wachs ober aus Gelatine bestehend, mit Arzneizujägen zur Behandlung von Erfrantungen der innern Geschlechtsorgane. Baginaltugeln haben Mutterzimt, f. Cinnamomum. [Rugel-od. Ciform. Muttler, Berg, f. Silvretta.

Muttra, brit.-ind. Stadt, f. Mattra.

Mutual (neulat., mutuell), gegens, wechselseitig.

Mutualismus (neulat.), f. Symbiofe. Mutualität, Gegen-, Wechselfeitigleit.

Mutualite scolaire (frang., fpr. mittidlite-fitolar, chulergegenseitigfeit), f. Schulfpartaffe.

Mutuell (franz.), fow. Mutual. Mutulus (lat.), f. Dielentopf.

Mutung (vom altd. muten, »um etwas nach= fuchena), im Lehnswefen das Befuch des Bafallen um Lehnserneuerung (f. Lehnswesen, Sp. 770); im Bergrecht das Gefuch um Berleihung des Bergwerkseigentums. Bgl. Bergrecht (Sp. 160) und Alter im Mutungesperre, f. Bergrecht (Gp. 161). **Mutuum** (lat.), Darlehen.

Mutuus consensus (lat.), gegenseitige übereinstimmung als Erfordernis des Bertragsabichluffes. Mutuus dissensus (lat.), Bereinbarung zweier

Kontrahenten, ihren Bertrag aufzulöfen. **Mutwäli** (Metwäli, arab., Mehrzahl Metâwile), Witglied einer ichitischen Selte im Libanongebiet, etwa 60000 Ropfe, wegen ihres Fanationus berüchtigt. Mutwillenoftrafe, in Cfterreich eine Gelbstrafe, bie der Oberfte Berichtshof in Zivil- und Straffachen gegen Barteien ober ihre Bertreter wegen mutwilliger Einbringung von Rechtenitteln verhängen tann (§ 512, 528 3\$D., § 288 St\$D.).

Mise (vom mittellat. almutium, »Chorlappe«; frang. aumusse, fpr. oman), urfprünglich ein furges Obertleid (»Mus«), dann überhaupt enganliegende Ropf-

bededung mit ober ohne Schirm.

Müten, schwedische Partei der Freiheitszeit (f. d.). Der Name foll davon herrühren, daß König Friedrich (j. d. 74) während bes Reichstags von 1738 die Unhänger A. B. Sorne (f. d. 2) » Nachtmußen« nannte. Die Dt., die in ruffisch-englischem Gold standen und mit den »hüten« (f. d.) in der herrschaft wechselten, hatten bis 1738, 1765-69 und 1771-72 das übergewicht. Lit.: Arnheim, Beitr. z. Gefch. bernord. Frage in der zweiten Sälfte des 18. Ih. ("Deutsche Zeitichr. f. Weschichtswijjenich.«, 1889, 1891-92); L. Stavenow, Frihetstiden (in »Sveriges historia till våra dagar«, 1923). Mügenfutter, start und oft glänzend appretierter, zuweilen bedrudter Baumwollitoff.

Müțenflappe, f. Herz (Sp. 1472).

Mügenrobbe (Rlappmupe), f. Geehunde.

Mügentuch, gewalttes, gerauhtes und geichornes Tuch. [1545).

Mütennrnen, j. Befage, vorgeschichtliche (Gp. Mutig, Stadt im Untereljaß (feit 1918 frangofiich), Dep. Bas-Rhin, (1921) 2828 meift beutiche Em., am Eingang ine Breufchtal und an ber Bahn Strafburg-Saales, hat Metallinduftrie, Brauerei und Weinbau. M., um 1000 genannt, um 1274 Stadt, gehörte bis 1680 zum Hochstift Strafburg.

Mutichen, Stadt in Sachien, Amtsh. Grimma, (1925) 1453 Ew., an der Bahn Ofchat-Reichen-Buhda, hat Schloß, liefert Isolatoren, Tonwaren, Bichfutterdämpfer, Zigarren. — Dl., flawische Gründung, 1031 erwähnt, feit 1523 Stadt. tam 1585 an Kurjachsen. Lit.: 3. G. Moller, Muhichener Feuer- und Branddironif (1724).

Muwiffigebirge, Gebirge im fühmeftlichen Ruanda (im frühern Deutsch-Ditafrita). Sauptgipfel ift ber

(Vaharo (2800 m).

Muzaffarnagar (fpr. muf., Mufaffarnagar), Distriftshauptstadt der brit. sind. Bereinigten Brovinzen, (1921) 23 937 Ew. (13 932 Hindu, 9782 Mohammedaner, 84 Chriften), an der Bahn Mirat-Saharanpur, eng gebaut und ungesund.

Muzaffer edebin (fpr. mufe, Diufafferedbin), Schah von Berfien, \* 25. Marg 1853 Teheran, + dai. 8. Jan. 1907, zweiter Sohn Ragir ed-bins (f. b.), Statthalter von Uferbeidichan, feit der Ermordung

Digitized by Google

feines Baters (1. Mai 1896) Schah, stüpte sich besonbers auf Rugland, das ihm mit Unleihen aushalf. Als dieje verfiegten, brach 1906 ein Generalstreit aus. M. gab 30. Dez. 1906 eine Berfassung.

Muzaia (fpr. muf-, Dichebel M.), Gebirg spaß (1604 m) in Algerien (Tell-Atlas), über den die Bahn Algier-

Laghuat (bis Berruaghia fertig) führt.

Muzáková (fpr. műschatőwa), Johanna, tschech. Muzedin, f. Rleber. Schriftstellerin, f. Svetla. Muzerib, el= (fpr. =muf=), fow. Duferib, el=.

Muzine, zusammengesette Eiweißkörper (Glykopro-

teide), f. Schleim.

M. v. Bieb., bei Pflanzennamen: F. U. Marichall m. 23. = meines Biffens. von Bieberftein.

M. W. = Minenwerfer (f. d.).

Mwanga, Häuptling von Uganda (Zentralafrika), Nachfolger Mtefas (f. d.), hielt fich gegen Emin Bafcha (f. d.), verlor 1898 sein Reich an Großbritannien und starb auf einer Seychelleninsel im April 1903.

Myalgie (griech.), Mustelschmerz.

Mhafthenie (griech.), Mustelschwäche (f. d.). Mycelium, Mycetes (griech.=lat.), f. Bilge.

Mycetophagidae (Baumichwammtäfer), Familie der Diversicornia, fleine, wenige Millimeter lange Tiere, leben von Pilzen.

Mycetozoa, fow. Myromyzeten.

**Wipcielsti,** Jerzy, Graf, poln. Geschichtsforscher und Publizist, \* 30. Mai 1856 Krakau, daselbst 1882 Professor und Herausgeber des »Przegląd Polski«, schrieb: »Die Kandidatur des Hosius für das Erzbis= tum Ermeland 1548 und 1549« (1881), »Ein Rlofter= raub im 15. 3h.« (1886), »Fürst Radziwill (Panie Rochantu) im Lichte seines Briefwechsels« (1898), »Im Schatten des Eiffelturms« (1890) u. a.

Mycoderma Pers. (Kahmpilz), Bilzgattung unsicherer Verwandtschaft, von denen einzelne Arten zu den Hefepilzen gehören, hefenartig sprossende Zellenreihen, die die fog. Rahmhaut (f. d.) bilden. M. vini Desm. (Beintahmpil 3) und M. cerevisiae Desm. (Biertahmpilz, Saccharomyces mycoderma Beyerinck) bilden eine garte, weiße Saut auf Bein und Bier und rufen deren Berderben hervor. Die früher zu M. gestellte Effigmutter (M. aceti Pasteur, Ulvina aceti Ktz.) besteht aus Batterien, vor allem Bacillus aceti Mycorrhiza, f. Mytorrhiza.

Mycosis (Mytose), s. Wykosen.

Mydriatica (erganze: remedia), pupillenerweiternde Mittel, wie Atropin; Gegensag: Miotica.

Mybrin, Augenheilmittel, f. Ephedra.

Myclin (griech.), Nervenmart, Martitoff; fettähnliche, itart lichtbrechende Substanz in der Marticheide der Nerven, besonders bei Wirbeltieren.

Myelinformen, f. Kapillarität (Sp. 973) und Lezithin. Mpelitis (griech.), Rückenmarksentzündung; biffe= minierte M. (multiple Stleroje), f. Rückenmarks=

Myelvisch (griech.), vom Anochenmark herkommend. Myelom (griech.), geschwulstartige Neubildung von Anochenmart.

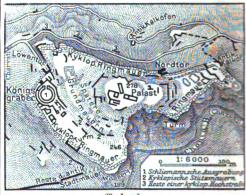
**Myelomalazie** (griech.), Kückenmarkserweichung. Myelomeningitie (griech.), Entzündung der Rückenmartshäute. chenmarts.

Myeloplagen (griech.), Riefenzellen (f. d.) des Kno-Myclos (griech.; lat. Medulla), Mart, Rückenmart. Myelpje (griech.), f. Leutamie.

Mingdonia, 1) Landichaft im alten Mazedonien um Therm 1 (Salonik).—2) Teil von Mesopotamien (f. d.). My house is my castle (fpr. maishaußsissmaistaßt, »Mein haus ift meine Burg«), engl. Rechtssprichwort nach dem es den Behörden unterjagt ift, willfürlich in Privatwohnungen einzudringen. Man pflegt es 311 den Grundrechten (f. d.) zu gablen. Myjava, f. Miava.

Mintale, Baldgebirge in Jonien (1265 m), Samos gegenüber, mo 479 v. Chr. die Bellenen über die gelandeten Berfer fiegten; jest Samfun-Dagh. Das Schlachtfeld lag bei dem heutigen Domatia

Minfantin. Mittel zum Konfervieren bes Solzes, Bafte aus Dinitrophenolnatrium und Gulfitablauge. Mufena, uralte Stadt im nördlichften Bintel ber Ebene von Argos, angeblich von Berfeus erbaut, in frühester Zeit als Residenz des Agamemnon Sauptstadt eines achäischen (vorgriechischen) Reiches. Db gleich ftart befestigt, wurde D. doch 463 v. Chr. von den Urgeiern erobert und zerstört. — Trümmer der Stadt bei dem Dorf Charvati, unfern von Argos; Refte der tyllopischen Ringmauer mit dem berühmten Löwentor (f. Tafel » Rretisch-mykenische Kultur II., 7) und



ein unterirdisches bienentorbahnliches Ruppelgebaube, das uriprünglich für eine Schattammer gehalten wurde (»Schathaus des Utreus«; f. Ruppelgräber u. Tafel II. 8, 9), in Wahrheit ein Grabgewölbe ist, waren schon jeit Unfang des 19. 3h. genauer befannt. Doch haben erft die 1876 und 1877 von Schliemann veranftalte ten und später von der Archaologischen Gesellschaft in Uthen fortgesetten Ausgrabungen eine genügende Anichauung von der alten Königsburg und den zu ihr gehörigen Bauanlagen (Grabern ufw.) ermöglicht (f. ben Blan). Bei den Ausgrabungen von D. wurde zuerft die der vorgriechischen Beit und der fog. fretisch-int fenischen Kultur angehörige vorzügliche Tonware beobachtet, die danach als mytenische Reramit bezeichnet wurde. Bal. Rretifch-mytenische Rultur. Das zweite vordriftliche Jahrtaufend der griechischen Beschichte heißt feitdem das mytenische Zeitalter (vgl. Griechenland, Gp. 592f.). Lit .: Schliemann, Dintena (1878); Steffen, Rarten von D. (1884, 2 Blatt); Schuchhardt, Schliemanns Ausgrabungen in Troja, Tiryns, M. uiw. (2. Aufl. 1891); Tiuntas, M. und die nigten. Rultur (neugriech., 1893); D. Fimmen, Die fretisch-mytenische Rultur (2. Aufl. 1924).

Myferinos (agppt. Menfewre), agppt. Konig ber 4. Dynaftie (2700 v. Chr.), Sohn und Nachfolger bes Chephren (f. d.), erbaute die britte Pyramide von Gizeh, in der Bije 1837 den Sarg und Teile der Mu-Myfodomatien, f. Domatien. [mie gefunden bat. Mytologie (griech., auch Myzetologie), Ratur-geschichte ber Bilze, Bilztunde.

Myfompzeten, Hauptabteilung ber Vilze.

**Phiconius,** 1) Oswald (eigentlich Geighüster), diweiz. Reformator, \* 1488 Luzern, † 14. Olt. 1552 Bajel als Projessor (seit 1532), beschrieb das Leben Zwinglis. Lit.: Hagenbach, Joh. Stolampad und Iśwa**ld W.** (1859).

2) Friedrich (eigentlich Mekum), Reformator, 24. Dez. 1490 Lichtenfels, † 7. Upril 1546 Gotha, 1510 Franzislaner, daselbst seit 1524 ev. Pfarrer, virkte seit 1539 in Leipzig für die Reformation, schrieb Historia reformationise (hreg. von E S. Epprian, 1715; beutsch von D. Clemen, o. 3. [1914]). Lit.:

Meurer, Friedr. M. (1864). Myfonos, eine der öftlichen Kylladen, 90 gkm mit etwa 5000 Ew., im Hagios Ilias 364 m boch, wafferarm, unfruchtbar, tief zerschnitten, trägt Wein, Feigen, Subfrüchte und etwas Gerfte. Wachteln laffen fich in ungeheuren Bügen auf M. nieder. Die Bewohner find tüchtige Seeleute, die haupt it abt M., etwa 3200 Ew., an der Bejtlüfte, hat Mufeum für die Delifchen Funde. 3m R. liegt der Safen Banormos.

Mytoplasma, f. Roftpilge.

Mnforrhiza (Mycorrhiza, griech., Bilzwurzel), ein durch Beigefellichaftung von Saugmurzeln böherer Gewächse mit Bilzmyzelien entstandenes Organ. In dieser Symbiose sipen die Bilzninzelien entweder den Burzeln nur als äußerer Mantel auf (ektotrophe M.), oder fie leben in den Burzelzellen (en dotrophe M.). Eftotrophe M. findet sich an den Wurzeln fast aller Baldbäume. Endotrophe M. haben viele Erifageen. Orchideen, Farne, Barlappgemachje uim. Den Bemächfen mit D. wird die Aufnahme von Baffer und darin gelösten Nährsalzen durch den Mykorrhizapilg vermittelt. Da die M. vorwiegend in humusreichen Boben auftritt, fo ermöglichen mabricheinlich die Burzelpilze ben Burzeln die Gewinnung von Stidftoff aus dem Humus. Bei chlorophyllfreien oder sarmen humuspflanzen (f. d.) erfolgt auch die Gewinnung des Kohlenstoffes durch die M. (ninfotrophe Bilangen). Un Fichte, Birle uim. find höhere butpilze als Wyforrhizenbildner nachgewiesen, z. B. Boletus badius (Maronenpil3, f. Tafel »Bilge II«) bei der Riefer. Lit.: G. Burgeff, Die Wurzelpilze der Ordideen (1909); E. Melin, Untersuchungen über die Bedeutung der Baum-M. (1925).

Mytoje (Trehalose), eine Zuckerart, findet sich in einigen Bilgen, 3. B. im Steinpilg (Boletus edulis), im Rutterforn u. a.; gibt bei Behandlung mit ver-

dünnten Säuren Traubenzucker.

Mytofen (Bilgtrantheiten, vom griech. mykes, Bilge), durch parafitares Bachstum niederer Bilge bervorgebrachte Erfrankungen einzelner Gewebe bei Säugetieren und Bögeln (f. Aftinonipfoje und Botryomyces). Bei Bogeln wird eine Lungenentzun= dung durch Schimmelpilze hervorgerufen. Der Mame R. wurde zeitweise auf alle Infettionstrantheiten ausgedehnt.

Myfotrophe Pflanzen, f. Myforrhiza. Mylozezidien, j. Gallen (Sp. 1364). Mylae, fizilian. Stadt, f. Milazzo.

My lady (engl., fpr. milebi, »meine Laby«), Anrede an alle Engländerinnen, die zur Führung des Titels Lady berechtigt find (f. Lady)

Mylaja, bis auf Mausolos Residenz der karischen Fürsten, heute türk. Milas, griech. Melisos.

Mylan, Stadt in Sachsen, Amtsh. Blauen, (1925) 7166 Em., an ber Golp ch, Knotenpunkt der Bahn Leipzig-Plauen, hat Schloß (Burg M., 13. 3h., jest | Myo . . . (griech.), in Verbindungen: Mustel.

Rathaus, Beimatmuscum u. Jugendherberge), Fliegerschule, Textilindustrie, Waschinen- u. Kraftwagenfabriten. Nahebei die Gölyjchtalbrücke (f. Gölyfch). - M., sorbische Siedlung, 1140 erwähnt, seit 1212 böhmisch, 1454 als Stadt bezeugt, fiel 1422 als Pfand an die Bettiner. Lit.: E. Bietich, Die Entstehung der Städte des fächj. Bogtlandes (1922); Beutler, Tischendorf u. a., Reichenbach, M., Nepschlau (»Weltpläge des Sandels und der Industrie«, 1924). Myli, in der Türlei das Rilometer.

Mylitta (babyl. mullittu, »Gebärerin«), die babylonische Avhrodite, wurde angeblich durch religiöse Bro-

įtitution verehrt. Mylius, Chriftlob, Schriftsteller, \* 11. Nov. 1722 Reichenbach (Amtsh. Kamenz), † 7. März 1754 London, studierte in Leipzig Medizin und Naturwissenichaften, wirfte baneben als Luftspielbichter ("Die Arzte«, 1745; Die Schäferinfel«, 1749, u. a.) und überfeter, war Mitarbeiter an Zeitichriften bes Gottichedichen Kreises, gab mit J. U. Cremer die »Bemühungen zur Beforderung der Kritit und bes guten Gefchmade (1743-47) und, feit 1748 in Berlin, mit seinem Better Leifing bie Zeitschrift Beitrage zur Siftorie und Aufnahme des Theaters« (1750) beraus. 1753 erhielt er die Mittel zu einer Expedition nach Surinam, ftarb aber unterwegs in London. Seine Bermischten Schriftene (1754) enthalten eine icharf fritifierende Ginleitung Leifings. Lit.: E. Schmidt, Leffing, Bd. 1 (4. Aufl. 1923); Confentius, Der Wahrlager. Bur Charafteriftif von Mylius

und Leffing (1900). **Mylius-Erichien,** Ludvig, dän. Grönlandforscher, \* 15. Jan. 1872 Viborg, † im Nov. 1907, leitete 1902-1904 die dänische fog. »Literarische Grönland-Erpedition« zum Studium von Sprache, Sitten und Sagen der Estimo, war 1906—07 Leiter der »Danmart-Ex= peditione nach Nordostgrönland, die die Inselgestalt Grönlands feststellte. Auf dem Rudweg tan DR. mit feinen Begleitern um. Die andre Gruppe ber Expedition barg ein Tagebuch und einige Kartenaufnabmen, die eigentlichen Berichte von Dl. brachte erft die Rettungserpedition von E. Mittelfen (f. d.) 1912 heim. über die erfte Expedition veröffentlichte M. mit Graf 5. Woltfe: »Grønland, iflustreret Skildring« (1906); die Berichte der Danmark-Expedition erschienen 1913 bis 1917 als Bd. 41—46 der »Meddelelser om Grønland«. Lit.: al. Friig, Danmark-ekspeditionen til Grønlands Nordøstkyst« (1909; beutich 1910).

Mylodon, f. Faultiere. Minlouit (vom griech. mylds, die Duhle), ein durch Gebirgedrud entstandence, bynamometamorph germahlenes breccienartiges Geftein mit ausgesprochener Trümmerstruktur.

My lord (engl., fpr. milorb, »mein Lord«), Anrede an einen Lord, Bijdhof oder Oberften eines Gerichtshofs. Mynheer (niederland., for min.) mein herr, veraltete Unrede (jest meneer); auch (fcherzhafte) Bezeichnung eines Solländers.

Mynona, i. Friedländer 8).

**Mynster,** Jakob Peter, dän. Theolog, \* 8. Nov. 1775 Kopenhagen, † das. 30. Jan. 1854, dort 1812 Brediger, 1830 Biidhof von Seeland, ichrieb »Betragtninger over de kristelige Troesberlomme« (1833; beutsch von Schorn, 4. Huft. 1871) u. a. »Meddelelser om mit Levnet« (1854; deutsch, 2. Aufl. 1898). Lit.: Schwanenflügel, Jal. B. M. (1900-01, 2 Tle.). Mynton, i. Monmouth 1) (Stadt).

Muoblaften (griech., Mustelbildner), Zellen, aus | mit raubhaarigen Stengeln, find Zierpflanzen (ogl. denen Mustelfafern entstehen, besonders die Zellen der Myotome (f. b.). [f. Dynamometer (Sp.1139, Abb. 4). Myobynamometer (griech.), Musteltraftineffer, **Myofibrom,** f. Myont.

Mhogen, f. Dasteleiweißförper.

Mhographion (griech ), Apparat zur Untersuchung der Mustelzudungen (f. Text auf Rudfeite der Tafeln bei Musteln). [bitis, Entzündung bes Bergfleisches. Myokarbium (griech.-lat.), Herzsteisch; Myokar-Myokommata (griech.), bie burch Binbegewebe-lagen getrennten, fegmental angeordneten Stammmusteln ber niebern Birbeltiere; f. auch Myomerie. Myolemma (griech., Mho=, Sartolenim), f. Mu&= tein (Sp. 906) (Sp. 907). **Myologie** (griech., Mustellehre), f. Musteln **Myom** (Myoma, griech., Mustelfafergewächs), gutartige Reubildung aus glatten ober (fehr felten) aus gestreiften Dustelfafern (Rhabdomnoni), Jenes ift recht häufig (in Bebarmutter, Darm, Dagen, aukerer Saut). Bei Mitmuchern bes Binbegewebes entfteht eine Mischgeschwulft aus Gewebe und Dustelfafern, die man, je nach Borwiegen des einen oder des andern Gewebes, Myofibrom ober Fibromyom nennt.

S. Gebärmutterfrantheiten (Sp. 1506). Myomerie (griech.), Die Glieberung bes Dustel-fuftems ber Birbeltiere in Dustelfegmente

Myomere).

Myometritis (griech.), Entzündung der Gebarmuttermustulatur, meift auf die Schleimhaut übergreifend (Endometritis).

**Myometrium** (griech.-lat.), die muskulöse Schicht ber Gebarmutter. si. Rha.

Mhong, Bezeichnung für Wilbstämme in Annam, Mhonnesoe, Rap und Stadt an der Kuste Joniens zwischen Teos und Lebedos. Sier Seefieg der Römer unter L. Amilius über Antiochos d. Gr. 190 v. Chr.

Myopathie (griechisch), Mustelichmerz. Myophoria, Dufchelgattung, f. Dreiedmuscheln. **Myopie** (griechisch), Kurzsichtigleit; m y o = pisch, turzsichtig. Myofin, f. Mustel-

eiweißförper. Mhojitis (griech.), Mustelentzundung; M. ossificans, Ertrantung, die zu ausgebehnter Anochenbildung in der Mustulatur führt. Bgl. Ererzierknochen und Muß-

teln (Krantheiten).

Myosotis L. (Maufe= ohr, Leuchte, Bergiß. Sumpfvergismeinnicht. meinnicht), Gattung a Blitte lange aufgefdnitten. ber Borraginageen, meift behaarte Rrauter mit abwechselnden Blättern, wideligen Blütenständen und blauen, rosenroten oder weißen Blüten; etwa 40 21r= ten in den gemäßigten Klimaten außer Umerifa. M. palustris Whit. (Sumpfvergißmeinnicht; Abb.), ausdauernd, mit länglich-lanzettformigen, ftumpfen Blättern und in der Anospe rötlichen, später himmelblauen Blüten, auf feuchten Wiesen und an Bächen. M. silvatica Hoffm. (Baldvergißmeinnicht), eine zweijährige mitteleuropäische Art, und besonders M. alpestris Schmidt (Allpenvergigmeinnicht),

Omphalodes).

Myosurus L. (Mäufefdmänzchen), Gattung fleiner Rrauter aus ber Familie ber Ranuntulageen; 7 Arten in gemäßigten Gebieten. M. minimus L. (Rleinster Mäufeichwang, Ra-

nunculus myosurus Afz.; Abb.) gebeiht in Deutschland ale einjähriges, 5-10 cm hobes Alderunfraut, mit fleinem gelblichgrünem Blütchen. beijen Blütenboden sich bei der Reife ähren- ober schwangähnlich verlängert und maffenhaft bie min= zigen Früchtden trägt.

Myotome (griechisch, Mustelplatten), die mustelbildenden Teile der Urfegmente bei Birbeltierembryonen.

Myotomie (griech.). operative Musieldurch= fcneidung (bei Mustel= tontrattur).

Rleinster Mäuseschwan; Myotonie (grd., Myotonia congenita, Thomfeniche Krankheit), Hemmung der willkürlichen Bewegungen infolge einer babei auftretenden Rustel steifigteit, burch Gemütsbewegungen (z. B. das Gefühl, beobachtet zu sein) und Rälte gesteigert, tritt in den verschiedensten Graden und Abarten und mit anbern Rustel- und Nervenfrantheiten zusammen auf; fie

ist vererblich. Wärme, Ruhe, übung wirken günstig. Myoxus (griech .- lat.), ber Siebenschläfer. Myra, Stubt in Lyfien, feit Theodofios Sauptftabt. 3 km vom Deer. hier landete der Apostel Baulus. Trümmer und Felfengraber beint heutigen De mi bre. Myrbbin (fpr. mörbbin), f. Merlin. [10000fade.

befällt meift mehrere Ditglieber berfelben Familie und

Mpria . . . (griech.), in Zusammensepungen bas Mhriade (griech.), eine Zahl von 10000, dann eine fehr große Menge; bei ben Briechen fow. ungablig. Myriapoben, jow. Taufendfüßer.

Myrica L. (Gagel, Bachse, Lichtmyrte), einzige Gattung der Diprilazeen, Salbftraucher, Strauder und Baume mit einfachen, felten fieberfpaltigen. starren Blättern, in Uhren stehenden, eingeschlechtlichen, nadten Blüten und fleinen, Bache ausicheibenben Steinfrüchten; über 40 febr zerftreute Arten, eine in Europa. M. cerifera L. (Rerzenbeerstrauch. Bachebaum, -gagel), ein niedriger Strauch mit fajt figenden, länglichen, fpigen, leberigen Blattern. mächit in Mooren im öftlichen Nordamerita. Der die Früchte dieser und andrer Arten (vom Kap) über-ziehende Reif wird durch Kochen in Wasser gewonnen und bildet das Myrten= (Rapbeeren=), Myrtleoder Myritamache bes Sandels, bas wie Bienenwachs und mit diesem gemengt zu Kerzen u. a. verwendet wird. M. gale L. (Brabanter Myrte, Bachebaum, Boft- ober Bagelftrauch, falfcblich auch Borft [f. Ledum] genannt; f. Tafel »Beibepflanzen«. 11), ein fleiner Strauch mit oberfeits buntelgrunen Blättern, zweihäusig, wächst meist gesellig auf Deideund Moorboden in Best- und Nordeuropa sowie Nordamerita. Die Blätter waren als brabantifche Myrtenblätter gegen hautkrantheiten in Bebrauch; fie enthalten ein giftiges atherifches El. bas früher als vollstümliches Abtreibungsmittel benutt oder angefeben murbe.



**Myricaria**, Strauch, S. Tamarix.

Bryrifalen (lat.), Pflanzenordnung ber Archichlamydeen mit der einzigen Familie der Myritageen, nach älterem System zu den Umentazeen gehörig.

Myrica, f. Pflanzentalg und Myrica, Dryritageen (Dyrigeen, Gagelftraucher), bi-totyle, etwa 40 Arten umfaffenbe Bflanzenfamilie aus

Der Ordnung der Myritalen, mit der einzigen Gattung Myrica (f. d.).

Den gried. Kuftenftadt in der alten Holis (Rleinafien), nördlich von Ryme. Die Refropolen von D., beim heutigen Kalavassari, wurden seit 1881 von den Franzosen ausgegraben und lieferten den tanagräischen ähnliche Terratotten. Lit.: Bottier und Meinach, La nécropole de M. (1886-88, 2 Bbe.). Myrinx, sow. Trommelfell.

Myriophyllum L. (Tausendblatt), Gattung der Salorthagibazeen, untergetauchte Bafferpflanzen mit

meift quirligstehenden, feinfiederig geschlitten Blättern und aus bem Baffer ragenden Blütenständen, an benen unter. Le weiblichen, oben bie mannlichen uniceinbaren Bluten fteben; etwa 40 über die ganze Erde verbreitete Urten. M. spicatum L. (Ahrenblütiges Laufenbblatt; Ubb.), mit 1—2 m langem Stengel, ift auch in Deutschland in stehenben Gemäffern häufig und als Uquarienpflanze beliebt.

Myriopoden, f. Taufenbfüßler. Myristica L. (Mustatnukbaum), Gattung der Myriftitageen, gewürzhafte. mit rötlichem, etwas scharfem Saft erfüllte Bäume und Straucher, mit immergrunen Blättern, diogifchen, meift achfelständigen, lleinen Blüten und fleischiger, aufspringender Frucht, deren nugartiger Same von einem fleischigen ober bünnen, vielfach zerschlitten Mantel (Axillus) umgeben ist. Die etwa 80 Arten gehören vorwiegend Ufien, etwa 20 Gudamerila an. M. fragrans Houtt. (M. mo- a mannt. Blute, b weibl. schata Thunb., Editer Rus.



Ahrenblütiges Taufenbblatt Blütengweig, gefürgt. Blute, c Frucht.

tatnußbaum; f. Taf. » Genugmittelpflangen III «, 6) liefert die Dustainuffe (Macisnuffe, Nuces moschatae ; f. Taf. » Frucht u. Same«, 26, bei Sp. 1241), die eigentümlich aromatisch riechen und schnecken, reich an Startemehl und Eiweißlörpern find und etwa 25 v. H. Fett enthalten. Diefes wird z. T. in ihrer heimat ausgepreßt und als Mustatnußöl in den handel gebracht; außerdem enthalten sie ätherisches El (f. Musfatnufol). Der zerichlitte, fleischige, rote Samen-mantel ift bie Dustatblute (Arillus Myristicae, Macis [blüte]) des Handels. Er ist sehr aromatisch, enthält viel Umplodextrin, auch Dextrin, Saize und atherifches Ol (i. Mustatblutol). Dustatnuffe benust man, wie auch Mustatblüte, fast nur als Bewürg. Die Araber haben die Droge aus Indien geholt und im Abendland verbreitet. Um 1200 war fie wie die Dusfatblute in Nordeuropa als fostbares Gewurg befannt. Der Benezianer Niccold de Conti brachte im 15. 3h. die erste Nachricht von bem Baum, und die Portugiesen fanden ihn auf den Banda-Inseln. Im Handel mit den Ruffen mußten biefe später den Hollan-

bern welchen, die ihn, wie den Zimt- und ben Gewürznellenhandel, zu monopolifieren fuchten und ben Baum in Java und anderwärts anbauten. Wittelpunkt des Anbaues (2/5 der Gesamterzeugung) sind die Banda-Inseln. Die Rüsse andrer Urten haben ebenfalls fräftiges Uroma. Aus ben Samenternen von M. otoba H. B., in den Bergen Kolumbiens, preßt man das Otoba fett (amerikanische Muskatbutter), das in Amerika wie offizinelle Muskatbutter benupt wird. M. (Virola) sebifera Sw. in Guayana liefert das Birolafett, das zur herstellung von Rerzen und Seisen dient. Das Olubawachs von M. ocuba H. B., am Amazonenstrom, wird in Brasilien zu Rergen verarbeitet. Lit .: Barburg, Die Dustatnug, Geschichte, Botanik, Kultur usw. (1897).

**Myristikazeen,** dikotyle, etwa 255 Arten umfasfende, in der Tropenzone beimische Pflanzenfamilie aus der Ordnung der Ranalen. Wichtigfte Gattung: Myristica. Lit.: Barburg, Monographie der M. (1898). Myriftinfaure (Myriftizin., Gerizinfaure), findet fich ale Efter in Mustatbutter, Rolosol, Walrat, Butter, Rindergalle. Sie bilbet farblose, feine, seidenglänzende Kriftalle, löft sich leicht in siedendem, schwer in faltem Alkohol. ldes Bienenwachses, s. Wachs. Mprigin, Balmitinfauremprizylather, Beftanbteil

Myrighlaltohol, f. Melifiplaltohol. Myrleia, antile Stadt, f. Mudania.

Myrmecobius fasciatus (Umeifenbeutler), f. Beutelmarber.

Myrmecodia Jack., Gattung ber Rubiageen, epiphytische Halbsträucher mit stachligen ober warzigen Grundknollen, lederartigen oder fleischigen Blättern, fleinen Blüten und fleinen weißen ober gelblichen Früchten; 18 Urten in Cftafien und im Malaiischen Archipel. Um befannteften ift M. echinata Jack. (f. Umeifenpflanzen).

Myrmecophaga (griech.), ber Umeisenfreffer.

Myrmekodomatien, f. Domatien.

Myrmetvidie (griech.), Anpajjung eines Infelts in ber Geftalt an elmeisen, besonderer Fall ber Mimitry.

Myrmetologie (gried.), Umeijentunde. Myrmetophile Bflangen (Myrmetophyten),

Myrmelophilie, f. Umeijenpflangen. Myrmeleon, j. Umeifenlöwen.

Mhrmeziemus (vom griech. myrmex, Umeife), bas Myrmica (lat.), die Umeife. Umeisentriechen. Myrmibonen, achaifde Bollerichaft in Theffalien (Phthiotis), von wo aus sie Agina kolonisierten. Sie tänipften dem Mythus nach mit Achill vor Troja.

Myrobalanen, Früchte von Terminalia chebula und andern Terminalia-Urten in Indien, Ceplon und bem füdostafiatifden Urchipel, langlich, fünftantig, grünlichgelb (gelbe M.) bis schwarzbraun (schwarzbraune M.), 2.5—5 cm lang und 1,5—2,5 cm dict. Sie enthalten 32-45 v. S. Gerbstoff, außerdem Gallusfäure, Schleim und ein Bigment und dienen jum Schwarzfärben und Berben. Sie tommen meift gepulvert in ben Sanbel. Die unreifen Früchte (ichwarze, indische M.) werden als abstringierendes Mittel arzneilich verwendet. Graue M. von Phyllanthus emblica dienen zum Gerben.

Mprobochion (griech.), Gefäß im Gebrauch ber Morgenlandischen Kirche, das das Myron birgt.

Myron (griech.), f. Chrifam.

Myron, griech. Bildhauer, um 450 v. Chr. in Athen tätig, arbeitete vorzugeweise in Erz, außer Götter- und Hervenstatuen Uthletenbilder. Berühmt waren der Läufer Ladas und ein Disluswerfer (f. Tafel » Briechische

8

!ع

Kunst II., 5), von dem zahlreiche Marmorkopien aus römischer Zeit erhalten sind. Gine Gruppe (Athene und Marspas; Taf. II, 10) ist neuerdings aus aufgefundenen Bruchstüden rekonstruiert worden. Als vorzüglich wurden die Tierdarstellungen (Ruh) des M. gerühmt. Ihn zeichnen Knappheit der Formen und scharfe Erfassung bewegter Augenblicksmotive aus, einen köpsen sehlt jedoch die Beseelung. Agl. Ausgradungen, archäologische. Lit.: Mau, Katalog der Bibliothel des deutschen archäolog. Instituts in Kom (1900 ff., mit Literaturnachweis).

Myronsänre, findet sich als Kaliumsalz im Samen des Schwarzen Senfs, bildet einen geruchsofen Sirup, schweckt sauer und bitter und zersetzt sich sehr leicht. Das Kaliumsalz bildet kleine, fard- und geruchlose Kristalle, schweckt bitter kühlend, löst sich leicht in Wasser, nicht in Allohol und wird dei Einwirtung eines in den Senfsamen enthaltenen Enzyms, des Myrosinns, in Traubenzuder, äthersches Senföl und Kasliumbisulsat zersetz. Dieser Prozes verläuft im zerstoßenen. Senssamen, sobald man ihn mit Wasser anrührt. Hierauf beruht die Bildung des äthersichen Sensöls und die Wirtung des Senspslafters.

Myroxylon L. (Toluifera L., Balfambaum), Gattung ber Papilionazen, 6 Urten, hohe Bäume im tropischen Umerila, mit unpaarig gefiederten Blättern, achselständigen Blütenrispen und einseitig etwas geflügelten hülfen. Bon M. balsamum Harms (Echter



Balfambaum; Abb.) unterscheibet man zwei Spielarten. M. balsamum genuinum (M. toluifera H. B., Toluifera balsamum L.), in Benezuela, Kolumbien usw., liesert aus der Rinde, die zu diesem Zwed eingeschnitten wird, den Tolubalsam (s. d.), die andre, M. balsamum pereirae (Toluisera pereirae Baill.), an der sog. Balsamtüse von San Salvador (Zentralamerika), deren Kinde durch Klopfen und Andrennen bearbeitet wird, den sog. Perubalsam (s. d.).

Myrrha, Mutter des Adonis (f. d.).

Myrrhe (Nkyrrhenharz), Gunumiharz, in Arabien und an der Somalfüste aus Commiphora-Arten gewonnen, gelblich bis braun, riecht balsamisch, schweckte, schwenz, atherischem El usw. Das El ist sarblos, riecht nach M., schweckt nild, dann balsamisch kanpserartig. M. dient meist äußerlich als Myrrhentinktur (1 Teil M., 5 Teile Alkohol) zu adstringierenden Mundwässern. Das Warrhend wird zu Mundwässern und Jahnmitteln benugt. M. wert est alters Bestandteil von Käuserungsmitteln und Salben und wurde von den Agyptern beim Einbalsamieren verwendet.

Mtyrrholin, Löfung von Myrrhenharz in Rizinusöl, tosmetisches und Bundheilmittel, in Salben, Seifen usw. angewandt.

Myrfinageen, bilotyle, etwa 1000 Arten umfaffende, Pflangenfamilie der Tropenzone aus der Ordnung der Brimulalen, Holzpflanzen mit lederartigen Blättem und fünfzähligen Blüten, von den nahe verwandten Brimulageen vor allem durch Steinfrüchte unterfdieden. Bichtigfte Gattung: Ardisia.

Myrtageen, dilotyle Pflanzenfamilie aus der Erd nung der Myrtifloren, meift Bäume oder Strauder mit immergrunen Blättern und vollständigen, regel-

mäßigen Blüten und zahlreischen, oft bündelweise verbunschenen Staubgefäßen (i. Abb.). Der unterständige ober halbunterständige Bruchtknoten ist einfächerig oder zweis bis mehrfächerig. Die gewöhnlich vom viersober fünfspaltigen

Binter Melaleuca-Art

Relchfaum gefrönte Frucht ist kapfel-, seltener beerenartig. 2750 Arten, meist tropisch (besonders in Australien und Amerika). Wichtigste Gattungen: Eugenia (Gewürznellen), Pimenta (Rellenpfesser), Eucalyptus, Melaleuca, Myrtus, Psidium, McCrosideros.

Myrte, f. Myrtus: Brabanter M., f. Myrica.

Myrteneffens, f. Myrtenöl.

Myrtenholz, das Holz verschiedener Arten von Eugenia (i. b.), 3. B. das zu seinen Röbeln benutu, auch als Aupferholz bezeichnete Holz von E. aromatica Berg. in Java.

Myrtenöl, ätherisches El, aus Myrtenblättern durch Basserbestillation in Spanien, Südfrankreich, Korsila (feinstes, für Parsümerien) gewonnen, hellgeld die grünlich, riecht angenehm aromatisch, spez. Gew. zwischen 0,88 und 0,025. Myrtol beigt der zwischen 160 und 180° siedende, aus Nechtsbinen und Zineol bestehende Anteil, der arzneilich gegen Erkrankungen der Hanteil, der arzneilich gegen Erkrankungen der Hanteil, der arzneilich gegen Erkrankungen der Hanteil, der arzneilich gegen Erkrankungen der hantblase, der Atmungsborgane sowie als Burmmittel benutzt wird. Myrteneffenz ist eine Rischung medrerer ätherischer Die und Essenzen.

Myrtenwache (Myrtlewache, fpr. morte), f. My-

rica und Pflanzentalg.

Wyrtifforen, Pflanzenordnung der Archicklampbeen, gelennzeichnet durch regelmäßige oder jummetrische, epigdyne oder perighne, oft vier- oder fünfzählige Blüten, in 1—2 Arcifen stehenden oder durch Spaltung sehr zahlreichen Staubblättern und selten freien meist mit der Achse zusammenhängenden Fruchtblättern, umfast Thymeläazen, Eläagnazeen, Lythrazeen, Bunisazeen, Lezythidazeen, Rhizophorazeen, Wyrtazeen, Rhisazeen, Kysiazeen, Rombretazeen, Melastoma(ta)zeen, Onotherazeen, Halorrhag(id)azeen.

Myrtilos, im griech. Whithus Bagenlenler des Onemaos, wurde von Belops (j. b.), dem er, bejtochen, zum

Sieg über jenen verhalf, ins Myrtoische Meer gestürzt. Hernies versetzte ihn als Juhrniann unter die Sterne. Myrtoisches Meer, i Ar-

Myrtoisches Meer, f. Archipelagus (Sp. 808).

Myrtol, f. Wyrtenöl.
Myrtus L. (Myrte), Gattung der Myrtazeen, immergrüne Sträucher und Bäume
mit einfachen, gegenständigen
Blättern, achselfändigen, einzelnen ober traubigen roten

ober weißen Blilten und kugeligen Beeren; etwa 60 Arten in allen Erbteilen. Die Gemeine Marte (M. communis L.; f. Albb.), in ben Machien der



Wittelmeergebiets, ist ein gewürzhafter, 2—4,3 m hoher Strauch oder Baum mit wohlriechenden (oft abändernden) Blättern und meist weißen Blüten. Die Beeren benutzte nun früher als Gewürz, jest (auch die Blätter, s. Ryptenöl) arzneilich, aus den Blüten wird durch Basserbeitillation ein Schönheitswasser (Engel was jet) bereitet. Bei den Griechen war die Myrte der Aphrodite geweiht. Der Gebrauch eines Myrtenstranzes dei Bermählungen ist alt. Die schmachasten Beeren der Lumamhrte (M. luma Mol.) und andrer Arten, in Chile und Berú, werden gegessen. Beeren und Blüten von M. pseudocaryophyllus Gomez sonnnen als mezitanischer Piment in den Mysseen, s. Schildtebse.

Rhfideen, f. Schildrebje. [Handel. Myfien (Mysia), waldige Berglanbschaft im NW. des alten Kleinasiens (f. Karte Alltgriechenlands), mit den Gebirgen Ida, Olympos und im S. Temnos, den Küssen Granifos und Samandros und den Städten Lampsalos, Ision und Bergamon, bestand aus Klein-Khrygien an der Propontis, dem eigentlichen M. im Innern, Troas, Aolis an der Westlätte und Teuthrania an der Südgrenze. Die Bevöllerung war gemischt aus griechischen Aoliern und dem Hrsis, f. Schildtrebse.

Whisftabium (Mhfislarve), Larvenform höherer Krebfe (Delapoben ohne Krabben) mit Spaltfüßen, die an diejenigen ber Whildeen erinnern.

Myelbet, Josef, tichech. Bildhauer, \* 21. Juli 1848 Brag, + dai. 2. Juni 1922, dort auf der Kunftalademie gebildet, 1893 Direktor der Runftgewerbeschule m Brag, schuf, außer monumentalen und dekorativen Arbeiten (Sandsteingruppen für die Balachbrilde und das Grabbentmal Sladtovitis auf dem Wolschauer Friedhof in Brag), die bronzene Reiterstatue des heil. Bengel auf dem Wenzelsplat in Brag (Hauptwert) und die bronzene Grabstatue des Kardinals Friedrich Türft zu Schwarzenberg (im Dom Sankt Beit zu Brag). Lit.: Sojeph W. Sein Leben und seine Bertea (1902). Myslenice (fpr. mußitenie), Kreisitadt in Westgalizien (ieit 1920 poln.), (1921) 3134 Ew. (675 jüd.), im Tal der Raba (gur Beichfel); Ballfahrtefirche, liefert Sute. Myslowis (poln. Dinstowice, fpr. miliudwije), Stadt (ieit 1857) in Oberschlefien (feit 1922 poln.), (1919) 18115 meift tath. Ew., an der schiffbaren Brzemsza (jur Beichjel), Anotenpunkt ber Bahn Rattowig-Rralau, hat Schloß, höhere Schulen, Lazarett, Eisenbahn= werfstätte, Steintohlenbergbau, Zintwalz-, Dampf-hobelwert, Flachsspinnerei und Ziegeleien. Nahebei die Dreitaifer= Ede (bis 1918 Grenze des Deutschen Reichs, Öfterreichs und Rußlands). — Reben dem 1326 genannten flawijchen Dorfe Dl. entstand um 1350 eine Rartifiedlung nach beutschem Recht, aber mit polnischen Bewohnern, die 1576 als Stadt bezeugt ift und erft nach 1825 (Amalienzinkhütte) Huffdwung nahm. Lit.: J. Luftig, Gefch. der Stadt M. (1867). Myfore(fpr.maigor), brit.=ind. Staat 11. Stadt, f. Wlaifur. Myss (ruff.), Rap. führende Briefter.

Mystagog (griech.), der in die Mysterien (i. d.) eins Mystagogische Theologie, eine besonders in der Worgenländischen Kirche ausgebildete Theorie des Gottesdienstes, die den tiesern Sinn aller kultischen Damblungen aufzusuchen, besonders in ihnen synneboliiche Beziehungen auf Dogma und Bibel auszusweisen sich benusht. Hauptvertreter in der alten Kirche waren Dionhsus (j. d. 1) Areopagita und Maximus Consessor (j. d.), im Mittelalter Vitolaos Kadasilas (j. d.)

Muften, f. Mufterien.

Minfterien (vom griech. »Dlyfterium«, Geheimnis, Beheimfult), griech. Bezeichnung für Beheimfulte. Bon biefen wurden manche nur von bestimmten Beschlechtern begangen, andre unter Teilnahme einer bestimmten Rlaffe von Staatsangehörigen, wie bei ben Thesmophorien (f. d.) in Uthen ber verheirateten Bürgerinnen, oder es waren nur Sflaven und Barbaren ausgeschloffen. Gie ftanben meift unter ftaatlicher Aufficht. Nach Erfüllung bestimmter Bedingungen, besonders Reinigungen, erfolgte die nach Graden abgeftufte Aufnahme als Din ft en und fpater als Epop = ten. Die Teilnahme an den heiligen Sandlungen gab den Geweihten wohl unter anderm die Hoffnung auf ein seliges Jenseits. Alls die bedeutendsten galten die Eleusinischen DR. (f. d.), nächst ihnen die samothratischen der Kabiren (j. d.) und später die der Isis (f. d.). Private M. maren z. B. die orphischen (f. Orpheus). Spater drangen fremde Ml., wie die des Dionpfos, bes Sabazios und der Anbele, ein. Der romifche Rult hatte nur vereinzelte Beheimgottesbienfte, z. B. den der Bona Dea; die früh eingebrungenen M. des Bacchus wurden wegen ihrer Ausschweifungen 186 v. Chr. unterdrückt. In der Raiferzeit waren weit verbreitet die M. des Mithra. Lit.: F. Cumont, Les mystères de Mithra (1900; deutsch, 3. Aufl. 1923); N. Turchi, Le religioni misteriosofiche del mondo antico (1923); Fr. Burger, Untite M. (1924); Th. Hopfner, Die griech. oriental. Dt. (1924); R. Reigenstein, Die hellenift. Denfterienreligionen (3. Mufl. 1927); D. Rern, Die griech. M. der flaff. Beit (1927). Myfterien (Dhifterienfpiele, eigentlich Difterien, vom lat. ministerium, »Gottesdienfta, unter Einwirkung des griech.-lat. mysterium, »Geheimnis« j. d.]), im Mittelalter gottesdienstliche izenische Darftellungen aus dem 21. und dem N. T. Dieje M. gingen aus dem Borlefen und Singen bes Bibeltegtes mit verteilten Rollen hervor und waren zuerst lateinisch abgefaßt, bis feit bem 12. 3h. in Frankreich, feit bem 13. auch in Deutschland fomische Szenen in der Bolf&= sprache eingefügt wurden, die im 14. Ih. allgemein Brauch wurden. Dierzu gehören die Diters, die Fronleichname, die Baffione und die Weihnachtefpiele (f. diese Artifel). Bal. auch Mirakel. Wegen der überhandnehmenden fomischen Einlagen und der Erweiterung bezüglich des Raumes und der Spielerzahl aus der Rirche verwiesen, wurden sie nun an hohen Festtagen von Burgern gefpielt (f. Drama, Gp. 970 f.), fajt ftete unter Leitung eines Beiftlichen. Die an Berfonen und Szenenwechiel reichen Stude erforderten Bühnenbauten mit neben= und übereinandergeordneten Orten der Handlung, und schließlich erreichte man die überraschendsten Bühnenwirfungen durch kunftfertige Majchinerien. Das Spiel dauerte gewöhn= lich den gangen Tag (mit einer Wittagspaufe), zu-weilen auch mehrere Tage. Reformation und Barock machten den mittelalterlichen M. ein Ende. überbleibsel find die Paffionsspiele (f. d.) in Oberammergau, Tirol und anderwärts. Sammlungen frangofischer M. verauftalteten Monmerque und Michel ("Theatre français du moyen âge«, 1839), Rubinal («Mystères inédits du XV. siècle , 1837, 2 Bbe.), Paris u. Robert, »([40] Miracles de Nostre Dame par personnages«, 1876-93, 8 Bde.); deutsche W. veröffentlichten Wone (Alltdeutsche Schauspieles, 1841, und Schauspiele des Mittelalters., 1846, 2 Bde.), Rummer (. Crlauer Spiele. Seche altdeutsche Dl.a, 1882) und Wadernell (» Tiroler Baffionsfpiele«, 1894). Lit.: Creizenach,

Weich. bes neuern Dramas (Bb. 1, 1893-1903; 2. Mufl. 1911); R. Beinzel, Befdreib. des geiftl. Schaufpiels im deutschen Mittelalter (1898); 28. Stammler, Das religiöfe Drama im deutschen Mittelalter (1925).

Mysterienbühne, f. Theaterbau.

Myfteriös (griech.), geheinmisvoll.

**Whiterium** (griech., Einzahl von Mysterien), Ge-heininis; auch sow. Arcanum. Moftifizieren (frang ), hintere Licht führen, jum

beiten haben, foppen; baber Dhiftifitation.

Muftit (vom griech, myein, »die Augen ichließen«), bedeutet ursprünglich die Ablehr von der Ginnenwelt zum Amed einer unmittelbaren Bereinigung mit ber Gottheit (unio mystica). Der Name stammt aus dem griechischen Mysterientult. Sier mußte ber Ginguweibende mit verbundenen Augen im Dunkeln umherirren, bis er zur Epoptie (f. Eleufinische Myfterien), dem Schauen der Götter, gelangte. In der pri= mitiben Dt. wird die Bereinigung mit ber Gottheit gesucht burch Effen und Trinken ber in bestimmten Speisen enthaltenen göttlichen Substanz (vgl. Abendmahl) und durch ihre Alufnahme in die Geschlechtsorgane, die pneumatifche Empfängnis, g. B. bei ber Bythia in Delphi, bei ben Raffandren und Sibyllen, die als Gottesbräute »des Gottes voll« werden. Der bie erreichte Bereinigung mit der Gottheit ankundi-gende Zustand ist die Efstase (i. b.), die auch durch Erregungs- und Berauschungsmittel, Musik, Tanz und Meteje eingeleitet murde. In der hobern, ber philosophischen und religiöfen D. werden die primitiven Borftellungen und Handlungen symbolifiert und als Borgange, die sich in der Geele abspielen, gedeutet. Un die Stelle der außern Erregungemittel treten Meditation und Rontemplation, bie gur Erleuchtung bes Beiftes und gu feinem überfließen in den Gottesgeist führen. Boraussenung hierfür ist eine (nicht, wie die Gegner der M. annehmen, durch Gefühl, fondern) durch fehr icharfes und bis zu den letten Folgerungen vorgetriebenes Den ten begründete Weltanichauung, die Alleinheitslehre, nach der die Welt eine in sich geichlossene unendlich große Einheit, einen Organismus, bildet, in dem Gott als Weltgeist in allen Kreaturen, besonders aber im Menschen lebt und durch sie alle wirkt. Demzufolge fordert der Myfilter eine Umtehr des gewöhnlichen Berhaltniffes, in dem der Menich zur Welt, zu Gott und zu den Mitmenschen steht. Nicht der Mensch lebt in der Welt, sondern die Welt in ihm; er fteht Gott nicht gegenüber wie ein 3ch dem Du, sondern Gott lebt in ihm, denkt und handelt in ihm und durch ihn; Die Mitmenschen und alle Kreaturen find des Myftifere Bruder in Gott. Alle Dt. ift ihrem Befen nach Pantheismus. Bo fie in eine theiftifche Religion eindringt, erweitert fie den Begriff der Berfonlichteit Gottes berart, daß alle Beschräntungen der Berionlichleit aufgehoben werden und diese nur noch als Uriprung der in allen Bejen wirfenden Beiftfrafte erscheint. Die wichtigsten in der Geschichte auftretenden Formen der Mi. find: der chinefische Tauismus (f. Lautie), die indische M. (f. Indische Philosophie). die in der modernen Theosophie (f. d.) weiterwirft, die Alleinheitelehre griechischer Raturphilosophen (f. Briedijde Literatur, Sp. 624), die durch Giordano Bruno, Spinoza, Herder, Goethe, Schelling, Baader u. a. erneuert und weitergebildet wurde, und der Neuplato-nismus, der durch Augustinus, Dionysius Areopagita und Johannes Eriugena mit dem Christentum

und Deutsche Literatur, Sp. 527) eine neue Blute erlebte. Lit .: 28. Brager, Beichichte ber beutiden M. im Mittelalter (1874-93, 3 Bbe.); E. Lehmann, M. im Beidentum und Christentum (1908); 3. Bernhart, Die philosophische DR. bes Mittelalters (1922); G. Mehlis, Die M. in der Fülle ihrer Ericheinungs formen (1926).

Mpftifch (griech.), geheimnisvoll, burch geheimen Sinn duntel; der Dhiftit (f. b.) angeborig.

Myftische Labe (Cista mystica), f. Cista.

Mhittiches Secheed (Bascaliches Sechsed). f. Regelichnitte (Sp. 1182).

Muftifches Teftament, vom Teftament gefonderte Urfunde, in ber ber Erbe oder fein Erbteil bezeichnet find, muß ben Erforderniffen eines Testaments entiprechen.

Muftigismus, ber Sang, fich in Beziehung auf bie überfinnliche Welt einem regellosen Spiel ber Bbantafie zu überlaffen.

Mytene (fpr. mej.). Martin van, Maler, f. Mentene. Mythe (Mythos), sow. Wythus.

Mythen (Großer und Rleiner D.), zwei Berggipfel (Kalklippen) in den Schwyzer Alpen (f. b.). Whithenforschung, f. Mythologie.

Mythenstein (Schillerstein), f. Rutli.

Mytho, Urrondissementsstadt in der franz. Kolonie Roticinchina, etwa 10000 Em., auf der Nordseite der Mefongbeltas, mit Saigon burch Bahn verbunden, führt Reis aus.

Mythographen (griech.), Schriftsteller ber Alten. die deren Sagen zusammenstellten und auch wohl deuteten, wie die Griechen Apollodoros und Barthenios. ber Römer Hyginus. Sammlung ber Mythographi graeci« von R. Bagner u. a. (1894—1902, 3 Bde.). Mythologie (griech.). die überlieferung eines Bolles über feine Götter, göttlichen Befen, Belden, ihr Birken und ihre Offenbarungen; dann auch die wissenschaftliche Erforichung biefer überlieferung. In der griechischen DR. handelt es fich um Ergahlungen von den Göttern und den »Herven« (f. Griechenland, Sp. 588) ber Borzeit, etwa bis zur borischen Banderung. Die Entstehung und alteste Form ber Phythen ist mahrscheinlich zu erklären aus ben Borftellungen von wunderbaren Rräften, die in der Natur wirfiam find; in und hinter ihnen fah die Bhantafie göttliche Wesen (vgl. Animismus und Gott). In der Heldenjage kann ber »Helde einmal eine geschichtliche Berjon gewesen sein, ober es haben sich an feinen Ramen wenigstens Riederschläge geschichtlicher Tatsachen getnupft; ober er ift urfprünglich ein Gott gewesen und fultisch verehrt worden; ober er ift eine uriprunglich vielleicht namenlose Marchengestalt; ober Rame und Erzählung find frei erfunden.

Für die große Masse des Bolles galten die Mythen bis jum Untergang ber antilen Belt als Tatfachen; es fehlte jedoch nicht an folden, die fie vernunftgemag zu erklaren fuchten. teils, wie die Stoiter, allegorich mit Unterlegung eines physikalischen ober eines religiöfen Sinnes, teils, wie Guhemeros (f. d.), als Niederschlag geschichtlicher Ereignisse; auch wurden die Die then in der Komödie travestiert und von Lukianes verspottet. Ahnliche Auffassungen, die in der muthiichen Form absichtliche oder unabsichtliche Berduntlung alter Bahrheiten saben, haben bis zum 18. 3h. geberricht, ja in gewissem Sinne bis in unfre Ben Bertreter gefunden, u. a. bei den Romantifern. 2113 Begründer ber miffenfchaftlichen D. ift, nach verbunden murde und in ber fog. beutschen M. (f. d. | Anregungen Berbers, Ch. G. Benne (1729-1812)

ınzufehen, der zuerft den Wythus als Ausbrucksweise | iner bestimmten Zeit betrachtete. Sein Schüler Creuzer aßte die Dathen symbolisch und sab in ihnen religiöse lehren weiser Briefter verhüllt. Go fieht noch heute f. Langer (»Intellektualniythologie«, 1916) in den Udythen im wesentlichen einen (allegorischen) Ausbruck ür ethisch-religible Ideen. Begen Creuzer mandten ich J. Hog, Lobed, Buttmann und als der bedeuendite R Otir. Müller (f. d. 29), der die geschichtlichen ind örtlichen Berhältnisse der Mythenbildung aus der iterarischen und der fünstlerischen überlieferung m erforschen suchte und für die Träger der einzelnen Mythen die griechischen Stämme hielt. Welder richtete einen Blid über bas blog Mythologische hinaus auf das Geiamte des griechischen Bolleglaubens. Die historische Richtung fand später eine Fortführung in der unghistorischen Schule (Sauptvertreter: C. Robert und U. v. Wilamowip-Woellendorff), deren Leiftungen besonders in Erforschung von Sagenüberlieferung und sgeschichte bestehen.

Darüber hinaus murbe nun die Frage aufgeworien: was bedeutet der Mythus in der Religion? und damit ergab sich eine religionsgeschichtliche Erforichung der M. Diese Forschungsweise kann iso= lierend sein, wenn sie sich auf die griechische M. beidränkt, oder vergleichend, wenn fie auch die M. andrer Boller heranzieht. Dabei hat fich eine von der vergleichenden Sprachwissenschaft ausgehenbe, fog. einmologifche Schule (Gründer: Abalbert Ruhn; bedeutender Bertreter: Max Müller) gebildet, die vor allem hoffte, für die indogermanischen Boller eine Urreligion refonftruieren gu tonnen. Die Ergebniffe waren im ganzen nicht glüdlich. Seute steht im Bordergrund die ethnologische Schule, die mit den Ergebniffen bon Ethnologie und Bolfstunde (Folflore) arbeitet und die religiosen Borstellungen von Boltern vergleicht, die auf gleicher Kulturftufe stehen, also für die Entstehung von Wythen vor allem die Vorstellungen von heutigen Naturvolfern und niedern Schichten der Kulturvölker heranzieht. Auch hier hat Herder angeregt, die Bruder Grimm haben für das Deutsche gearbeitet, Mannhardt hat die Bald- und Feldtulte erforicht. Für die übertragung dieser Prinzipien auf Diegriechische M. find vor allem wichtig in Deutschland Uiener und Rohde, in England Sir J. G. Frager (»The Golden Bough , 3. Auft. 1911-18. 12 Bde.) und Farnell (The Cults of the Greek States, 1896—1909, 5 Bde; »Greek Hero Cults and Ideas of Immortalitye, 1921). Auch für die religionsgeschichtliche Erforichung der M. find U. v. Wilamowik-Woellendorffs Urbeiten zu nennen. Endlich wurde die nigthologische Foridung von feiten der Bölkerpfnchologie belebt durch B. Bundt ("Mythus und Religion«, 2. Mufl. 1910-14), und fie spielt eine wichtige Rolle in der Rulturmorphologie und Kulturfreislehre. Bgl. Deutsche, Mordische und Romische Winthologie. Lit.: F. Bfister, Ter Reliquientult im Altertum (1909—12); E. Caj= lirer, Sprache und Mythos (1925); »Ausführl. Ler. der griech. u. rom. M. (gegr. von Roscher, jest brog. bon Ziegler, 1884 ff.); »Archiv für Religionswiffenicafte (gegründet von Th. Achelis. dann breg. von Dieterich und Bunich, jest von Weinreich und Milsion, ieit 1898).

Mythus (lat., griech. Wythos; Wehrz. Whthen), eine Götters ober Seldenfage, überhaupt überlieferung aus vorgeschichtlicher Zeit; mythisch, sagenhaft.

ans vorgeichichtlicher Zeit; mythiich. sagenhaft. Mytilini (kastrosn), altgriech. Mytilen e), Hauptpladt der griech. Insel Lesbos im Agäischen Meer, (1928) 39733 Em., Sit eines griech. Metropoliten, hat ein großes, 1373 an Stelle der antisen Altropolis erbautes Schloß. 14 Moscheen, 7 Kirchen, Altchäol. Museum. ledbaften Handel und Dampserverkehr.—M., im Altertum die wichtigste Stadt der asiatischen Aoler und der Insel Lesbos (f. d.), hatte zwei Häsen und war durch Kunst und Wissenschaft berühmt. Im Mittelalter ging der Name M. (türk. Mi dilli) auf die ganze Inselüber. Mytischticht, Stadt im russ. Gond. Moskau, (1920) 10417 Em., Knotenpunkt der Bahn Moskau-Jaroslawl, hat bedeutende Waggonsabrik, Sägewerke und Woskauer Wasserverke.

Mivatn (\*Müdensees), See im N. Islands, östl. von Afurehri, 129 m ii. W., 27 qkm groß, 7 m tief, eingesenkt in Basaltmassen und umgeben von zahlreischen Kratern, reich an Fischen und Wasservögeln. Myxae, schwarze Brustbeeren, s. Cordia.

**Mygamöben,** f. Minzomnicten. Myxine, Fischgattung, f. Inger. **Myzobafterien,** f. Polyangiden.

Myxobolus, i. Fischeret (Fischtrankheiten, Sp. 784). Whyödem (griech., Schleimgeschwulst), eine weientlich durch Atrophie der Schildrüfe und der Hypophylie hervorgerufene Erkrankung mit teigiger Schwelstung der Haut, meist im Gesicht, auch am Runuf und an den Gliedmaßen. Infolge von Ernährungsstörrungen der Haut fallen die Haare aus, die Rägel werden brüchig. Die Kranken werden geistig träge und stumpf. Der Stoffwechsel ist herabgesest. M. befällt vorwiegend das weibliche Geschlecht im nittlern Alter. über die Heilung vol. Hormone. Zur Unterstützung der Kur dienen Diät, Bäder, Gebirgsaufenthalt u. dgl. Myxogasteres, sow. Whyronthzeten.

Mygom (grd. myxoma), j. Schleiuigewebsgeichwulft. Mygomyzeten (Myxomycetes, Mygothallosphin fere), by ten, Schleiungeilze, Mycetozoa, Kilztriere), eine als selbständige Gruppe zwiichen Tierriech und Kilze gestellte Klasse von Organismen. Die M. bestehen nicht aus Vilzhpphen, sondern sind in ihren vegetativen Zufänden tierischen nachten Umöben (f. Amoe-

boidea) ähnlich, nur ihre Fortpflanzungsförper sind pitzähnlich gestaltet. Aus den in letztern gebildeten Sporen geben hautlose, durch sadenstörinige Geißeln (Allien) in Wasser bewegliche Schwärmer hervor, die seite Nahrung aufnehmen und sich durch



Abb. 1. Plasmobium von Didymium (vergr.).

fortgejette Zweiteilung vermehren. Rach einiger Zeit verlieren fie die Bilien und zeigen ambboide Bewegungen mit Bfeudopodienbildung. Durch Berichmelzung Diefer Umoben (Mygamoben) fommt das Blasmodium (Albb. 1) zustande, das bis 1/4 m große, in langfamer Bewegung begriffene Schleimmaffen barstellt. Die Bewegung besteht im Aussenden und Wiedereinziehen oft negförnig zusammenfließender Fortfäße, wodurch eine Ortsbewegung zustande kommt, die durch äußere Reize, wie Licht, Feuchtigkeit, Rährstoffgehalt ufm., beeinglußt wird. Bur Fortvflanzung mandelt sich das Plasmodium je nach der Urt entweder in ein einziges großes oder in zahlreiche fleine verschieden geformte Sporangien um. Im Innern der Sporangien bildet fich neben den einzelligen Sporen (Abb. 2. s. Sp. 939) fehr häufig ein fädiges Gerüftwert (Capillitium, Rapillitium, Abb. 2, b, c) als Aufloderungseinrichtung für die Sporen. Die meisten Ml. leben als Fäulnisbewohner (Saprophyten) in morschem Holz, zwischen

gelber falbenartiger, oft handgroßer

Massen auf Gerber-

lohe erscheint. An Rohlpflanzen ver=

cae Woron. die als

Kohlhernie(f.d.) bezeichnete Krank-

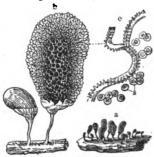
beit. Arcyria pu-

nicea Pers. (Reld) =

urfacht diophora brassi-

Plasmo-

faulenden Blättern, auf Dijt u. dgl. Rur wenige leben als Schmaroger höherer Bflanzen. Die befanntefte Art ift die Lohblüte (Fuligo varians Sommerf., Aethalium septicum Lk.), beren Plasmodium in Geftalt



itäubling, f. Abbild. 2), rot, ift auf Mbb. 2. Arcyria punicea morfdem Solzhäua Sporangien (nat. Große), b vergr., fig. Lit .: Lifter, e Rapillitium (vergr.), s Sporen.

A Monograph of the Mycetozoa (3. Aufl. 1925); E. Jahn, Myromyzetenstudien (»Bericht ber Deutschen Botan. Befellfcafte, 1901—27, zahlreiche Auffäße).

Mygofpongien, Gallertidwämme, f. Schwämme. Mygofporidien, Bruppe ber Sporozoen (f. d.).

Mygothallophyten, fom. Mycomyzeten. Myzelium (Mycelium, Dygel), Fadengeflecht der

Bilge (i. b.). **Myzetologie** (griech.), sow. Wysologie. **Myzetom** (Mycetoma, griech.), s. Madurafuß. Mingetome (griech.), bei Tieren drufenähnliche Organe, in deren Bellen (Mygetogyten) fymbiontifche Bilge (Batterien, hefepilge u. a.) leben. D. find bei holzfreffenden und faugenden Infetten häufig; die von ben pflanglichen Einmietern erzeugten Fermente ufm. find für den Stoffwechsel und shaushalt ihrer Wirte wichtig oder fogar lebensnotwendig (j. Symbiole). Oft find besondere Einrichtungen, sog. Insettionsorgane,

ausgebildet, um die übertragung der Bilze auf die Nachkommen sicherzustellen. Auch manche (vielleich alle) Leuchtorgane (f. d.) der Tiere find (Leuchtpile tultivierende) D. Lit.: B. Buchner, Tier und Pflanze in intrazellularer Symbiose (1921).

Myzetozoen (griech., Bilgtiere), f. Dygomygeten. Myzetozyten (griech., Bilggellen), f. Myzetome.

Myzomenia, f. Beichtiere.

Myzostoma, parafitischer Burm auf Haarsternen

m. 3., taufmannifche Abturgung für: mangels Zahlung.

Mabiten (fpr. mfas, M'Sabiten, Mofabiten, Beni Mgab, fpr. -mfab), mohammedan. Berberftamm im S. Algeriens, wohnen in vier Cafen (Sharbaja u. a.), etwa 30 000 Köpfe, treiben Alderbau, fertigen Bulber, Burnuffe und Teppiche; bie Manner geben 3. T. ale Sanbler in die Ruftenftabte. Lit .: Amat, Le M'Zab et les M'Zabites (1888); de Mothlinifi, Notes historiques sur le Mzab (1889).

Machet, Fleden im translaulaf. Ratestaat Georgien (Kreis Duschet), (1926) 1490 Ew. (Grufiner und Armenier), an der Bahn Batum-Tiflis und ber Grufinischen Heerstraße, hat Kathedrale (4. Ih.) mit König& grabern und mittelalterliche Samtawr-Kathebrale mit Ronnenflofter. Rahebei das Samtawro-Graberfeld aus der Bronze- und Eisenzeit. — DL. war bis 500 Residenz der Könige von Georgien.

Mzenst, Stadt im ruff. Gouv. Drel, as26) 10045 Em., an der Suicha und ber Bahn Mostau-Auril, hat Spißenklöppelei und Getreidehandel.

Mit (fpr. 1114in), Hans (von), Arabift, \* 24. Juli 1876 Rzelzów (Galizien), seit 1920 Borstand der Kartensammlung der National- (früher Hose) Bibliothet in Wien, Herausgeber des »Museion« (feit 1920) und der Bibliothet arabifder hiftoriter und Geographen« (feit 1926). Hauptwerke: »Die Reisen des Urabers Ibn Batuta« (1911), »Afrika nach der arabischen Bearbeitung des Ptolemaus« (1916).

M (en), u, lat. N, n, ber vierzehnte Buchftabe bes Alphabets, nafaler Bahn=, vor k und g Gaumenlaut; vgl. Laute und Lautlehre. — Alle Bahlzeichen im Lateinischen N = 900 (bisweilen 90),  $\overline{N} = 90000$ . - N = Numerus, Neutrum, Nominativus usw. 3m Sanbel n. = netto. - In ber Chemie ift N Beichen für 1 Atom Sticktoff (Nitrogenium). — In der Meteorologie ift N internationales Beichen für Nord. - Säufig ift N. oder NN. Erfat für einen unbekannten oder absichtlich nicht genannten Namen, was als Ablurzung des lateinischen nomen nescio (»den Namen weiß ich nicht«) ober nomen nominandum (»ber zu nennende Rame«) oder Numantius Numelius (fingierter Name wie Rarl Düller) erflärt wird.

N. oder N. ab E. oder N. v. E., bei naturwissenichaftlichen Namen: Rece v. Efenbed.

n A = neuer Art (von Baffen).

Na, demifches Beichen für 1 Altom Natrium. Raarben (fpr. narbe), befestigte Stadt in der nieder= länd. Prov. Nordholland, (1927) 5746 Ew., südö. von Umfterdam (Stragenbahn dorthin), Bahnitation, hat Gartenbau.

Naarder Meer, 7 qkm. — N. wurde 1572 von den Spaniern zerstört.

Raas (fpr. nes), Hauptstadt ber Grffch. Kilbare (3rischer Freistaat), (1926) 8348 Ew., an einem Zweig des Grand Canal, Bahnftation, einft Refidenz ber So-

nige von Leinster. Nahebei bas burch Jagbrennen berühmte Bunchestown.

Raaffeuer, gnoftische Gelte, f. Ophiten.

Rab (Naab), linter Nebenflug der Donau in Babern, 165 km lang, entsteht aus der Böhmischen oder Balbnab, die fildl. von Barnau in der Oberpfal; entspringt, der vom Ochsentopf bes Fichtelgebirges fommenden Fichtelnab und der nördl von Remnath entspringenden Seidenab, burdfließt die Oberpfalz und miindet bei Ort oberhalb von Regensburg. Nebenfluffe find von rechts Bile, von links Lube, Bfreimt und Schwarzach

Raba, japan. Stadt, f. Nawa. fluzón. Rabaloj, heidnischer Stamm der Igorroten auf Rord-Rabataer, wohl urfprünglich arabifcher Bollsftamm in der Sprischen Wilfte oder in Nordarabien, seit um Nahebei ber See (Naturichungebiet) 300 v. Chr. in Arabia Betraa anfaffig, führten mit Juben und Römern wiederholt Krieg und verschwansen nach der Unterwerfung durch Rom 106 n. Chr. Lit.: Musil, Arabia Petraea (1907—08, 3 Bbe.). Rabburg, bahr. Bezirksantsstadt in der Oberpfalz. (1925) 2220 meist kath. Ew., an der Nah, Knotenpunkt der Bahn Marktredwiß-Regensdurg, hat UG., Fisnanzant, Fluß- und Felbspatwerle, Jinns und Bleckwarenfabrilen. Nahebei Burg Trausnis.—N., 930 genannt, 1254 beim Anfall an das Haus Wittelsbach Stadt, gehört seit 1329 zur Oberpfalz. Lit.: J. v. Fint, Versuch einer Geschichte des Vizedomantes N. (1819); J. Kreußer, N., geschicht. Versuch (1885). Rabe, hülsenförmiger Teil von Maschinenteilen, besonders Kädern, Scheiben, Kurbeln und Hebeln, zu ihrer Lagerung oder Beseitigung auf Wellen usw. S. Rad und Beilage "Fahrrad" (S. II).

Rabel (vom ahd. nabulo; lat. Umbilicus, Umbo; griech. Omphalos), 1) auch Bauch - ober Hautnabel genannt (im Gegensatzum Darmnabel, der ihm entgegengesetten Stelle bes Darmes; bgl. Embrho, Sp. 1588), die rundliche Bertiefung in der Bauchmitte, ist die eingezogene Narbe der furz nach der Geburt abfallenden Rabelfcnur (Nabelstrang, Funiculus umbilicalis), der Berbindung zwischen Embryo und Whitterfuchen. Beim Denfchen ift ber Nabelftrang meist reichlich 1/2 m lang, kleinfingerbid, 30-40mal gedreht. Durch Gefäße erfolgt die Blutverforgung bes Embryos. Außerdem treten durch den R. die Rabelblase (Dottersad, s. b. und Embryo, Sp. 1588) und bie Allantois (f. b.), beibe bei Saugetier und Mensch nur noch in Resten erhalten, aus (j. Tafel bei Embryo). Eingebettet find alle diefe Teile in gallertiges Bindegewebe, die Bhartoniche Sulze. — über Nabelbruch i. d. - Nabelblutung (Omphalo= rhagie) entsteht, wenn die in der Nabelwunde endigenden Rabelarterien sich nicht gehörig verschließen. Die Rabelwunde bildet eine günstige Eintrittspforte für Krantheitsteime, die leicht eine Rabelentziln= dung (Omphalitis), Nabelvereiterung (Omphalophlegmone) oder Nabeljepfis, auch Bundstarrtrampf, hervorrufen. Jede Nabelwunde muß bis zur Deilung unter einem keimfreien Berband (Rabelbinde) bleiben, auch unterlasse man solange das Baden. Der häufig entstehende Rabelfchwamm (Na= belgranulom) verhindert normale Beilung und muß vom Arzt beseitigt werden. — 2) Die zentrale Bertiefung bes Trommelfells.

Rabel, inder Botanit (Hilum, Umbilieus) die Stelle des Aflangenfaurens, an der er am Samenträger befestigt ift. - Auch die am Boden von Gläfern, Flasichen usw. durch Absprengen des Nabeleisens entitebende unebene Fläche.

Rabel (Nabeut, fpr. nabeht), Stadt in Nordtunis, etwa 12000 Ew. (2000 Juben), am Weerbuien von Hammamet, Bahnverbindung mit Tunis, hat berühmte Töpferei, liefert Clivenöl und Eisenzen. Nahebei Trümmer des punisch-römischen Neapolis.

Rabelbruch, Bruch (j. d., Sp. 934) im Bereich des Rabels. Beim (angedornen) Ra bellchnurbruch ind infolge mangelnden Verschlusses der Bauchbible die ausgetretenen Baucheingeweide nur don einer dunnen, durchsteinenden Haut bedeckt; der Rabelering bruch entsteht durch Dehnung der Rabelnarde. Jener heilt selten von selbst und endet, wenn nicht früszeitig oberativ beseitigt, meist tödlich insolge Bauchsellentzündung. Dieser kann im Sauglingsalter durch heftpflasterverbände heilen, andernfalls ist Rasdisloveration (f. Bruch, Sp. 935) ratsam.

Rabeleifen (Sefteisen), f. Beil. »Glasbereitung« (S. III).

Nabelentzündung, f. Nabel und Nabelvenenent-Rabelgang, f. Embryo (Sp. 1588).

Nabelfraut, f. Cotyledon.

Rabelpunkt (Kreispunkt), Bunkt einer Fläche, in bem die Indikatrig (f. d.) ein Kreis ist. Die Fläche ist an dieser Stelle ähnlich gestaltet wie eine Kugel. Jeder Bunkt einer Rugel ist ein N.

Rabelschneden (Naticidae), marine Schnedenfamilic der Vordertiemer mit halblugeligem Gehäuse und verdickter Columella, wühlen im Sande, bohren Muscheln an. Bei der Gattung Natica Lam. ist der Nabel zu einer Schwiele verdickt.

**Nabelichnur** (Nabelstrang), f. Nabel.

Rabelichweine (Tayassuinae), Unterfamilie ber Schweine, mit breizehigen Sinterfüßen und einer nabelförmigen Drufe auf dem Rüdenhinterteil, aus der fie eine starkriechende Flüssigkeit absondern, dreiteiligem Magen niit Bafferzellen, nach unten gerichteten obern Edzähnen. Die N. werfen 1—2 Junge, find ständig auf ber Wandericaft. Das Salsband nabellichwein (Befari, Dicotyles tajacu L.; f. Tafel »Schweine«, 2), 95 cm lang, 40 cm hoch, ziemlich ichlant, mit Borften dicht bedeckt, schwarzbraun, Borderbruft weiß, Salsbinde gelblich, bewohnt Amerika von Arkanfas bis Batagonien, oft in Truppe von Sunberten. Das Bifamschwein (Moschusschwein, Weißbartpetari, Tavassu pecari Fisch.), über 1 m lang, gleichmäßig grauschwarz mit großem, weißem Fleck am Unterfiefer, findet fich in malbreichen Gegenden Gudamerilas meift in Rubeln. mienanlage.

Nabelstrang (lat. Funiculus [umbilicalis]), f. Sa-Nabelvenenentzündung (Omphalophlebitis), hefonders bei Fohlen und Kälbern häufige Infettion, die entstehen fann, folange nach der Geburt die Nabelwunde offen ist, betrifft zunächst die Nabelvene, führt dann aber zu Eitervergistung des Blutes (Kyämie). Diese bewirft namentlich eitrige (phämische) Gelenkentzündungen (Polyarthritis pyaemica, volkstümlich Lähme). Die N. verläuft töblich bei 70—90 v. H. der ertrantten Fohlen und 70 v. H. der Kälber, die Geneiung erfolgt langsam. Der N. wird vorgebeugt durch Nabelpstege.

Rabelwahrfagerei, f. Omphalomantie.

Rabigha, arab. Dichter aus der Zeit vor Mohanmed, j. Arabiiche Literatur (Sp. 738).

Nabis, Tyrann von Sparta, bemächtigte sich 207 v. Ehr. der Herrschaft und behauptete sie mit Hisse seiner Söloner bis 192. Wit dem Ackäischen Bund lag er seit 204 fast ständig im Krieg, dis ihn der Führer der ätolischen Hisseruppen, Alerannenes, ermordete. Rabi, Franz, Schriftsteller, \* 16. Juli 1883 Lautschin (Böhmen), schrich die durch lebensvolle. reaslistische Darziellung ausgezeichneten Romane: Schofs. (1911, 2 Bde.), "Tas Grab des Lebendigens (1917), "Gaschriits (1921), die Rovellen: "Rarrentanzs (1911). "Tag der Erkenntniss (1919) n. a.

Rablum, Saiteninstrument der alten Hebrüer, nach der überlieferung der Spisharfe ähnlich, wahrschein-Rablus, Stadt, i. Nabulus. [lich eine Art Laute. Rabob (Nawab), in Europa gebrauchlicher, aus dem arabischen Wort nuwäh (Mehrzahl von näib [j. d.)) verderbter Ehrentitel für die Provinzgouversneure in den nuchammedanischen Reichen Indiens, seit 1764 in England und Holland Bezeichnung für jeden, der reich aus Indien zurücklehrte.

Rabotow (pr. -op, Bladimir Dmitrijewitich,

russ. Volitiker, \*20. Juli 1870 Petersburg, †28. März 1922 Berlin, 1896—1904 Dozent des Strafrechts an der Petersburger Rechtsschule. 1906 Mitglied der ersten Reichsduma und einer der Führer der Kadetetenpartei, nach der Märzrevolution 1917 Borzieher der Kanzlei der provijorischen Regierung, 1919 Justizminister in der zweiten antibolschwistlichen Krimzegierung, seit 1920 Mitheraußgeber des Berliner Kadettenblattes »Rul«, siel als Opfer eines gegen Miljukow (s. d.) gerichteten politischen Uttentats.

**Rabonaffar** (Nabunaßir), König von Babylonien, 747—734 v. Chr. Als Herrscher unbedeutend, ift N. durch die \*Ara Nabonassarsk belannt, die im Jahre 747 v. Chr. beginnt, in dem das dewegliche Sonnenjahr der Sothisperiode am 26. Febr. ansing. Bgl. Chronologie (Sp. 1581) u. Ktolemäds (Klaudios).

Nabonetos, f. Nabu-na'ib.

Rabopolaffar (babylon. Nabu-aplu-ußur), König von Babylon 626—605, Gründer des neubabylonischen (chaldäischen) Reiches. Im Ranups gegen die Misper zeritörte er deren Hauptstadt Ninive im Bunde mit dem Meder Kyagares 612. Durch den letzten assyrichen König geriet N. auch in Krieg mit dem Kharao Necho, den 605 Nabopolassars Sohn Nebuladnezar dei Kartenisch am Euphrat entscheidend schlug. Nabopolassars Inschriften, die fast nur von Bauten in Babylon und Sippar berichten, sammelte Langbon (»Neubabylon. Königsinschriften«, 1912).

Rabothdeicr, Schleinibalge in der Gebarmutter (f. b., Sp. 1505), genannt nach ihrem Entdecker Na-

both, Arzt in Leipzig (1675-1721).

**Nabu** (hebr. Nebo), badylon.-affpr. Gott der Schreibtunst und des Handels, in Barsip als Stadtgott, in Babylon, Kalach und Affur verehrt, galt als Sohn Marduls; seine Gemahlin hieß Taschmetum oder Nana. Ihm war der Planet Merlur geheiligt. Lik.: Pindert, Hymnen und Gebete an N. (1908).

Nabuchobonoffor, f. Rebutadnezar.

Rabulus (Nablus, Gichem ff. b.) ber Bibel), Stadt im Nordbegirf bes britischen Danbatsgebiets Balaftina, (1922) 15947 meift mohammed. Em. (700 Christen, 200 Juden), 938 m ü. M., Bahnitation, hat Sandel mit Bieh, Wolle und Baumwolle, Geifenfabriten. — N. hieß zur Römerzeit nach leinem Wiederhersteller Titus Flavius Flavia Neapolis (daraus N.). Rabu=na'ib (griech. Nabonetos), letter König des neubabylonischen Reiches, 556-539 v. Chr., wurde durch Mord und Berschwörung König, zog nach Arabien und blieb mehrere Jahre (mindestens 549-545) in Tema. Sein Sohn Belichar-ugur (f. Belfazar) führte in Babylon die Regierungsgeschäfte. N. ließ viele alte Tempel (in Harran, Sippar, Ur, Larfa, Babylon u. a.) erneuern. 21m 12. Ott. 539 rückten die Berfer in Babylon ein und nahmen N. gefangen. Kyros, der 17 Tage fpäter selbst erschien, schonte sein Leben. Bon A. find gablreiche Infdriften (vgl. Lang = bon, Reubabylon. Königeinschriften, 1912) erhalten. Nabuguá (fpr. -ta), Indianerstamm, fow. Nahugua. Rachahmung (3 mitation), in der Musik die freie Umbildung der Morive; entweder auf andrer Tonstufe oder in der Gegenbewegung (Umtehrung, Inversion) oder in der Berlängerung bzw. Berfürzung (Augmentation bzw. Diminution). Der M. entipringen Manon, Fuge und die Sequeng (f. diefe Artitel). - Rechtlich fow. Nachbildung (f. Urheberrecht).

**Nachahmungstrieb**, die Ericheinung, daß akuftisch oder optisch aufgenommene Boritellungen physisch reproduziert werden, 3. B. öfters vernommene Klänge

und Börter, mahrgenommene Bewegungen und Gebarben, ichlieflich Sandlungen und Bewohnheiten. Bei Tieren ist Nachahmung selten; Brutpflege usw. beruben auf gleichen pipchischen Erbanlagen. Gelbit die Menschenaffen ahmen (nach 28. Koehler u. a.) schwer etwas nach, obwohl fie eine gewiffe Einficht in taufale Busammenhänge zeigen. Demgegenüber erscheint der n. beim Denichen auf Grund pipchifcher Wechielbeziehung zwischen den Individuen (vgl. Maffe) und der Gemeinsamkeiten an psychischem Inhalt sowie der Organisation in großerem Umfang. Rinber abmen alles nach, mas fie feben, Naturvoller wiederholen lange Sage in der Sprache Fremder und ahmen lestere in allen Bewegungen und zufälligen Außerungen (Husten, Niesen, Stottern usw.) getreu nach. Lit.: Bundt, Grundzüge der physiologischen Linchologie (4. Aufl. 1901-03); B. Bed, Die Rachahmung und ihre Bedeutung für Binchologieu. Bollerfunde (1904); Groos, Die Spiele ber Tiere (1906); Rafta, Sb. ber vergleich. Binchologie (1922); F. Dempelmann, Tierpinchologie (1926).

Rachbargelb, sow. Unzugsgelb. Rachbarlosnug, im alten beutschen Recht bas von ben Nachbarn gegenüber einem sich in der Gemeinde ansiebelnden Uusmärker, b. h. einem nicht zur Ge-

meinde (Markgenossenschaft) gehörigen Fremden, geltend gemachte Räherrecht (s. d.).

Rachbarrecht, die in § 904—924 VBB. festgelegten Beschränkungen (vor 1900 auch Legalservituten, [s. Dienstbarkeiten] genannt) beim Gebrauch einer Sache, besonders eines Grundstück, im Interesse des Nachbarverhältnisses, namentlich Borschristen über Immission (s. d.), überdau, übersal, Notweg, Grenzanlagen, Abmarkung u. a. Nach Artikel 124 EG. zum BGB. darf die Landesgesetzgebung zwar das Eigentum von Grundstücken zugunsten der Nachdarn noch andern Beschränkungen unterwersen, aber nicht die durch BGB. geregelten Beschränkungen verschäften. Bzl. Häuster. Lit.: B. Müller, Deutsches Bauund Nachbarrecht (1903).

Rachban, i. Pflanzenzüchtung und Stoppelfruchbau. Rachbaur, Franz, Opernfanger (Tenor), \* 25. März 1835 Schloß Gießen bei Tettnang, † 21. März 1902 München, daselbst 1867—89 Mitglied bes Hoftheaters, sang als erster ben Stolzing in Bagners »Reister-

fingern« (1868).

Rachbeben, j. Erdbeben (Ep. 101).

Rachbestatiung, die häufige Erscheinung, daß vorgeschichtliche Hügelgräber, Steinkammergräber und sonstige äußerlich erkennbare Gräber später wieder zu Bestattungen benust wurden.

Rachbild, f. Geficht (Sp. 83).

Rachbildung, f. Urheberrecht. Bgl. Falichung. Rachblutung, mehrere Stunden oder Tage nach Stillung der erften Blutung nach Berlepungen ober Operationen auftretende erneute Blutung. Ursachen find felten ungenügenbe Berforgung der blutenden Befage, Albaleiten oder Durchschneiden von Unterbindungefaden, häufiger die Beichaffenheit der Bunde (ftarte Bewebequetichung, Eiterung) ober Störungen ber Blutgerinnung (bei Bluttrantheiten, Blutbergiftung, Gelbsucht). Durch Infektion einer Bunde konnen felbit große Schlagabern angenagt werden und plögliche, ja tödliche Blutungen verurfachen (Urrofionsblutungen); bei allgemeinerfrantungen wird die parendp matoje R. (f. Blutung) durch ihre schwere Stillbarien gefährlich. Behandlung wie bei Blutung. Zur Berhütung von N. nach Operationen an Gelbjüchtigen uiw.

dienen vorherige Gaben von Ralgium, Serum, Bela- |

tine, Röntgenbestrahlung ber Mils uim. Rachborje heißen bie Geschäfte, bie nach bem amtlichen Börsenschluß innerhalb der Börse gemacht werden. Die dabei zustande kommenden nichtamtlichen Rurfe heißen »nachbörslich«.

Rachbürge, f. Bürgichaft.

Rachchromungeverfahren, f. Färberei (Sp. 471).

Rachbing, f. Ding. Rachbrud, Bervielfältigung eines urheberrechtlich geidugten Schriftmerles ohne Einwilligung des Berechtigten, ift nach § 15 bes Urheberrechtsgesetes unzulässig. Rachbuntein, auf Elbildern Duntelwerden einzelner Farben oder der gangen Bildfläche. Einige Farbftoffe find ihrer Natur nach dem N. unterworfen, g. B. Auripigment, Umbra usw.; andre dunkeln infolge gemiffer Bermischungen (Usphalt) nach. Oft ist das N. auch Folge zu dunkler Grundierung oder öfterer übermalung. Endlich tann bie Befchaffenheit bes Dis in den Farben sowie bes Firniffes D. herbeiführen. Zum Borbeugen lann man Farben, die der Beränderung durch Ol am meisten unterliegen (Mennige, Eduttgelb, Kaffelergelb, die Chrome und die aus Rupfer bereiteten Farben), ausichließen und die mit Afphalt verjetten Farben (Terra di Siena und Grune Erde) nur gebrannt zulaffen, oder man bewahrt frisch gemalte Bilder nur in hellen Räumen auf. Lit.: U. Chrhardt, Die Kunft der Malerei (2. Aufl. 1895); Dörner, Malmaterial und feine Berwendung im Bilde (1922). Raceib (affertorifcher Gid), f. Gid (Sp. 1263). Raceile, Berfolgung eines flüchtigen Berbrechers, ju der nach altgermanischem Strafverfahren bie Bemeinde auf ein bestimmtes Beichrei (Beruffte) verbunden war, mährend man später annahm, daß alle Berichtseingeseffenen verpflichtet feien, auf Aufforderung des Gerichts zur Berfolgung eines mutmaßlichen Berbrechere mitzuwirten (Gerichtefolge). Die N. erfolgt jest durch Bolizeiorgane. Über die Grenzen bes Staatsgebiets und ins Ausland hinein ift die R. nicht gestattet, wofern nicht besondere Staats verträge darüber abgeschlossen sind. Nach § 167 GBG. find die Sicherheitsbeamten eines deutschen Landes ermächtigt, die Verfolgung eines Flüchtigen im Wege der N. auf das Gebiet eines andern deutschen Landes fortzuseken und den Flüchtigen daselbst zu ergreifen. Racheilebestimmungen finden sich ferner in verschiedenen Stanteverträgen, 3. B. in Urtilel 2 des Bertrages zwiichen Preußen und den Riederlanden vom 16. Aug. 1828, Artifel 1 des Bertrags zwischen Sachsen und Diterreich vom 30. Juli 1821, Artifel 1 des Bertrags zwischen Bagern und Siterreich vom 21. Ang. 1852 uim. 3m Bolferrecht besteht ein Recht der 21. (droit de poursuite) als Recht jedes Staates, ein Schiff, das nich in feinem Staatsgebiet eine strafbare handlung bat zuschulden tommen laffen, zur Durchführung feiner Gerichtshoheit bis in die hoheitsgewäffer eines andern Staates zu verfolgen. über M. im Sandelsrecht val. Droit de suite. Lit .: Stier-Somlo im Dwb. der Rechtswiffenichaft«, Bd. 4, S. 165 (1927, mit Literaturnachweis).

Nachempfängnie, f. überfruchtung.

Rachempfindungen, Empfindungen, die dadurch entsteben, daß die Sinnesorgane ihren Erregungszustand noch eine Beitlang bewahren, nachdem der die Erregung verurfachende Reiz zu wirlen aufgehört hat. Dierher geboren bie Nachbilder beim Geben (f. Beficht, Gp. 83) und ber Rachgeschmad (f. d.). Abnliches ift bei Echallempfindungen beobachtet worden (Rachklang).

Racherbe, f. Erbe (Gp. 85).

Rachfahrentafeln (Defgendenztafeln), Abstammungedarftellungen in Tafelform, auf denen alle Berfonen verzeichnet find, die von einem Stammelternvaar abstammen. Der Begenlat ift die Uhnentafel (f. b.). Die Stammtafel, vielfach in der Form eines Baumes bargeftellt und bann Stammbaum genannt, ist ein Auszug aus der Nachfahrentafel. Sie verzeichnet nur die Berfonen, die von dem Stammelternpaar in mannlicher Linie abstammen, b. h. nur Sohne und Töchter von Männern, also aus der Nachfahrentafel alle Berfonen vom Familiennamen bes Stamm= vaters (unbeschadet etwaiger Anderung des Familiennamens). N. gibt es bisher nur vereinzelt (3. B.: Marqueß of Ruvigny and Raineval Wert: The Blood Royal of Britain, 1903), finden aber immer mehr Beachtung, ba fie für alle Fragen ber Bererbungelebre und des Aussterbens des Blutes wichtig find. Bal Beichlecht 3) und Beichlechterkunde.

Rachfarben, Farben, die manche Stoffe bei Ginwirtung der Rathodenstrahlen (f. Elettrifche Entladung, Sp. 1447), auch bei ber fehr tiefen Temperatur fluifiger Luft annehmen. Unter Einfluß des Tageslichtes verichwinden die N.; dabei zerstreuen fie negative elettrifche Entladungen. Nach E. Goldftein treten R. auf bei Stoffen, die die Haloide ober Schwefel ober Phos-phor enthalten. Auch ultraviolettes Licht fann ahnliche Wirlungen hervorbringen.

Rachfolge, sow. Nacheile; auch sow. Erbfolge. Rachfolge Chrifti (Imitatio Christi), nach Matth. 16, 24 Bezeichnung des gottinnigen und werftätigen Chriftentume, das von der Myftit des fpatern Dlittelalters gepflegt murde. Bgl. Thomas von Rempen. Lit .: F. Bojje, Prolegomena zu einer Geschichte bes Beariffs R. C. (1895).

Rachfolgestaaten, die burch ben Berfall ber Diterreich-Ungarischen Monarchie 1918 neu entstandenen (Tichechoflowatei, Bolen) oder durch beren Gebiet vergrößerten ichon bestehenden Staaten (Rumanien, Sübslawien, Italien). Ungarn und Ofterreich find nach der Auffassung der Feindmächte feine Il., steben

ihnen aber tatfächlich gleich.

Nachforderungerecht ber Gläubiger, das Recht der im Konture ihres Schuldners nicht befriedigten Gläubiger, nach beffen Beendigung ihre Forderungen, soweit sie nicht darauf verzichtet haben, dem Gemeinichuldner gegenüber geltend zu machen. Nach § 164 StD. gilt der Grundfat der unbeschränkten Rachforderung. Bezüglich der im Konture festgestellten Forderungen dient der in die Tabelle eingetragene Feststellungevermert ale vollstrecharer Titel. auf Grund beisen fofort die Zwangsvollstredung eingeleitet wer-den fann. — In Sterreich gilt im wesentlichen das gleiche (§ 60 KD.).

Rachfrage, Begehr nach Bütern (lebhafte, bringende, flaue Il.), auch die Summe der Buter, die zu taufen gesucht werden. Effettive Il. (engl. effectual demand), die Il., die mit Erfolg, d. h. mit der Fähigfeit zu gahlen, auftritt, im Gegenfaß zum Bedarf und dem bloken Bunich nach Befriedigung (vgl. Preis). Rachfrift, nach § 326 BBB. eine bei gegenseitigen Berträgen für die nachträgliche Erfüllung einer fälligen Berpflichtung zu gewährende angemeisene Frift, nach deren fruchtlosem Ablauf der Gläubiger erft Schadenersats wegen Nichterfüllung verlangen und vom Bertrag gurudtreten fann. Gine N. muß auch dem mit der Einzahlung fäumigen Altionär gewährt merden, ehe zum Raduzieren (f. b.) der Altie geschritten wird (§ 219). — In Ofterreich kann bei gegenseitisgen Berträgen ber Gläubiger nach Ablauf der N. vom Bertrag zurücktreten und gleichzeitig Schadenersat wegen Richterfüllung begehren (§ 918, 921 BGB.); beim Handelslauf gelten ähnliche Borichriften wie nach § 326 bes beutschen BGB. (Art. 356 HB.). Für Kaduzieren von Altien gelten ähnliche Bejtimmungen wie nach beutschen Recht (Art. 321 HB.). Rachfrucht, s. Fruchtsolge.

Rachinge, f. Nachzettel. [rei« (S. IV) und Bein. Rachgärung, f. Bier (Sp. 354), Beilage » Bierbraue-Rachgeborne, im allgemeinen Kinber, benen ältere Geschwister vorangehen, im engern Sinne die erst nach bem Tode bes Baters gebornen (post[h]umi).

Rachgeburt (lat. Secundinae), die beim Menschen und den höhern Säugetieren nach der Geburt entleerten Embrydnalhüllen (f. d.) einschließlich des Mutterluchens (f. d.) und der Nabelschnur. Bgl. Geburt. Bei Berzögerung oder Blutung ist ärztliche Hilfe nötig. Ausnahmsweise kann das Kind in seinen Hüllen (also samt der »N.e) geboren werden. über die N. der Haustiere s. Geburt (Sp. 1524).

Rachgelassene Werte, Berte eines Schriftstellers ober eines Komponisten, die bei dessen Tod noch nicht veröffentlicht sind; sie genießen den Schut des Urheberrechts 30 Inder lang nach dem Tod des Urhebers und außerdem 10 Jahre lang seit der ersten Beröffentlichung (§ 29 des Ges. betr. das literar. Urheberrecht).

— In Dierreich gilt das gleiche (§ 37 des Geseles

betr. das Urheberrecht).

Rachgeschäft (Nochgeschäft), s. Börse (Sp. 691). Rachgeschmack, Geschmackempfindung, die noch andauert, wenn der schmackende Stoff die Mundhöhle verlassen hat. Die Qualität kann von dem urspringslich wahrgenommenen Geschmackverschieden sein. Wiesweit es sich beim R. um echte Nachempfindung (f. d.) handelt oder um die Wirkung auf den Geschmackverganen zurückgebliedener Teilchen, sit schwerzu entschieden. Rachglishen, s. Albenglishen.

Rachgriindung liegt nach § 207 HB. vor, wenn vor dem Ablauf von zwei Sahren seit Eintragung einer Altiengesellschaft in das Gesellschaftsregister vorhandene oder herzustellende Anlagen, die dauernd zu ihren Geschäftsbetrieb bestimmt sind, oder unbewegliche Gesenstände für eine den zehnten Teil des Grundsapitals übersteigende Bergütung erworben werden. S. auch Rachhaft, s. Arbeitshäuser.

Rachhall, f. Echo.

Rachhaltebetrieb, Forstbetrieb, ber im Gegensatzum »aussependen Betriebe (i. b.) möglichst jährlich in gleicher höhe wiederlehrende holznutzung erzielen will. Rachhand, s. hinterhand.

Rachhängen, jagblich: einem Bilbe mit bem hund am Riemen auf ber Fährte ober Spur folgen.

Rachbieb, f. Fechtlunft (Sp. 521). Rachbilfeflaffe, f. Silisjoule. Rachbirn, f. Gebirn (Sp. 1570).

Rachnt (Urrieregarbe, spr. sigr., franz. arrièregarde, Nachtrab), eine Truppenabteilung, die das zurüczehende Groß gegen Bennrubigung und Ungriff sichern soll, wird meist aus Infanterie (möglichst auf Kraftwagen), Nadsahrerverbänden, leichter Urtillerie und schweren Maschinengewehrformationen zusammengesetz; nach Bedarf werden Ravallerie, Kanzertrastwagen und Kionierabteilungen zugeteilt. Die N. ermöglicht dem Groß beim Abbruch eines Geschtseinen geordneten Küczug: sie bereitet dem nachdrängenden Feind an allen Geländeabschnitten länger

Aufenthalt, indem sie ihn zum Aufmarsch zwingt, dann fraft ihrer Beweglickeit das Gefecht abbricht, Brüden zerstört und Wege sperrt. Auf dem Warsch gliedert sie sich in Haupttrupp, Nachtrupp und zugeteilte Rasvallerie (Nachspike).

Rachhut (niederd. Nachhude), Berbstweidegered-

tigkeit auf fremdem Grund und Boden.

Rachimow (ipr. -89), Baul Stephanowitich, ruii. Abnural, \* 5. Juli 1800 im Goud. Smolenit, + 12. Juli 1855 Sewastopol, siegte im Krimtrieg (f. b.) 30. Nov. 1853 Sei Sinope über die fürksische Flotte, zeigte auch während der Berteidigung von Sewastopol große Tatkraft.

**Nachindoffament** (Indoffament nach Berfall), das Indoffament, das auf einen verfallenen Bediel nach Ublauf der Protestfrift gefest wird. Bgl. In-

doffieren.

Rachitichewan, autonomer Ratefreiftaat (jeit 1924), Teil des Kätestaates Alserbeidschan, zwischen dem Kätestaat Armenien und Persien, 6524 akm mit (1926) 125 159 Ew., wurde 1922 als autonomes Gebiet aus **Teilen des frühern Gouv. Eriwan gegründet. A. liegt** am linten Ufer bes Uras und ift ein Bergland mit gefundem Rlima, außer ber fieberigen Arasniederung. Die Einwohner find zu 90 v. H. Alferbeidschaner Turttataren, die hauptfächlich Uderbau (im Bergland Gerite und Beizen, in der Niederung Baumwolle, Klee, Reis), außerdem Garten- und Gemufebau, Biebzucht und Seidenraupenzucht treiben. Bedeutend ist die Steinsalzgewinnung; die Salzlager werden auf 100-150 Mill. t geschäpt. Die Industrie ist wenig entwidelt. Hauptverkehremeg ist die Bahn Tiflis-Dichulfa (Durchfuhr nach Perfien). N. hat 12 Unitsbezirte. - Die Hauptstadt N., (1926) 8946 Em. (3/s Tataren. 1's Armenier), 900 m ii. Dl., am Fuß des Karabagh-Hochlandes, am Aras und an der Bahn Tiflis-Diculfa. hat Trilmmer einer Festung und des Turmes der Chane, Seidenspinnerei, Baumwollreinigungswerte. Lederfabrilen und Gartenbau. R. ift ber Sage nach von Noah gegründet. Seit 1673 gehörte N. den Berfern, feit 1828 den Ruffen.

Rachitschewan (R. am Don), Stadt im Donbezirt bes russ. Gaues Nordsaukasien, (1926) 71 321 Ew. (4.3 Russen, 2/5 Armenier), rechts am Don und an der Bahn Woronesch-Rostow, hat Straßenbahn nach Rostow (mit Rostow unter einer Verwaltung), Ledersabriten, Maschinenbau, Ziegeleien, Gartenbau und ledhasten Handel. — R. wurde 1779 von Armeniern aus der Rachstüder, s. Einkindschaft.

Rachtomme, fow. Abtommling.

Nachtouturs, das Berfahren nach Beendigung des Konturses, das die Berwertung nachträglich verfügbar gewordener Gegenstände und die Nachtragsverteilung (f. Konturs, Sp. 1676) betrifft.

**Nachkraukheiten,** Krankheitserscheinungen, die fich im Auschluß an eine andre bilden, wie Nierenentzundung nach Scharlach usw.

Rachtupfern (Kupfern), f. Färberei (Sp. 469).

Rachfur, nach eingreisenberen Kuren, besonders nach anstrengenderen Babeluren für einige Zeit einzuschlagendes Schonungsverfahren, das den übergang in die gewohnte Lebenssorm erleichtern soll.

**Nachlaß,** teilweiser Erlaß einer Schuld; auch die (Vesamtheit des aktiven und passiven Bermögens eines Berstorbenen, dessen Erbschaft.

Nachlakanipriiche, Anspriiche, die aus dem Rachlag zu befriedigen sind. [Erbe (Sp. 85). Nachlakandeinandersehung, f. Nachlakgericht u.

Rachlafgegenffanbe, Sachen, die zum Rachlaß | geho en. über H. fann ber Erbe vor Ablauf der Frift zur Ausichlagung der Erbichaft wirkiam nur verfügen, wenn dies im Interesse des Nachlasses notwendig ist. Bis zur Unnahme der Erbichaft tann das Nachlaßgericht die hinterlegung der N. anordnen, falls dies zur Sicherung bes Hachlaffes notwendig ift. iber N. konnen Miterben nur gemeinschaftlich verfügen.

Rachlafgericht ift bas Untsgericht bes Bezirte, in dem der Erblaffer zulett feinen allgemeinen Berichteitand batte. Bei einem Auslander ift jedes Wericht, in beffen Begirt fich Rachlaggegenstände befinden, zuständig, falle er im Inland 3. 3. bes Erbfalls weder Bohnsig noch Aufenthalt hatte. Das N. bat die Museinandersetung bes Nachlaffes (f. Erbe, Ep. 85) unter mehreren Erben zu vermitteln, iofern nicht ein hierzu berechtigter Testamentsvollstreder vorhanden ist. Einem abwesenden Beteiligten tann es hierzu einen Pfleger bestellen. Die Beteiligten fonnen über die Art der Teilung Bereinbarung treffen. Leptere wird danach durch das Il. beurfundet. Dieses fertigt außerdem einen Auseinandersetzungsplan; find die Beteiligten daniit einverstanden, fo wird er beurtundet und bestätigt (Bestätigungsbeschluß). Ergeben fich Streitpuntte, fo wird das Berfahren bis zu ihrer Erledigung durch Prozes ausgesett.

Rachlaffalanbiger, Berfonen, die gegen einen Rach= laß eine Forderung haben. Bgl. Erbrecht (Gp. 98). Rachlafinventar, f. Andlagverzeichnis.

Rachlaftonture, ber nach bem Tob einer Berion eröffnete Konture über ihren Nachlag, geregelt in den § 214—235 der &D. Zuständiges Konkursgericht ist das Amtsgericht, wo die Erbschaft liegt, Konkursgrund die überschuldung des Nachlasses. Antragsberechtigt find einerseits Erben und Erbenvertreter, anderfeite die Rachlafigläubiger. Die Reihe der Wlaffeidulden ist beträchtlich erweitert (vgl. Konturs, Sp. 1676), die Gläubigerstellung des Erbengemeinichuldners befonders geregelt. Bgl. Befamtgutefonturs. Lit .: E. Jaeger, Erbenhaftung und N. im neuen Heiderecht (1898).

Rachlaftpflegschaft, die von dem Rachlafgericht zur Sicherung des Nachlasses vor Annahme der Erbidaft angeordnete Berwaltung durch den Nachlaß= pileger. Bgl. Erbrecht (Sp. 94).

Rachlafregulierung, die Ordnung des Nachlaffes. Außergerichtlich geschieht fie durch die Erben unter ñd, gerichtlich durch das Rachlaßgericht (f. d.) in Form der Nachlaßverwaltung (i. d.) und im Fall der Rach=

laküberschuldung durch den Rachlaktonturs (f. d.). Rachlaficulben, fow. Hachlagverbindlichteiten. Rachlaffeparation, in Ofterreich Trennung bes Nachlagvermögens vom eignen Bermögen bes Erben und abgesonderte Berwaltung des Nachlagvermögens, um zu verhüten, daß perfonliche Gläubiger des Erben nich an den Rachlaß halten und dadurch die Gläubiger des Erblaffers an ihrer vollen Befriedigung hindern.

Rachlafiftener, f. Erbichafteiteuern. Rachlaftverbindlichteiten, die vom Erblaffer her= rührenden Schulden und die den Erben als folchen treffenden Berbindlichleiten (f. Erbrecht, Ep. 93).

Rachlaftvertrag, ber Bertrag, bermüge beijen bem Schuldner ein Teil ber Schuld von ben Gläubigern erlaffen wird, besonders im Kontursverfahren.

Rachlaftvertwaltung, Pflegichaft zur Befriedigung der Nachlaßgläubiger durch den Rachlaßverwal= ter. Mit ihrer Anordnung durch das Nachlangericht beschränkt sich die Haftung des Erben für die Rachlagverbindlichkeiten auf den Nachlaß, er verliert die Befugnis, über die Erbschaft zu verfügen, sie zu verwalten; an feine Stelle tritt ber Nachlagvermalter. Dieser hat in erster Linie die Nachlagverbindlichkeiten zu berichtigen, den Nachlaßgläubigern Auskunft über den Bestand des Rachlasses zu geben, bei überichuls dung des Rachlasses die Eröffnung des Rachlassons turjes zu beantragen (vgl. § 1975-1992 BBB.).

Rachlagverzeichnis (Nachlaginventar, Inventar), wird vom Erven beim Nachlaggericht eingereicht, um seine Haftung für die Nachlaßverbindlichkeiten auf den vorhandenen Nachlaß zu beschränken. Die Einreichung muß innerhalb der Inventarfrist (1—3 Monate, Berlängerung auf Untrag zuläffig) erfolgen. In das N. find Nachlaggegenstände (mit Beschreibung und Wertangabe) und sverbindlichkeiten aufzunehmen (§ 1993—2013 B(VB.). Bgl. Erbrecht (Sp. 94).

Rachlauf, i. Spiritue.

**Nachläufer, f. Billard (Sp. 382).** 

Rachläufer, f. Erbbebenwellen und Seismogramm. Rachlefe, fow. Ahrenleje. val. Nachfrist. Rachlieferung, verspätete Lieferung von Waren; **Nachmahd,** f. Grunimet.

Radmanibes (eigentlich Rabbi Dofe ben Nach = man, abgefürzt »Ramban«, nach seiner Baterstadt Gerona Gerundi genannt), jüdischer Gelehrter und Arzt, \* um 1195, † um 1270, gab Erflärungen zum Talmud, Pentateuch und zum Buch Siob.

**Nachmann** (Sintermann), bei Bechieln der fpätere Indoffant (f. Indoffieren) im Gegenfat zu ben frühern (einschließt. des Remittenten) als den Bormännern (Bordermännern); gegen den N. darf nicht (wie gegen die Bormanner) Regreß genommen werben.

Nachmittageblume, f. Mesembrianthemum. Raduahme, die Summe, die der Absender vom Spediteur oder Frachtführer (Fuhrmann, Bost usw.) bei übergabe einer Sendung unter der Bereinbarung erhebt, daß der Frachtführer diese Summe bei Ablieserung des Gutes am Bestimmungsort vom Empfänger für sich eintassieren barf. Zur Sicherung für biese Forberung hat ber Frachtführer ober Spediteur ein gefekliches Pfandrecht am Frachtgut (§ 410, 440 & & B.; \$ 62 der Eisenbahnverkehrsordnung). — S. auch Bostnachnahme.

**Nachob** (tichech. Nachob, beides for nach), Bezirf8stadt in Böhmen, (1921) 10825 tschechische Ew., nahe der preußischen Grenze, an der Mettau, Anotenpunkt der Bahn Chopen-Wetelsdorf, hat Schloß (Archiv, Gemalbejaminlung), Kirche (1310), BezG., Realgymna-jium, Webichute, Mujeum, Theater, Textilindustrie und Majdinenbau. Rabebei Bad Beloves (1326 Em.) mit Gifenfäuerlingen. - Sier fiegten 27. Juni 1866 die Preußen unter Steinmen über die Ofterreicher unter Ramming. Lit.: Strobl, Rurze Darftellung b. Gefechts von R. (1901); S. Friedjung, Der Kampf um die Vorherrschaft in Deutschland, Bd. 2 (1905). Rachob, Ostar, Geschichtsforscher, \* 4. März 1858 Leipzig, erst Raufmann, bereiste 1899—1900 Nord= amerika und Japan, idrieb: »Die Beziehungen der Niederländischen Ditindischen Kompanie gu Japan im 17. 3b. a (1897), Din neuentdedtes Goldlanda (1900), »Geschichte von Japan« (Bd. 1, 1906) u. a. Rachpflanzen, f. Pilanzung.

**Nachprägung** von Münzen, die durch gleichmäßig gutes Schrot und Morn und lange gleichbleibendes Bild Bollstümlichteit erlangt haben, kommt zu allen (auf Antrag der Erben oder eines Nachlanglänbigers) | Zeiten vor, fo bei den antiken Münzen von Athen,

Korinth, Alexander d. Gr., bei Florenen, Zechinen, Turnosen und Sterlingen, bei den niederländischen Dulaten und den Mariatheresientalern. Rachrebe, lible, f. Beleidigung; vgl. Kreditgefähr-Rachreifen, bas Reifen bes Getreibes nach bem Ubernten bis zum Eintritt bes alufttrodnen« Buftandes (f. Einte, Sp. 186).

Rachrichtenbienft (Sochwaffermelbedienft), f.

Hochwaffer (Sp. 1634).

Radrichtengeicoffe (Melbeimurfigeichoffe), Hohlgeschoffe zur übermittlung von Meldungen bei startem feindlichen Feuer, werden aus Granatwerfern, Nachrichtenminen aus leichten Minenwerfern (f.d.) bis etwa 1800 m weit verschossen.

Nachrichtentruppen, militärische Ginheiten, benen

die Berbindung vorgesetter Dienststellen mit den

unterstellten sowie benachbarter Truppenteile untereinander obliegt. Jede Truppe ift zur Berftellung ber Berbindung mit ben Nachbarn verpflichtet. Bei den obern Kommandobehörden bis zum Generalfommando befinden fich Stabsoffiziere der D., bei den Divifionen Nachrichtenabteilungen unter Nachrichtenkommanbeuren, bei den Truppenteilen besondere Nachrichtenverbände. Die obere Führung bedient sich vor allem des Telegraphen, der Fernsprech- und Funtverbindung, der Kraftwagen und Flugzeuge, die untere Führung hat Fernsprech-, Funt-, Brieftauben-, Blint- und Meldehundverbindungen sowie Leucht=, Sicht- und Schallzeichen und Nachrichtengeschoffe (vgl. die einzelnen Urtifel fowie Melbedienit und Militarverlehre. mefen). Die Divisionenachrichtenabteilungen bestehen aus Einheitstompanien, die gleichmäßig mit Fernfprech-, Funt- und Blinteinheiten ausgerüftet find. Rachrichtentwefen, die Berftellung von Berichten über Zeitereignisse und ihre Buführung an bie In-tereffenten. In ben altesten Zeiten erfolgte bie übertragung mündlich. Im Altertum richteten die Perfer einen regelmäßigen Botendienst ein, der Deldungen bem Ronigshof zuführte. Um die Burger mit Dachrichten zu verfeben, ließ Cafar Tafeln (Acta senatus und Acta diurna) mit wichtigen Nachrichten öffentlich ausstellen. In Rom tam es auch zu Unfagen eines privaten Nachrichtenwefens. Freigelaffene unterrichteten gegen Entgelt die auf ihren Billen weilenden Römer brieflich über die Ereigniffe in der Sauptstadt. Im Wittelalter waren die Fahrenden Leute die Träger von Nachrichten. Daneben gewann der Brief wieder größere Bedeutung; im 15. 3h. wurde in gro-Ben Sandeleftadten (Benedig, Rom, Hurnberg, Mugeburg [fog. » Fugger=Zeitungen«], Ulm, Frankfurt a. W., Untwerpen) die briefliche übermittlung von Rachrich= ten gewerbemäßig betrieben. Bei besonders wichtigen Geschehnissen verwandte man gelegentlich den Buchdrud (f. Flugschrift). Erft nach 1600 murde der Drud der Nachrichten durch die regelmäßig erscheinenden Zeitungen (f. d.) üblich, jedoch hielt sich das briefliche N. bis nach 1800. Seute find die Zeitungen die Sauttrager des Nachrichtenwefens. Die meisten Deldungen erhalten die Zeitungen durch Nachrichten= bureaus: 1) Telegraphenbureaus (f. d.), 2) Rorrespondenzbureaus (f. Rorrespondenz) und 3) Parteitorrespondenzen, die die ihrer Partei zugehörigen Beitungen mit Radrichten verforgen. Neben diesen geschäftlich eingestellten Betrieben, die ihre Nachrichten z. T. auch an Private (3. B. Kurdbepeichen an Banten) verfaufen, gibt es Bureaus, die Rachrichten in der von ihnen gewünschten Form der

ber Regierungen, ber Städte, von wirtschaftlichen Ber-

einigungen uiw.

Größere Zeitungen haben ihr eignes R. Go haben sie in den Hauptstädten »Auslandsvertreter«, die den Nachrichtendienst der Telegraphenbureaus ergänzen. Außerdem unterhalten die außerhalb Berlins ericheinenden führenden deutschen Zeitungen ihre »Berliner Redattion«, die über parlamentarifche und fonftige Ereignisse der Reichshauptstadt berichten. Bei wichtigen Bortommniffen entfenden bie Blätter Sonderbericht. erstatter. Die Nachrichtenübermittlung geschieht beute meist burch Fernsprecher, Telegraph (Depeichendienst), Ferndruder, drahtlose Telegraphie, Radiotelephonie; die briefliche Beforderung tritt gurud. Lit .: Morf, Die Drahtberichterstattung im modernen Beitungswesen (1912); S. Dieg, Das Zeitungsweien (» Mus Natur u. Beifteswelte, 2. Mufl. 1919); F. Fuch &, Telegr. Nachrichtenburos (1919); Heerdegen, Der Nachrichtendienst ber Presse (-Abh. aus dem Inft. f. Zeitungskunde an der Univ. Leipzig«, Bd. 1. Heft 3, 1920); Schwedler, Das N., Dovi fat, Die Zeitungen (beide in »Die deutsche Wirtichaft u. ihre Führer«, 1925).

Auch Sammlung militärischer Nachrichten über fremde Lander mit Silfe der Breife, durch Militarattaches und Runbschafter. Die Nachrichten werden meift von den Generalftäben (Nachrichtenbureau)

verarbeitet. S. auch Nachrichtentruppen.

Radrichter, fow. Scharfrichter. **Nachrobt:Wiblingwerbe,** Landgem. in Beitfalen. Kr. Altena, (1925) 4754 meijt ev. Ew., an der Lenne, Anotenpuntt der Bahn Sagen-Begdorf, hat Sammers, Balzwerle, Draht=, Rupfer-und Detallwarenfabriten. Rachichlag, in der Musit die den gewöhnlichen Abichluß des Trillers (f. d.) bildenbe einmalige Berubrung der tiefern Nachbarnote. Auch andre turze Biernoten, die am Ende eines Tones eingeschoben werden; Begenfan: Borichlag.

Radidliffel (falider Schlüffel), ein nicht qu ordnungemäßiger Eröffnung einer Tur oder eines Behältniffes bestimmter Schlüffel. Schloffer, die obne polizeiliche Erlaubnis N. oder Dietriche (f. d.) verabfolgen, werben nach § 369 Nr. 1 CtoB. mit Belbftrafe ober Saft bis zu 4 Wochen bestraft. Bgl. Sausichlüssel und Diebstahl (Sb. 763). — In Enerreich werden Schloffer, die unbefannten Berionen R anfertigen, mit Gelbitrafe, unter Umitanden mit Berluit ihres Gewerbes beitraft (§ 469 StOB.).

Rachichoft (Ubichof), f. Abzugerecht.

Rachichub, die Berforgung der Truppe mit Kriege. Berpflegunge- und Sanitätsmaterial, beeinflußt die Rriegführung ftart und muß bei allen Operationsplanen und mahrend ber Operationen berücknichtigt werden. Ihr Berfagen tann die größten Erfolge vereiteln. Rafche Unpaffungefähigfeit bes Rachichubdienstes an veränderte Lagen ist nötig. Den R. bearbeitet bei dem Armeeoberkommando der Oberquartiermeifter (D. D. der Abb., Ep. 953), bei Generalkommandos und Divisionen der Quartiermeifter. Bo die fichere Berbindung mit den Beimatbehörden aufhört, wird für jede Urmee ein Rad: ichnbitab gurudgelaffen. Bei ben übrigen Staben bearbeiten die Berpflegungsoffiziere, Munitionsoffigiere, Berate- und Bauoffigiere den Il.

Der größte Teil des Nachichubs erfolgt durch die Gifenbahnen. Der Baffermeg erforbert viel Beit und Urbeit. Die Hadidubtransporte aus der Beimat rollen zunächst zu den Nachschubsammelstationen Breffegur Berfügung ftellen: Die amtlichen Proffestellen | (N. S. St. ber Ubb.; Beiterleitungeftellen) ber

Armeen, von dort nach den Ausladebahnhöfen, | die für Munition (Munition & fammelftellen; M. S. St. ber Abb.), Berpflegung und Betriebsitoffe getrennt und möglichst den Truppen so nabe liegen, baß fie gleich als Ausgabestellen für die Feldverpflegungslager und Feldmunitionsparte ber Divisionen bienen (von benen möglichst jebe einen Bahnhof erhält) ober (im Bewegungefrieg) auf Rachidubtolonnen und burch den Erog ben Truppen jugeführt werden konnen. Die Urmeen und Urmee-

Radfictwechfel (Beitfichtwechfel). Bechfel, beffen Bahlungezeit auf bestimmte Zeit nach Brafentation (3. B. sacht Tage nach Sicht«) festgesetzt ist; s. Bechsel. Rachfommer, fommerliches Better im Berbit; f. auch Martinssommer und Indianersommer. Rachipite, f. Nachhut und Sicherheitsbienft. Rachftar, Augentrantheit, f. Star.

Rachftener, i. Albzugerecht.

Rachftoft, f. Fechtfunft (Sp. 521).

Rachinche, einem angeschoffenen Stild Wild auf torps haben hierzu Kraftwagentolonnen und pferde- ber Fährte ober Spur mit ober ohne hund folgen.

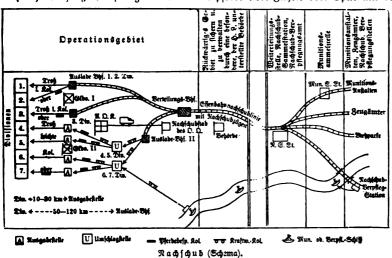
Racht, die Beit, mabrend ber die Sonne fich unter bem Horizont be: findet. Ihre Dauer ist nach Jahreszeiten und Lage bes Ortes auf der Erboberfläche verschieden. Um Aquator herrscht bestän**bi**g Tagunbnachtgleiche; zwischen den Polen und dem Aquator aber verursacht die Schiefe der Efliptif ungleiche Dauer der Tage und Nächte; nur zweimal im Jahre tritt hier Tagundnachtgleiche ein. Die fürzeste und längite R. findet in ber Beit ber Sonnens wenden ftatt (vgl. Elliptif, Sp. 1417). Rach den Bolen zu wird bie

Berfchiedenheit ber Dauer ber Rächte größer. Innerhalb der Bolarfreise geht die Sonne im Winter mehrere Tage, Wochen und Monate, je nach Lage bes Ortes nach bem Bol zu, gar nicht auf, im Sommer ebenso lange nicht unter. Astronomisch beginnt die R. mit dem Untergang bes Sonnenmittelpunktes unter den durch die Strahlenbrechung gegebenen Horizont. über die fog. bellen Nächte f. Dämmerung (Sp. 193). [Bgl. Nachtzeit. **Nacht** (Nachtgöttin), s. Nyr. Rachtaffen, 1) (Aotes Humboldt) Gattung ber Breitnafen und ber Familie ber Schlaffichwange, Uffen mit fleinem, rundlichem Ropf, großen, eulenähnlichen Mugen, fleinen Ohren und etwas buichigem Schwang. Der Mirifina (A. trivirgatus Humboldt; Abb.), 35 cm lang, mit 50 cm langem Schwang, weich und loder behaart, graubraun mit hell gelbbraunem

Rüdenstreifen, schwarzer Schwanzspiße und drei ichwarzen Streifen auf bem Scheitel, bewohnt die Balder Gudameritas von Guapana über bas obere Amazonasgebiet bis Beru, hält sich am Tag verborgen und geht nachts

auf Rahrung aus (fleine Bogel, auch Bflangen). Er ift lichtscheu, und feine Mugen leuchten im Dunkeln. 2) Gine Familie der Salbaffen (f. b.). Nachtage, ibw. Refpetttage.

Rachtarbeit, die Arbeit, die zwischen 8 Uhr abende und 6 Uhr morgens geleistet wird, ift für Arbeiterinnen und jugenbliche Urbeiter verboten. Bemerbliche



belpannte Fuhrpartfolonnen (Fahrfolonnen), die Divifionen meift nur lettere. Auf Umfchlagestellen wird von den Armeelolonnen auf die Divisionenachichubtolonnen, auf Musgabeftellen von diefen auf bie eleichten Rolonnen« (j. b.) oder den Troß der Truppen umgeladen; im Gebirgefrieg auf Berlafteftellen von den Fahrzeugen auf Tragetiere. Alle biefe Stellen find durch Tarnung (j. d.), Fliegerabwehr und Bermeibung großer Unhäufung auf engem Raum gegen Flieger zu ichupen. Im Bewegungstrieg tahn ein Teil ber Rachichubtolonnen, Munitionstolonnen und Feldlazarette als Gefechtsstaffel bis auf das Gefechtsjelb vorgeführt werben. Bgl. Kraftfahrwesen, Militärisches; Feldverpstegung, Runitionserlaß.

Rachichufpflicht, bei Genoffenschaften (ausgenommen die mit beschränkter Saftpflicht) und bei Befellichaften mit beschränkter Haftung die Pflicht, die er-forberlichen Rachichüffe für die Gläubiger zu leisten (§ 126 ff. Genoffenschaftsgeset, § 26 ff. Geset betr. die Gesellschaften m. b. H.); s. Genoffenschaften (Sp. 1687). Bgl. Abandon.

Rachidufpramien, bei Berfiderungegefellichaften auf Begenseitigfeit die nach Ablauf des Beschäftsjahres noch zu zahlenden Mitgliedebeiträge infolge Unzulänglichteit der veranschlagten und vorläufig erhobenen. Rachichuffahlung wird beim Lombardbarleben geleistet, wenn der Rurs der verpfändeten Wertvabiere unter einen gewissen Betrag finkt.

Rachfendung von Poftfachen und Telegram: men nach dem neuen Bohnort des Empfangers, erfolgt für Bertbriefe und Batete fowie für telegraphiiche Rachiendung von Telegrammen gegen Gebühren. Rachficht, nach öfterreichischem Recht fow. Erlag, 3. B. R. ber Strafe im Onabenwege.



Arbeiterinnen über 16 Jahre bürfen bis 10 Uhr abends beschäftigt werben, wenn ihnen nach der Urbeit 16 st ununterbrochene Hubezeit gemahrt wird (§ 136, Ubi. 1, und § 137, Ubi. 1 Gew. D.; Abidnitt V der Anord nung über die Regelung der Arbeitszeit gewerblicher Arbeiter vom 23. Nov. und 17. Dez. 1918).

Rachtbeleuchtung, f. Treppenbeleuchtung. Rachtblan, f. Diphenglnaphthylmethanfarbitoffe. Rachtblindheit (gried. Semeralopie), eine Berabfepung der Nephautempfindlichleit, fodag die Rranten nur bei Tageslicht aut feben tonnen. Il. tommt in leich= ter Form ohne Augenerkrantung ererbt, ferner bei Pigmentbegeneration der Nethaut (f. Nethauterkrantungen), endlich bei ichlechter Ernährung vor, baber auch als Epidemie in Rriegen; hiergegen fann vitaminreiche Roft Beilung bringen. Den Grad ber R. baw. der Berabsetung bes Lichtsinnes mißt man mit Abaptometern, mit Tichernings photometrischen Glafern ober mit radioaltiven Leuchtfarben (vgl. Augenuntersuchung. Sp. 1137). - Die Mondblindheit (f. d.) ber Bferbe hat mit Il. nichts gemein.

Rachtblume, f. Jasminum.

Nachtblumen, f. Blütenperiode.

Rachtblutler, Bflanzenfamilie, f. Hyltaginageen. Rachtbogen, ber unter ben Borigont fallende Teil bes Barallelfreifes (f. Simmel), im Wegenjag zu bem oberhalb bes porizonts gelegenen Teil, dem Tagbogen.

Rächte, helle, f. Dämmerung (Sp. 193). Rächten (Rächtigen), fow. übernachten.

Rachtfalte, fow. Biegenmelter.

Rachtfalter, nächtlich fliegende Schmetterlinge, val.

3. B. Eulen, Schwärmer. **Rachtfernrohr** (Nachtrohr, Nachtglas, Doppelglas, Lotfenglas), lichtstartes, besonbers auf See bei Racht benuttes Doppelfernrohr.

Rachtfroft, das Sinlen der Lufttemperatur in Ilaren Rachten unter 0. Bgl. Ausstrahlung. Um die Ausstrahlung zu verhüten, erzeugt man in schwach geneigtem Gelande, g. B. in den Beingarten Frantreiche, in den Obstanlagen Nordameritas und Finnlands burd Angunden starfrauchender Stoffe (Gras, Seu, Basteer, Torffadeln ufm.) oben fünjtliche Rauchwolten, die fich langfam abwärts ausbreiten. Schugbacher (Matten, Segelleinwand) find toftfpieliger, machen fich aber 3. B. in den hochwertigen Objtpflanzungen Raliforniens bezahlt. Ein Alarmthermometer fest ein Läutwerk in Tätigkeit, fobald die Temperatur auf 1,50 gefunten ift. Lit.: Lemftröm, On Nightfrosts (1893); viele Auffäße in »Monthly Weather Review«, nebit Supplementen; Ziegra in »Das Wetter« (1903).

Rachtgaruc (Dednete), Jagdnete (etwa 10×8 m) zum nächtlichen Fang ber Lerchen. Bgl. Bogelichup. Rachtgefechte, Kämpfe zur Rachtzeit, haben im Beltfrieg an Bedeutung gewonnen. Gie dienen gur überraidung bes Gegners und fonnen bie iiberlegenheit an Fliegern und Kampfwagen ausgleichen. Eingehende Erkundung muß vorausgehen. Aleinere Unternehmungen fonnen auf die eriten Rachtstunden angesett werden, größere erst gegen Worgen, damit der Erfolg fofort ausgenutt werden tann. Die Duntelheit dient dann ber Bereitstellung. Der überraschende Einbruch mit blanter Baffe in mehreren Sturmtolonnen gibt den Ausschlag, Artillerie und Minenwerfer bereiten ben Sturm por.

Nachtglas, f. Nachtfernrohr.

Rachtgleiche, f. Aquinoftium; vgl. Efliptif.

Machtgöttin, j. Nyr.

Rachtariin, faurer Tripbenplmethanfarbftoff. Rachthunde, Glebermausgattung, f. Gliegende Hunde.

Nachthnazinthe, f. Polyanthes.

Rachtigal, Guitav, Afritareijender, \* 23. Rebr. 1834 Eichitebt (Altmart), + 19. April 1885, Militar argt in Roln, ging 1868 aus Befundheiterudfichten nach Allgerien und später nach Tunis. Um dem Gultan von Bornu die Geschente des Königs von Breufen ju überbringen, brach R. im Januar 1869 von Tripolis über Fessan und Tibesti auf, erreichte im Juli 1870 Rufa, unternahm von dort als erfter Europäer Reifen zur Dafe Borlu und ins Land Bagirmi und lehrte über Wadai, Dar Fur und Kordofan 1875 nach Europa jurud. Seit 1882 deutscher Generaltonful in Tunis. erhielt er 1884 den Auftrag, die spätern Schupgebiete Togo, Ramerun und Lüderipland unter die Reichshoheit zu ftellen. Auf der Beimreife ftarb er vor Rav Balmas; seine Gebeine wurden 1887 nach Kamerun übergeführt. Die Ergebniffe der Reife enthält fein Berl »Sahara und Sudan« (1879—89, 3 Tle., 3. Il. hreg. von E. Grodded). Lit.: Dorothea Berlin, Erinnerungen an G. N. (1887); Ruhle, Guft. R. (1892).

Rachtigall, f. Erbfanger (Gp. 144). Rachtigall, Geidin bes 16. 3h., f. Geidute (Sp. 55).

Rachtifch, f. Deffert.

Rachtterze, Pflanzengattung, f. Oenothera. Rachtfergen, Bflangenfamilie, f. Onotherageen. Rachtmahl, fow. Abendmahl ober Abendeffen (3. B. in Böhmen, Ofterreich).

Nachtmahlebulle, s. In coens domini.

Rachtmahr, f. Allp.

Rachtpapagei, f. Raten und Bavageien.

Nachtpfauenaugen (Saturniidae), Familie ber Schmetterlinge, mit prächtigen, z. T. riefenhaften Arten. hierher gehört die größte europäische Schmetterlingsart, das Große oder Biener Rachtpfauenauge (Saturnia pyri Schiff.; Tafel »Schmenerlinge I., 26, 27), bis 15 cm fpannend, bei Bien und Baris häufig, in Nordbeutschland sehlend; ferner das Mittlere (S. spini Schiff.) und das Aleine Rachtpfauenauge (8. pavonia L.), 7 cm bzw. 5-6 cm ipannend, haufig in Deutschland. Bu den A. gehören ferner: Ailanthusfpinner, Tuffahipinner. Eichenseibenspinner, Gudameritanijder Seidenspinner u. a. (f. Seibenspinner). **Nachtrab.** ivw. Nachbut.

Rachtragectat, ber Etat, ber erit nach Feitiebung bes für eine bestimmte Zeit gültigen Boranichlage feitgejtellt wird, um unvorhergeschenen Bedürfnissen (Dehr: forderungen) zu genügen. Bgl. Budget und Haushalt. **Nachtragsverteilung,** f. Konfurs (Sp. 1676).

Rachtrettungeboje, f. Rettungemefen gur Gee. Rachtriebe, Scitenachsen bei Bilanzen, besondere bei Betreide, die später als die übrigen geschoßt haben.

**Nachtrohr,** j. Nachtfernrohr.

**Nachtrupp,** f. Nachhut.

Rachtschatten, Pflanzengattung, f. Solanum. Nachtichatten, volletimliche Bezeichnung für den ziegenmelker und andre nächtliche Bögel.

**Nachtichattengewächje,** f. Solanazeen.

Rachtichicht, in Betrieben, die mit Schichtwechiel (i. Schicht) ununterbrochen arbeiten, der Teil der Urbeitszeit, der in der Nacht liegt; vgl. Nachtarbeit.

Rachtichreden (lat. Pavor nocturnus), ichrechaftes Aufichreien geistig regfanter Kinder im Schlaf bei lebhaften Traumen. Dit bem vollen Erwachen ift der Unfall befeitigt; es folgt ftartes Gahnen, zuweiten Schweißausbruch. Die Borbeugung besteht in Darmentleerung am Abend und mäßiger Abendloft.

Rachtichwalbe, f. Biegenmelter.

Ractichweiß, tritt hauptfächlich bei Lungenschwindfüchtigen auf und tann ein Zeichen ernfter Erfrantung fein.

Rachtitude, Gemälde ober Zeichnungen, in denen die Gegenstände bei nächtlicher (Mond- oder tünftlicher) Beleuchtung dargestellt werden, 3. B. Correggios Anbetung der hirten in Dreeden (Beilige Racht), wo das Licht vom Kind ausstrahlt, dann die N. von Elsheimer, van der Neer, Rembrandt, Menzel u. a.; vgl. besonders Honthorst. R. ist auch sow. Notturno. In der Literatur werden phantajtifch-unheimliche Dichtungen und Sputgeicichten (E. T. Al. Soffmann u.a.) häufig mit N. bezeichnet.

Rachtftuhl, f. Zimmerkojett. Racht= und Dämmerungstiere, im engern Sinn diejenigen Tiere, die nur nachts oder in der Dammerung auf Nahrungssuche geben und am Tage in meift dunkeln Berfteden ruben. hierher gehören u. a. von den Saugetieren die Hachtaffen, die meiften Salbaffen, die Rachtraubtiere (befonders Ragen und Marder), Erdfertel, Tledermäufe und Umeifenigel, von den Bogeln Gulen und Biegenmelter, von den Rriechtieren die Krotobile sowie einige Schlangen=, Schild= froten = und Eidechienarten, von den Lurchen besonders die Aroten, von den Insetten die meisten Schmetterlinge ("Nachtfalter"), viele Rafer (Mist-, Mai-, Lauf-, Leuchtfäfer u. a.), Bitaben, Grillen, Stechmuden, von Arebsen solche, die ans Land gehen (Kolosdieb u. a.), ferner Sandgarnelen usw. Im weitern Sinn werden als R. (Finsternistiere) auch folche Arten bezeichnet, die dauernd in Höhlen, Ameisennestern usw. leben (vgl. Höhlenfauna), auch die Bewohner der Tiefiee (vgl. Weeresfauna). — Zahlreiche Unpaffungen find für N. tennzeichnend. Die verschwommene graubraune Färbung, oft mit schediger Zeichnung, er-leichtert Bersteden im Halbdunkeln, Berbergen an Baumftammen ufm. Nachtschmetterlinge bededen die oft bunten hinterflügel dachförmig mit ben ichütend gefärbten Borderflügeln (vgl. Tafel »Schuteinrichtungen«, 3). Die Ungen find oft befonders groß (f. Tafel Valbaffene, 1) oder haben fehr behnbare Bupillen; bei niedern Tieren ist die Bahl der Augen häufig vermehrt; Tieffeebewohner haben bisweilen »Teleftopaugena und Leuchtorgane. Gehörs, Taft und Ges ruch finn find meift außerordentlich fein (große Chrmuicheln [f. Tafel »Halbaffen«, 4], lange Spürborften, bei Nachtfaltern fammförmige Fühler usw. [f. Tafel Schmetterlinge I., 26]). Leifes Schleichen, geraufchlofes Gliegen (3. B. Gulen) erleichtern bas Beutemachen in der Nacht. Bgl. auch Schutzeinrichtungen. **Rachtviole,** Pflanzengattung, s. Hesperis.

Rachtwachen, bei ben Allten die Teile der Racht im militärischen, dann auch im burgerlichen Leben: bei den Griechen drei, bei den Römern vier (vigiliae). Rachtwächter, Leute, die nachts einzelne Gebäude oder gange Ortichaften bemachen, maren, mohl aus friegerischen Bosten hervorgehend, schon den alten Bollern befannt (vgl. Sobeslied 3, 1-3), bei den alten Briechen und Romern ftraff organisiert. Das Albrufen (Singen) der Stunden, früher wohl nur im Krieg (Albblajen ber Bachen) üblich, ift eine beutsche Ginrichtung unbefannten Altere (vgl. Tagelied), um 1600 allgemein verbreitet (auch Hörner, Anarren uiw. wurden verwendet). Rach 1800 vielfach mit Bfeifen ausgerüftet, später lautlos ihren Dienft tuend, wur-

ben bie N. um 1900 in Städten burch Boligiften eriest und verichwanden auch sonst fast überall.

Nachtwächterftaat, gegnerifde Bezeichnung für bas Staatsideal des alten Liberalismus, der dem Staat lediglich außere und innere Sicherheit zur Aufgabe machte, aber ftaatliche Eingriffe in die Birtichaft ab-

Nachtwandeln, j. Somnambulismus.

Rachtwinker, f. Signal.

Rachtwolfen, filberne, f. Leuchtende Rachtwollen. Rachtzeit, nach § 104 Abs. 3 StBO. die Zeit von 21 Uhr bis 4 Uhr im April bis September, im Ottober bis März von 21 Uhr bis 6 Uhr; mährend dieser Beit find Durchsuchungen, besonders Haussuchungen, nur ausnahmeweise, 3. B. bei Gefahr im Bergug und außerbem nur in gewiffen Raumen, wie in Spielhäufern. Diebsberbergen und in Wohnungen ber unter Polizeiaufficht (f. d.) ftebenben Berfonen, zuläffig. Im Sinne des StoB. ift D. die Zeit der Dunkelheit. Bgl. Diebitahl (Sp. 763).

Radub (Nathub), Stadt, f. Rufcht-i-Rathud.

Rach une bie Sünbflut! f. Après nous le déluge. Rachverjüngung, in der Forstwirtschaft die meist fünftliche Berjungung nach Rahlichlag bes Beftanbes. Nachvermächtuis ist Zuwendung bes vermachten Gegenstandes an einen Dritten (Nachvermächtnisnehmer) von einem nach dem Unfall des Bermächtniffes eintretenden bestimmten Beitpunkt ober Ereignis an (§ 2191 BBB.). Das Berhaltnis zwifden Borvermächtnis- und Vermächtnisnehmer ift das gleiche wie das zwischen Bor- und Nacherben (f. Erbe, Sp. 85). Rachwehen, mehr oder weniger schmerzhafte Zufammenziehungen der Bebarmutter nach vollendeter Beburt wohl 2-3 Tage hindurch. Notwendig für die gute Rudbildung der Gebarmutter, find fie haufiger bei Mehr- als bei Erstgebärenden und besonders fraftig beim Stillen des Rindes. Sie erfordern nur bei febr großer Schmerzhaftigleit Behandlung.

Rachweibe, Beweidung von Biefen und Aleefchlägen, nachdem die zur Beugewinnung bestimmten

Schnitte genommen find.

Rachweifebureaus, Mustunftsbureau (f. Austunft) oder Adregbureau (f. d.); im Kriege Bureaus für Ber mittlung von Radrichten über Befallene, Bermundete, Krante und Bermigte.

Rachwirkung, ela ftifche, f. Elaftizität (Ep. 1424); magnetijde Il., bielettrifde Il., f. Spfterefis.

Radzettel (Hadfuge), früher, befondere im Bebiet des preuß. Allgemeinen Landrechts, schriftliche Aufzeichnungen, die Ergänzungen, Rachträge oder Abänderungen eines Tejtamente enthielten. Nach \$ 2086 BBB. ift, wenn einer lettwilligen Berfügung der Borbehalt einer Ergänzung beigefügt, die Ergänzung aber unterblieben ift, die Berfügung tropbem wirtfam, fofern nicht anzunehmen ist, daß die Wirksamkeit von der Ergänzung abhängig fein follte. Die Ergänzung bedarf der Form des Testaments. Bgl. Kodizill.

Rachzucht, f. Pflanzenzüchtung und Biehzucht. Nación, La (fpr. =nathion), 1) in Madrid ericheinende Zeitung des spanischen Willitärdirektoriums, gegr. 1925; 2) führende liberale Morgenzeitung Argentiniens, gegr. 1869 durch General Dlitre.

Radebrod (schwed., »Rigenbrot«), f. Kontretionen. Raden (Genid, Cervix, Nucha). der obere (beim Menschen hintere) Salsteil. Die Musteln treten bier oft wulftartig hervor, fodaß in ber Mittellinie eine feichte Furche, die Nackengrube, entsteht. Beim Dann ift der M. meist stärker ("Stiernaden"). Das

elastische Nadenband (Ligamentum nuchae) verbindet die Dornfortsätze der Halswirbel, bewahrt den Ropf vorm Herabsinken und ist besonders bei horntragenden Säugetieren ftart entwickelt.

Radenbeuge, f. hirnbeugen.

Ractenheimer, f. Rheinhessische Beine.

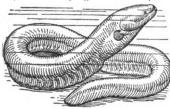
Radenhoder, der durch die Nadenbeuge am Embryo (j. d., Sp. 1588) entstehende Soder.

Radenjod, f. Gefdirr.

Radenftarre (Genidftarre), ein wichtiges Beiden für Gehirnhautentzündung (i. d., Sp. 1582), wobei bie Rranten ben Sintertopf tief in bas Ropftiffen einbohren. Sucht man ihn nach vorn zu bewegen, fo außert der Rrante heftigen Schmerz und behalt die trampfhafte Steifheit und Rudwartsbeugung ber Sals. mirbelfaule bei.

Radenftüte, fleine bolgerne, mitunter reichgeschnitte Bant verichiedener Naturvöller Ufritas, Melanefiens, dient zum Auflegen bes Nadens beim Schlafen, um die Haarfrisur zu schonen (s. Tafel »Australisch=ozea= nifche Rultur und Altertumer I., 11).

Ractiaale (Gymnotidae), Knochenfischfamilie aus der Unterordnung der Karpfenfische, etwa 30 aalähnliche Arten in Fluffen und Gumpfen von Mittel- und



BitteraaL

Sübamerita. Schuppenlos ijt Gattung die Gymnotus L. be≥ mit ber kanntesten Art G. electricus L. (Zitter= aal; f. Abb.), bis 2 m lang und 15—20 kg

ichwer, olivengrun, mit gelben Fleden, unten orangerot, mit vier elettrifden Organen (f. Bitterfifde), findet fich in Nordoftbrafilien, Buayana und Benezuela. Er teilt ungemein fraftige elettrifche Schlage aus, mit benen er feine Beute, Fifche und andre Baffertiere, labnit. Radte Jungfer, 1) (Berbitzeitlofe) f. Colchicum; 2) (Schneeglödchen) f. Galanthus.

Nactifarn, i. Gymnogramme.

Radthalshühner (Nadthälfe), f. Suhn (Sp. 67). Radtliemer (Rudibrandier), f. Schneden.

Radtfultur (Freiforperfultur), die Gefamtheit der feit um 1900 auftommenden Bestrebungen, dem nadten Körper im Intereffe der Gefundheit, harmonischen Ausbildung, natürlichen Ausdrucksfähigleit und Schönheit wieder Raum im Leben der Rulturmenscheit (so wie bei den alten Griechen usw.) zu gewähren bzw. ihm diesen zu erkämpfen gegen die herrichenden Borurteile, Schidlichleitsvorstellungen und Borfchriften (vgl. Naturgefühl und Körperfultur). Bunächft viel verfannt und angefeindet, auch durch Dißbräuche und Taftlofigfeiten tompromittiert, findet die R. heute in weiten Kreisen unbefangene Bürdigung. Underfeits murbe z. B. fogar icon die leichte Sportbelleidung (feit 1918 in den meisten deutschen Landern für das Schulturnen amtlich eingeführt und für die Symnastik als unerläglich erkannt) in vielen, besonders tatholischen Gegenden neuerdings wieder, mindestens für weibliche Berfonen, aufs icharfite verpont. Ebenfo werden von fleritaler Seite z. B. die jog. Familienbader befampft, und gar Sport und Spiel mit nadtem Körper (in Schweden 3. B. kennt man die ungefunde, unschöne und durch ihre beuchleBelleidung im Schwimm- und Sonnenbad nicht) gilt den Feinden der N. vielfach heute noch für unguchig (so wie das Schwimmen z. 3. seiner Wiedereinbürgerung durch Guts Muthe und F. L. Jahn). - Die vielen Bereine usw. für N. sind zusammengeschlossen in der Arbeitegemeinschaft ber Bunde beuticher Lichtfämpfer (Sig Berlin). Lit.: D. Goldmann, Nadtheit, Sitte und Geset (1924); H. Suren, Der Menich und die Sonne (73. Mufl. 1927; mit Lit.-Rachm. und Lifte der Bereine); Dora Mengler, Die Schonben beines Rörpers (22. Aufl. 1927). Zeitichriften: Die Schönheite (feit 1904); Die Freudee (feit 1923); »Leben und Sonne« (feit 1926); »Freiforpertultur. (feit 1927); » Rraft und Schönheit« (feit 1901).

Ractiamige Pflanzen, f. Symnospermen. Radtichneden, Lungenichneden, beren Mantel über ber verfummerten Schale vermachfen ift. In Ditteleuropa leben bie beiden Gattungen Begichnede (Arion Fer.) mit dem Ateniloch vor, und Aderschnede (Limax L., f. b.) mit dem Atemloch hinter ber Mitte bes Mantelicilbes. Die Bemeine Begichnede (A. empiricorum Fer. ; f. Tafel » Schneden«, 14 und 15) ist je nach den Außenbedingungen rot, braun ober schwarz gefärbt. Die Gier find von einer bulle mit Ralfspateinlagerungen umgeben. 3m allgemeinen find bie Arionen einjährig; bie Limax-Urten (f. Aderichnede) leben 21/2-3 Juhre.

Nactzähner (Gymnodontes). f. Rugelfische. **Nábasb** (jegt Borf obnábasb, jpr. nábějsb bzw. 142-issbnábějsb), Kleingemeinde im ungar. Lomitat Borjod, (1921) 2279 kath. Ew., hat Kohlengrube, Gifenhämmer und Brennereiindustrie.

Nábasby (fpr. nābajógbi), ungar. Abelsfamilie, feit

1625 graflich. Bemertenswert finb:

1) Lamas, Palatin von Ungarn, \* 1498, † 2. Juni 1562 Ofen, wirfte 1526 für die Bahl Ferdinands I. zum König von Ungarn, trat 1529 zum Gegenkönig Johann v. Zápolya über und verteidigte 1530 Ofen erfolgreich gegen das Heer Ferdinands. 1536 trat er wieder auf die Seite Ferdinands, wurde 1537 Ban von Kroatien und 1559 Palatin. N. tämpfte gegen die Türken und förderte den Brotestantismus.

2) Ferencz (III.), Graf, reichster ungar. Magnat feiner Zeit, \* um 1625, † 30. April 1671 Bien, war hochgebildet, forberte Biffenfcaft und Literatur. Als Teilnehmeran der Berichwörung Zringisund Frangipanis (f. b. 2) murbe er in Wien verurteilt und enthauptet.

3) Ferencz (V.), Graf, Entel des vorigen, Feldmar-icall (jeit 1757), \* 30. Sept. 1708 Radlersburg, † 22. Marg 1788 Karlftadt, zeichnete fich in den Kriegen Maria Therefias aus, fiegte 1743 bei Braunau über die Bayern, 1757 bei Moys über Winterfeld, nahm Schweibnig und wurde 1756 Ban von Kroatien.

4) Elifabeth, Gräfin, f. Bathory. Radaud (fpr. nabo), Buftave, frang. Bolledichter und Romponist, \*20. Febr. 1820 Roubaic, †28. April 1893 Baris, war erst Raufmann. Seine Lieber (. Rocueil de Chansons«, 1849, 1 Bd.; 1876, 6 Bde.), die er meist felbst vertonte und fang, erinnern an Beranger. Lit: A. Barloy, G. N., sa vie et ses œuvres (1910); & Baillant, G. N. et la Chanson française etc. (1911). Rabel, Arno, Dichter, \* 3. Ott. 1879 Bilna, lebt in Berlin, veröffentlichte Gedichtfanimlungen (»Um diefes alles«, 1914; » Das Jahr bes Juden«, 1920; » Der Ton«, religiofe Bedichte, 1919; » Beiliges Broletariat«, 1924. u.a.), die Dranten: . Caglioftro (1913), . Abam (1917), »Der Sündenfall« (fieben biblische Szenen, 1920) u.a. rifd-raffinierte Unnatürlichteit oft aufreizend wirlende ! Alle Zionist behandelt er gern alttestamentl. Stoffe oder

die Schidfale des modernen Jubentums. Er gab auch die Sammlungen: "Jüd. Boltslieder« (1920, 2 Bde.) und "Jüd. Liebeslieder« (1924) heraus und übersette das jüdische Drama "Der Dybut« von Unfti (1922). Rabelbänme (Nabelhölzer), sww. Koniseren. Rabelbränne, Krantheitserscheinung an Koniseren, die teils auf plöglichen Frosttod der Nabeln, Schädigung durch Rauch oder andre nichtparasitäre Ursachen, teils auf Kitze (f. Lophodermium) zurückzusühren ist. Rabel der Kleopatra, s. Obelist.

Rabelerz (Bleifupferwismutglanz), bie bem Bournonit analoge Bismutverbindung, bleigraue, nadelförmige, rhombische Kristalle, oft gelblichgrün angelaufen, in Duarzeingewachsen zu Beresowst im Ural. Rabelfeilen, biegsame Feilen, zur Bearbeitung vertiefter Oberstächen. [sijche, s. Geenabeln.

Rabelfische (Syngnathidae), Familie der Knochen-Rabelgelb (Spill-, Spiel-, Trüffelgeld), jährliche Gelbiummen, die der Mann der Frau zur freien Berfügung aussett.

Rabelgrund, ber Grund ber genähten Spigen; f. Sandarveiten, Beibliche (Sp. 1021).

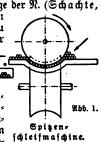
Rabelhölzer, f. Koniferen.

Rabelholzzone, der vorwiegend von Roniferen gebildete Baldgürtel zwischen arktischer Baumgrenze und Laubholgone (f. b.). Gublich von ber arftischen Baumgrenze herrschen in Europa, Sibirien und Ranada Lärchen, Fichten und Riefern vor. Die Gudgrenze verläuft von Sübstandinavien über den Oberlauf der Bolga nach Sibirien (unter 55° n. Br.) bis zum Amur und folgt in Amerita ungefähr dem 50. Breitengrad. Nadelhölzer zeigen hervorragende Wideritandefähigteit gegen Kälte; die immergrünen derben Radeln ertragen niedrigste Temperaturen und anhalten de Dürre, während die Lärchen (Larix) ihre Radeln alljährlich abwerfen. Die beiben Hauptleitbäume der europäischen R. find die Gemeine Fichte (Picea excelsa) und die Gemeine Riefer (Pinus silvestris). Jene erreicht ihre Nordgrenze in Norwegen bei 67° und im öftlichen Finmart bei 69°, biefe geht in Rorwegen bis 70°; weiter östlich in Rußland fallen die Nordgrenzen beiber Bäume im allgemeinen zusammen und folgen dann weiter nach O. ungefähr dem Polartreis. Die Gemeine Fichte wird östlich vom Ural durch die ihr nahestehende Sibirische Kichte (Picea obovata) abgelöft. In Standinavien und Nordrugland findet fich jenseits der R. am weitesten nordmarte die nordische Beigbirte (Betula pubescens), deren Rruppelbestände allmählich in die Tundra mit ihrer tärglichen Bflanzendede (j. Urttische Flora) übergeben, während im S. die Eichenzone die Brenze bildet. Die nördliche Grenze ber Nadelhölzer in Nordamerila wird von der Beißfichte (P. alba) gebildet; etwas füblicher folgt bie Umeritanifche Larix americana). Bon Laubhölzern geht auch hier eine Birtenart (B. papyracea) am weitesten nach N. Bedeutende Bestände bildet auch die Schwarzfichte (P. nigra) von Reufundland bis zum nordlichen Rolumbien und bis gur Gismeerlufte; bis gur Mundung des Madengie geht eine Liefern art (Pinus banksiana). Un ber Rordgrenze der ameritanischen R. greift ebenfalls die Tundraformation in den Bald ein, die Gudgrenze wird wie in Ofteuropa von Eichenwaldungen umfäumt. Lit.: Rerner - Hansen, Pflanzenleben, Bd. 3 (1923). Rabeltap, f. Algulhas.

**Rabeltohle,** Abart der Brauntohle (f. d., Sp. 805). **Rabelmalerei, bildmäßig ausgeführte farbige** Stitlerei in Plattstich ober über ripsartig gelegten Fäben, den Gobelins ähnlich.

Rabeln, schlante, zugespitte Bertzeuge aus Metall Stahl, Eisen, Meising, Gold, Silber), Horn, Anochen, Holz usw., meist gerade, selten gekrümmt, werden ge= braucht 1) zum Bereinigen von Geweben mittels Faden (Näh=, Pad=, Stopfnadeln), 2) zur Mafchen= bildung (Strid-, Hätel-, Flecht-, Filet-, Netnabeln), 3) jum Stiden (Stidnabeln), 4) jum Bufammen- oder Feststeden (Sted-, Sut-, Saar-, Sicherheitsnadeln), 5) zum Schmuck (Hemb-, Gewands, Schlipenabeln), 6) jum Spiden von Fleisch (Spidnabeln), 7) in der Textilindustrie (hauptfächlich Spinnerei), 8) als dirurgische N., 9) als Sprechmaschinennadeln (j. Sprechmaschinen). Nähnadeln werden aus Gußftahldraht in etwa 16 Urbeitegängen gefertigt. Zuerft werden vom Safpel Stüde von der doppelten Länge der R. (Schachte, Schafte) abgeschnitten. Bum

Richten werben diese Schackte zu Bünbeln vereinigt und auf einer sesten Blatte mit einer beweglichen (Streicher) hin und her serollt. Dann werden an den Enden der Schackte die Spitzen (Abb. 1) und in Mitten sich sen an- (Abb. 1) und in Mitten sich sen ans sich in en biantgeschiffen, hierauf in Stampfmaschinen plattges



schlagen, worauf das Herausschlagen der Ohre erfolgt. Die Nadelwerhsüde werden dann auf feine Drähte aufgereiht (Alb. 2) und durch hin- und herbiegen in der Mitte gebrochen; der Grat wird an der Bruchstelle abgeschliffen, worauf die N. gehärtet, angelassen, in der Scheuermühle gescheuert und schließlich poliert werden. Es folgt das Jählen in Nadelzählmaschinen und das Berpacen in Briefe. Im Handel bezeichnet man die N. als runde, kurze, langöhrige N. oder als lange oder bünne, halblange oder halbicke, kurze oder dick N., von denen jede Gruppe 12 Rummern zählt. Stopfe, Back-, Sattler-, Spicknadeln werden in ähnlicher Weise hergestellt. — Nähmaschinen und tragen das Ohr an der

Abb. 2. Achter Arbeitegang ber Rahnabel.

Spipe. Stridna deln find 20—25 cm lange Stablstäbe ohne Ohr. Größere Arten haben einen Messingfnopf (Knopfnadeln). — Haar-und Lodennadeln werden in einem einzigen Arbeitsgang burch Schneiben, Biegen, Wellen und Unftauchen ober Unfpipen der Enden bis auf den überzug fertiggestellt, alsdann gelb, blau ober ichwarz gemacht und lactiert. - Stednadeln werden aus Gifen- oder Reffingdraht gefertigt, der in mehrfacher Nadellänge abgeschnitten, gerichtet und burch Berschneiden auf die Rabellange gebracht wird. Bum Unfpigen dienen schnell um-laufende Scheiben (Spigringe). Die Knöpfe oder Röpfe werden entweder aus ichwacherem Draht (Anopfdraht) gebildet, der zu feinen Spiralen gewunden wird, von denen je zwei Bange abgeschnitten und mit ber Nadel durch Fallwert (Bippe) verbunden werden oder (heute meift) angestaucht. Die fertigen Stecknadeln werden gebeizt, verzinnt und mit Kleie blankgescheuert. Danchmal werden fie mit Glastopfen

verfehen. - Eine Seftnabel für dirurgifche Zwede (Chirurgienadel) stellt Abb. 3 bar. - Die Gprech. maschinennabeln sind verschieden gestaltet, um die jeweilig gewünschte Tonfarbe zu erzeugen (Lautfprech-, Leifeiprechnadeln; Abb. 4). Ihre Berftellung erfolgt auf felbittatig arbeitenden Sondermafdinen. Bejchichtliches. Die erften It. maren, wie auch

Abb. 8. Chiruratice Rabel (Seftnabel).

heute noch bei manchen Naturvölkern, Dornen, Fischgräten ufw., bann wurden sie aus Horn, Anochen (f. Tafel » Pfablbau= ten«, 9) uiw. gefertigt. ipater aus Bronge, Rupfer, Gold und Gifen. Die

ältesten Bronzenadeln hatten das Ohr in der Mitte, erit ipater am Ende. Babylonier, Briechen, Romer, Relten hatten MetaUnadeln, gefertigt aus gehämmerten Stäben mit angestauchten oder angelöteten Röpfen ober mit umgebogenen Enden als Chr. Die Erfindung des Drahtziehens führte zum Gewerbe der Radler (Nürnberg, 1370). Nähnadeln machte man aus zugespittem Eisendraht, dessen Ende gespalten und zufammengellopft wurde. Gelochte N. entitanden im 14. 3h., im 19. 3h. wurden felvittätige Majdinen zur Berftellung erfunden (Milbard

2166. 4. Sprech= majoinennabel

1853; Raifer, Fferlohn, 1867). Stednadeln jtellte man aus zu-Dleifingdrahtitiften gespigten

ber, benen die Röpfe angestaucht murben. Im 16. 36. entstand die Bildung des Ropfes durch zwei schraubenartige Drahtwindungen, die mit fleinen Sammern tugelförmig und festgeklopft wurden. Etwa um das Jahr 1680 erfand man zu dieser Urbeit die Wippe, die die Leiftung ftark erhöhte. Im 18. 3h. kehrte man zur Ermöglichung der vollständigen Berstellung der R. auf einer Waschine 3. T. auf die alte Kopfbildung durch Stauchen gurud (Sunt, 1817), die jest vorberricht. Lit .: Büttgenbach, Die Radel und ihre Radelpalme, f. Raphia. Radelpapier, f. Roftpapier. [Entitehung (1897).

Nabelichütte an Koniferen, f. Lophodermium. Rabelfpigen, genähte Spigen (f. Sandarbeiten,

Weiblich , Sp. 1021).

Rabelftein, Quary mit eingewachsenen, nabelformigen Kriftallen andrer Mineratien; Schmudstein. Rabelftuhl, Webstuhl für Stoffe in Plattstichart.

Madelwehr, j. Wehre.

Rabelzinnerz, Mineral, f. Binnftein.

Rabermann, Seinrich, f. Reichsfechtschule.

Rabeichbinit (Rabeichbinitij Samod), Stadt im ruff. Uralgebiet, Bez. Tagil. (1926) 33369 Cw., an der Soiwa und der Bahn Swerdlowit-R., bat große Walzwerke; nahebei Magneteisenerzgruben.

**Nadir** (arab., Tuğpunkt), f. Himmel und Zenit. Radir, Schah von Persien, \* 1688 Chorasan, † 19./20. Juni 1747, turimenischer Berfunft, feste den von den Afghanen verdrängten Schah Tahmasp II. 1729 wieder ein, entthronte ihn 1732 zugunsten des minderjährigen Schahs Abbas III. und befriegte erfolgreich Türken und Ruffen. Rach dem Tode seines Mindels (20. Marz 1736) ließ er fich felbst zum Schah ausrufen. Sein glangenditer, aber auch greuelvoller Feldzug war der gegen den Großmogul Moham= med XIV., beijen hauptstadt Delhi er März 1739 eroberte. Durch Tyrannei und religiöse Renerungen verhaßt, wurde er auf Anstisten seines Ressen Alt Mulichan ermordet. Lit.: Mohammed Mahdi Chan, Geschichte des N. Schah (deutsch 1773).

Rabirperfpettive (Stereographischer Res. entwurf), j. Landfarten (Sp. 524).

Radiripiegel, ein im Fugpuntt des Meridiantreiles angebrachter Spiegel, f. Alftr. Inftrumente (Sp. 1023). Rablac (fpr. neblot, ung. Raghlat, fpr. nawbilaot), Grois gemeinde in Siebenburgen (feit 1921 ruman.), Rr. Urab, (1921) 13 988 überwiegend ferb. Ew. (1 3 ruman). an ber Maros und ber Bahn Szegedin-Arab, bat BezB., liefert Betreide, Bieh, Beflügel und Bebmaren. Rabler, 1) Rarl Chriftian Gottfried, Dialette bichter, \* 19. Aug. 1809 Beibelberg, + bai. 26. Aug. 1849 als Rechtsanwalt, schrieb Gedichte in Bfalier Mundart: »Fröhlich Balz, Gott erhalt's!« (1847 u. c.,

auch in »Reclams Univ.=Bibl. .). 2) Jofef, Literarhiftori er, \*23. Mail 834 Reudort (Böhmen), 1912 Brofeffor in Freiburg (Schweiz), feit 1925 in Königsberg, ichrieb Diteraturgeichichte ber deutschen Stanime und Landschaftene (1911-27, 4 Bde.), fein Sauptwert, bas burch Betonung der Stammesart der einzelnen Dichter und Dichtergruppen der Forschung neue Ziele eröffnet, ferner: Die Berliner Romantike (1921), Bon Art und Kunft der beutschen Schweize (1922), Das Schrifttum ber Gubetendeutschen« (1924) u. a. und ift jeit 1914 Du-

berausgeber des » Euphorion«.

Rabor, ungar. Rame für den Balatin. Raboweffier (Madoweffir), indian. Boll, f. Da-Rabrag (fpr. neb., ungar. Blidovar, fpr. foje), Aleingemeinde im Banat (feit 1921 ruman.), Er. Geberin, (1921) 1645 deutsche (2/s) und ruman. Em., unmeit von Lugoj, hat Eifenbergbau und Berhüttung.

Rabrauen, altpreug. Landichaft in Ditpreugen, reicht von der Güdostede des Kurischen haffs bis in die Gegend von Goldap. Hauptort ist Insterburg

Rabjon, Semjon Jatowlewitich, ruff. Dichter, \* 14. Dez. 1862 Petersburg, † 19. Jan. 1887 Julia. errang mit seinen »Gedichten« (1885 u. ö.; deutich von Fiedler in »Reclame Univ.=Bibl.«) dant ihrer der Zeitftinimung entgegentonimenden enipfindfam-bumanen Tendenz großen Erfolg.

Nadudvar (fpr. nabubmaor), Großgemeinde im ungar. Komitat Sajdu, (1921) 9465 reform. Ew., in sumpiger Landschaft, an der Bahn Kaba-N., hat Getreides und Weinbau, Korbwaren- und Mattenerzeugung, Rül-

lerei und Holzhandel.

Rabworna (fpr. emurna), Rreisftadt in Ditgalizien (icit 1920 polnisch), Woiwodschaft Stanislau, (1921) 6062 Ew. (2625 griech. elath.; 2042 jud.), an der Byftrznea (jum Dujefte) und ber Bahn Stanislau-Korosmen, hat Schloß, Sägewerke und Holzhandel.

Raemi (hebr. no'omi), ifrael. Sagengestalt, Schwiegermutter ber Ruth (f. b.).

Maeper (fpr. najer), belg. Staatsmann, f. De Sniet de Nafalan, Konfurrengpraparat des Naphthalans. von gleicher Zusammensetzung und Anwendung.

**Näfels,** Dorf im schweiz. Kanton Glarus, (1920) 2852 tath. Ew., Knotenpunkt der Bahn Zürich-Glarus, bat Baummoll-u. Eisenindustrie. — Hier besiegten 9. April 1388 die Glarner die Siterreicher (noch jährlich burd die »Räfelser Fahrt« gefeiert) und zwangen 1. Ott. 1799 die Franzolen Suworow zum Rüdzug. Lit.: G. Heer. Bur 500jährigen Gebächtnisfeier ber Schlacht bei N. Raftalan, fow. Naphthalan. [(1888),

**Naftja Lago,** f. Mineo. Raga, indochinefifches Bolt zwiichen Brabmaputra und Oberlauf bes Tichindwin (Sinterindien), ema 160 000 Röpfe, umfaßt die Mo, Angami, Lhota, Kavm. Radja, Rongat, Mao, Sema u.a. In ihrer Rultur find fie

teilweise recht verschieden; besonders weichen die Ronnat (s. d.) ab. Die N. sind Hadbauer und Kleintierzüchter, wohnen in verzierten Giebeldachhäusern (auf ebener Erde). tragen höchstens ein turzes Hüftuch und einen Rotanggurtel um die Suiten, rohrgeflochtene Baniaichen um die Unterschentel und Ohrgehänge. Schwarjen ber Zähne sowie Körperbemalung und Tätowierung find üblich. Die N., berüchtigte Kopfjäger (Baffen: Lanze, z. T. auch Bogen und Armbruft, geflochtener Schild), leben monogam und unter Sauptlingen (nicht die Mo und Angami), tennen Töpferei und Beberei, treiben Ahnentult und haben Erd- (Kabui) ober Blattformbejtattung (Lhota, No). Die Sprache gebort zur tibetobirmanischen Gruppe bes indochinefischen Sprachstammes. Lit.: T. C. Hodson, The N. Tribes of Manipur (1911); 3. S. Sutton, The Angami Nagas (1921) und The Sema Nagas (1922); 3. B. Mills, The Lhota Nagas (1922) und The Ao Nagas (1926); B. C. Smith, The Ao N. (1926). Rage (ind., »Schlange«), auch ale Damonen perjonifiziert, wie die Menschenwelt organisiert und neben ihr bestebend, spielen in der indischen Mythologie und im Rult eine Rolle. Lit .: S. B. Bogel, Indian Serpent-Lore or the Nagas in Hindu Legend and Art (1926). Raggita (ruji.), urfprünglich oftafiatifche Rugelpeitiche (9.-10. 36.), beren Rugel nicht felten mit Stachein befest mar; heute fom. Rantichu.

Ragena, afritan. Infettionstrantheit, f. Flagellaten (Sp. 812), Infetten (Sp. 475) und Erppanosomen-

trantbeiten.

Ragananda, ind. Drama des Königs Harssa (s. b. 1).
Ragano, Hauptstadt des japan. Ken N. im nordöstlichen Hondo, (1925) 66 555 Ew., Bahnstation, hat Wetterwarte und ist Wittelpunkt der japanischen Seidenraupenzucht.

Raganol, sow. Germanin (f. d.) für tierärztliche Ragant-Gewehr (pr. näggng-), das russische Infanteriegewehr, f. Tabelle auf Rückseite der Tafel III bei

Sandfeuerwaffen.

Ragasta, Stadt im japan Ren Niigata, im norböjtlichen Hondo, (1926) 58 1.56 Ew., Bahnstation, viel bejucht wegen der üppigen Pflanzenwelt ihrer Umgebung. Ragar, mohammed. Bergitanım arischer Ubjtammung im Bergland N. im weitl. Karalorum, mongoliich be-

einflußt, find wie die verwandten Hunza (f. Randichut) Aderbauer und Biebgüchter. Rägari, bas beute für Gangtrit und einige neuindische Sprachen gebrauchte Aliphabet, f. Devanāgari. Lit.: Bühler, Indiiche Baläogra= phie (1896). Ragarinna (fpr. -Mous), ind. Phis losoph des 2.3h.

n. Chr., j. Ma=



Nagajati.

dbyaniala.

Ragafett, Hauptitadt des japan. Ren N., (1925) 189071

Ew., Uriegshafen, auf der Halbinfel Hizen (auf Kyuibu). prächtig an langer, schmaler Bucht gelegen, einer der tiefiten und sichersten Häfen von Japan, durch die

Insel Talabolo geschützt, Bahnen führen ins Innere ber Insel Kyushu, hat enge Straßen. an ber Küste ein geräumiges, sauberes Frembenviertel, Medizin- und Handelsschule, Arsenden Kohlenwerft, beutsches Konsulat. Eingeführt werden Rohbaumwolle, Reis, Kieizen, Mehl, Zuder, Maschinen, Erböl, Steinsohlen, Bohnenstuchen; ausgeführt Seibenstoffe, Schildpattwaren (jährlich für 200000 Pen), Stidereien, Ladwaren. Nahebei heiße Duellen und Lufturorte (Doama, Ungen). Ragasen, buddigt. Wönch, si. Mitindapausa.

Ragefrantheit. fom. Lediucht.

Ragel, s. Rägel; in der Botanik (Unguis) der stilartig verichn älerte untere Teil eines freien Blumenblattes. Ragel, Will ib ald, Musikgelehrter, \* 12. Jan. 1868 Mülheim a. d. Ruhr, 1858 Dozent und Leiter der alademischen Konzerte in Tarnstadt, 1917—21 in Stuttgart Schriftleiter der »Reuen Musikzeitung«, Lehrer an der Hochschule für Musik, schreb: "Geschichte der Musik in England» (1894—97, 2 Bde.), "Beethoven und seine Klaviersonaten» (1903—05, 2 Bde.; Uufl. 1923—24), "Joh. Brahms« (1924) u. a.

Rägel (lat. Unguës), bunne Hornplatten auf den letsten Finger- und Zehengliedern von Affe und Menich, gehen aus der Oberhaut hervor, liegen in einer Bertiefung der Lederhaut, dem Ragelbett. Rach hinten zu werden fie dunner und weicher; dieje Ragelwurgel ift bis auf einen weißlichen Gled (Dondchen, Lunula) unter bem Ragelfalz verborgen. Die N. beiteben aus innerer Schleinischicht und außerer bornschicht, die fich beim Bachstum allein langfam porschiebt. Die völlige Erneuerung der R. dauert beim Menschen (f. Tafel »Gewebe des Menschen«, 1) an den Fingern 4-5, an den Zehen 6-15 Monate. Die felbit unentpfindlichen R. find für den Tajtfinn wichtig, weil Druck auf die Tastknospen der Fingerballen in den Nägeln Gegendruck findet und damit um so sicherer empfunden wirb. Bei manchen Allgemeinertrantungen tritt Wachstumsstörung auf, ebenso wie sich bei Etzemen, Schuppenflechten u. a. Rissigwerden, Tüpfel-bildung und Flede sinden. Pilztrantheiten (Ragelgrind) erfordern langwierige arztliche Behandlung. Gehr unangenehm und ichmerzhaft ift die Entzundung des Nagelbettrandes beim Einwachsen der R. (f. Ragel, eingewachsener) sowie bei Infeltionen (Ried. nagel, Baronydie, Nagelgeidmur, Ragelbettentzündung). - Die abgefchnittenen Il. gehoren im Aberglauben zur fog. Mumie (f. d.).

Rägel, zugespitte, aus Schaft und Ropf bestehenbe Stifte aus Wetall (Gijen, Deffing, Rupfer ufm.), auch aus Bolg (f. Bolgftifte), dienen ale Berbindunge- und Befestigungemittel. Der Schaft wird zplindrisch, tonisch ober schraubenförmig if. Schraubennagel) mit rundem, ovalem oder edigem Querichnitt hergestellt, der Ropf eben, tegel-, pyramiden- oder halbtugelformig und die Spipe konisch, pyramidenförmig, auch breit. Rach der Berwendung werden die R. eingeteilt in: Absats, Baus, Bilbers, Diclens, Fahnens, Dufs, Rlaviers, Roffers, Lattens, Möbels, Schiefers, Schindel-, Schub-, Sohlen-, Spund-, Tapezier-, Tep-pich-, Biernägel, Schufterzweden, heftzweden ober Reignägel; nach ber Berftellung in: gefdmiedete M., aus Draht hergestellte Drabtstifte ([Barifer] Stifte), durch Beischneiden von Blechtafeln hergestellte Schnittnägel, gewalzte und gegoffene D. Früher wurden It. ausschließlich vom Ragelichmied geschmiedet, jest werden fie meift maschinell bergestellt (Mafchinennägel). Gur Drabtstifte, die einen dylindrifchen, vorn angespitten Schaft haben und aus-ichließlich zur Berbindung bei leichtern Holzarbeiten bienen, wird gezogener Gifen- ober Stahldraht von mittlerer Barte auf rafchlaufenden Drahtftiftmafcinen verarbeitet, die zuerft einen Ropf an das zwifcen zwei Baden festgehaltene Drahtende stauchen, bann den Draft um die Lange eines Stiftes vorschieben und ihn ichlieflich unter Bildung ber Spipe ab-Die Drahtstifte werden häufig durch Erbigen auf einer Eisenblatte blau gemacht, verzinnt oder mit Leinöl geschwärzt. Bei andern Daschinen werden gleichzeitig zwei Al. (Doppelwertstud) mit Ropf versehen und an den Spigen ohne Abfall und Gratbilbung voneinander getrennt. Tapezier= und Zier= nägel zum Beichlagen gepolfterter Dobel haben halbtugelige, pyramidenförmige, vielfach verzierte, unten hoh'e Ropfe. Undre Ziernagel find die aus Edelmetall bestehenden Fahnennägel, deren gebogener, fich an die Fahnenstange legender Ropf zur Aufnahme einer Bidmung bestimmt ift. Reignägel ober Beftgmeden ftellt man aus einer Scheibe ber, in beren Loch der Ragel gesteckt wird, oder auch dadurch, daß aus Stahlblech runde Scheiben ausgestoßen und aus biefen gleichzeitig fleine scharfe Dreiede ausgebogen werden, die, aufgerichtet den Schaft bilben. bolgerne (Holznägel, sitifte, auch Dübel) besonders für Schuhwert gebrauchte N. find rund und etwas verjüngt zugeschnittene Solzstüde ohne Ropf für vorgebohrte Lücher. Bgl. Dübel (Sp. 1040).

Gefcicktices. N. aus Bronze, Eisen, Kupfer hatten alle alten Kulturvölker, auch Germanen und Kelten. Im Mittelalter bildete sich die Zunft der Nagelschniede, bie dis heute in althorgebrachter Weise eiserne R. schwieden. Fabritmäßig wurde die Herstellung der R. seit etwa 1800 betrieden, zuerst durch glüchende Bearbeitung in Formwalzen (Clifford 1790), dann kalt auß Eisenschienenstüden oder Blech mittels Walzen, schließlich auß Oraht, besonders durch Machinen von Khitippe (1832) und Werder (1846), heute durch Maschinen mit stündlicher Leistung die 10000 Stück.

Lit.: über Drahtstifte u. Kunstziernägel: A. Schubert, Die Stanze, Ziehe und Prägetechnik (1921). Ragel, eingewachsener (lat. ungus incarnatus), entsteht durch Drud des seitlichen Nagelrandes auf den durch eine insizierte Wunde entzündeten Nagelsfalz (meist der Großzehe). Begünstigt wird das schmerzehafte Leiden durch enges Schuhwert und unzwedmäßiges Beschneiden (Ausschneiden der Nagelecken). Behandlung: Heilt die Entzündung nicht durch Einlage zwischen Nagel und Falz, so ist Entsernung des Nagels dzw. der Nagelwurzel nötig.

Ragelbäume, i. Rageleinichlagen.

Ragelbohrer, Bohrer zum Borbohren von Löchern Ragelbrand, f. Brandpilze. [für Rägel.

Nägelchenbaum, j. Syringa.

Rägele, Franz Karl, Mediziner, \* 12. Juli 1778 Düffeldorf, † 21. Jan. 1851 heidelberg, daielbst 1807 Prosession der Geburtshilfe und Direktor der Entbindungsanstalt, gehört zu den ersten deutschen Arzten, die die wissenichaftliche Geburtshilfe, die Lehre vom Beden und die Kenntnis der kranthaften Borgänge bei und nach der Entbindung wesentlich förderten. Rägelein, im Mittelalter: (Gewürze) Relten.

Rageleinschlagen (Ragelung), der Brauch, durch Einschlagen eines Ragels symbolisch (magisch) einen Bertrag. Beschluß oder sonstigen Willensalt oder die Teilnahme daran unwiderruflich zu bekräftigen, eine Anwesenheit zu bezeugen (R. in jog. Ragelbäume,

wie die Linde am Grad des Till Eulenspiegel in Mölln und den Stock im Eisen zu Wien, Baid-hosen, Preßdurg usw.), eine Krankheit in einen Baum zu zaubern (vgl. Sympathetische Kuren), einen Gegenstand zu weihen (vgl. Fahne) oder den Abschluß einer Pertode (Izhr usw.) zu kennzeichnen (in Rom ichlug man jährlich einen Ragel feierlich in die rechte Band des kapitolinischen Tempels). Im Weltkrieg lebte der Brauch wieder auf (Eiserne Rolandes u. a. Figuren), wobei für jeden Ragel eine bestimmte Summe für einen vaterländischen Zwed gezahlt wurde.

Rägeleinwurzel, s. Geum.
Ragelsted (Aglia O.), Schmetterlingsgattung aus der Hautlieder Pfauenspinner, mit dem V. (A. tau C.). gelblichbraun, auf jedem Flügel ein violetter, schwarzumrandeter Fleck, mit weißer T-förmiger Zeichnung, stiegt April dis Rai besonders in Buchenwäldern;

6 cm Spannweite.

Nagelfinh (Gompholith), start vertittetes Konglomerat, aus dem an angewitterten Felsen die Geschebe wie Ragellöpfe hervorragen. G. Tertiärsormation. Nagelholz (hamburger Rauchfleisch), geräu-

chertes Rinofleisch, roh zu essen. Rägeli, 1) Hans Georg, Musiler, \* 16. Mai 1773 Westlon, † 26. Dez. 1836 Zürich, errichtete daselbit 1792 einen Musiltverlag, der u. a. 1800 die erste Ausgabe von J. S. Bachs Bobltemperiertem Klaviers brachte. N. ist besonders verdient um den schweizerischen Bolfsgesang (i. Männergesangvereine, Sp. 1638), war Bräsident der Schweizerischen Musiltgesellichaft uw. und tomponierte vollstümliche Lieder (Freut euch des Lebens«). Lit.: J. Schnee beli, H. G. Rägeli (1873).

2) Karl Wilhelm von, Botaniler, \* 26. März 1817 Kilchberg bei Zürich, + 10. Mai 1891 München. 1848 Professor in Zurich, 1852 Freiburg, 1855 Zürich, 1858 Milnchen, hat in allen Teilen ber Botanit grundlegend gearbeitet. Er gab ber Morphologie unter Berüchichtigung ber niebern Krnptogamen eine ftreng entwicklungsgeschichtliche Grundlage und lieferte Untersuchungen über ichwierige Bhanero-gamengattungen, die ihn zu Broblemen ber Bererbung und ber Bariabilität ber Urt führten. Sauptichriften: »Pilanzenphysiologische Untersuchungen« (mit Cramer, 1855-58, 4 Sefte), »Beitrage gur miffenich. Botanifa (1858-68, 4 Befte), »Entitehung und Begriff ber naturhijtor. Arte (1. u. 2. Aufl. 1865), Das Ditroftop« (mit Schwendener, 1865-67, 2 Bbe.; 2. Auft. 1877), »Theorie der Gärung« (1879), » Rechanisch physiologische Theorie der Abstanmungslehres (1883). »Die Hieracien Mitteleuropase (mit A. Beter, 1885-1889), »Botanische Mitteilungen« (aus den » Sit. Ber. der Alfad.«, 1863, 3 Bde.). Lit.: C. Cramer, Leben und Wirfen von R. B. N. (1896).

Ragelfalt (Tutentalt, -mergel), spise, tutenförmig ineinanberstedenbe Regel von Mergelfalt, besonders in Lias und Muschelfalt, die, in größerer Zahl dicht nebeneinanderstehend, zentimeterdide Plat-Nagelflane, sow. Geißfuß. (ten zusammensepen.

Ragelfolben, Baffe, fow. Clava. Ragelfopf, im anglonormannifden Bauftil vorkommende Gliedbefegung (f. Abbildung).

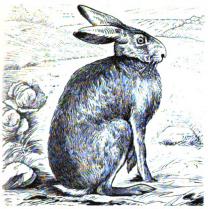
Ragelkraut, f. Sanguisorba.
Ragelmaschine, Maidine zur Berbindungen burch Rägel ober Stifte, besonders bei Kisten und Schuhwaren. Die Rägel werben ber Alrbeitsstelle aus einem Bebälter

(Dlagazin) felbfttätig abfagweise berart in richtiger Lage

708

Digitized by Google

## Nagetiere I



Safe (Lepus europaeus). <sup>1</sup>/<sub>10</sub>.
(Art. Safen.)



2. Chinchilla brevicaudata). 1/5. (Art. Hafenmäuse.)



3. Stachelschwein (Hystrix cristata). 1/12.
(Art. Stachelschwein.)



4. Bafferschwein (Hydrochoerus capybara). 1/25. (Art. Meerschweinchen.)



5. Gemeines Meerschweinchen (Cavia porcellus). 1/4. (Art. Meerschweinchen.)



6. Büftenfpringmaus (Jaculus jaculus). 1/2. (Art. Springmaus.)



7. Hamfter (Cricetus cricetus). 1/5.
(Art. Hamfter.)



8. Lemming (Lemmus lemmus). 1/3. (Art. Lemminge.)

## Nagetiere II



1. Hausratte (Mus rattus). 1/4. (Art. Ratte.)



2. Banberratte (Mus decumanus). 1/5. (Art. Ratte.)



3. Felbmaus (Microtus arvalis). 1/2. (Art. Wihlmans.)



4. Murmeltier (Arctomys marmota).

1/20(Art. Murmeltier.)



5. Hausmaus (Mus musculus). 1/2-



6. Stebenfcläfer (Myoxus glis). 1/4. (Art. Siebenfcläfer.)



7. Biber (Castor fiber). 1/13. (Art. Biber.)



8. Eichhörnchen (Seiurus vulgaris). 1/5. (Art. Eichhörnchen.)



9. Prärichund (Cynomys ludovicianus). 1/6. (Art. Prärichund.)

zugeführt, daß sie, meistens mehrere gleichzeitig, mit der Spipe auf die zu verbindenden Teile auftreffen, worauf fie mit hammerichlag ober burch Drud (Stem-

pel) eingetrieben werben.

Rägelsbach, Rarl Friedrich, Altphilolog, \* 28. März 1806 Wöhrd bei Nürnberg, † 21. April 1859 Erlangen als Professor, vorher (1827—42) am Ghm= nasium in Nürnberg, schrieb: »Lateinische Stilistik (1846; 9. Aust. von Iwan Müller, 1905), »Die Homerifche Theologiea (1840; 3. Aufl. von Autenrieth, 1884) und »Die Rachhomerische Theologie« (1857). Ragelfpintrenz (Stedfreuz), eine ber vielen Rreuzesformen des Wappenwesens (siehe Tafel »Herolds-Ragelftein, fom. Ragelflub. [funft II«, 17).

Rageltritt, f. Buffrantheiten. Ragelung, f. Rageleinschlagen.

Ragelverfrummung (Graphofis, Greifen= flaue), wulftartige Berbidung der Nageljubstanz iniolge chronischer Entzündungen oder körperlicher Bernachläffigung.

Ragelwahrfagerei, fow. Onychomantie.

Rager (Fruct), f. Pfirfichbaum.

**Rageschnäbler,** f. Trogons.

Ragetiere (Nager, Rodentia, Rosores, Glires; hierzu 2 Tafeln), umfangreichite Ordnung der Gäugetiere neit etwa 3000 Arten, höchstens 1 m lange Monobelphier mit befralltem, meist plantigrabem, selten iemiplantigradem Bug und gespaltener Dberlippe. Die Edzähne fehlen. Die vordern Schneidezähne (meist +, ielten 7) find zu dauernd machienden Ragezähnen geworden. Diefalichen Badzahneneigen zur Rudbildung und fehlen manden gang (Muridae). Die Sinterfuge, oit stark verlängert, werden vielfach gern allein zur Bewegung benutt, ober wenigstens zum Aufrichten des Körpers auf ihnen. Einige Nagetierarten haben eine Flughaut ober einen Kletterschwanz, viele Badentaichen (f. d., mit Abb.). Bielfach haben fich noch Refte uriprünglicher Schuppenbelleibung erhalten. Haarkleid zeigt alle übergänge von feinem Wollhaar bis zum ausgeprägteften Stachellleid. Die R. gehören mit zu den wichtigsten Pelztieren. Bon den Sinnen iteben Geruch und Gebor obenan. Das Geficht ift meift ichwach ausgebildet; das Auge kann bei unterirdischer Lebensweise rückgebildet, sogar von behaarter Haut überzogen fein (Blindmäuse). Biele A. bauen funftfertig Söhlen und Refter (Zwergmaus, Biber). Biele tragen Borrate ein (Samfter) und halten Binterfchlaf. Sie leben häufig in großen Gefellschaften, andre familien- oder paarweise. Meist find die Il. Pflangen-, ieltner Allesfresier. Nordische R. treten zuzeiten in Scharen große Wanderungen an (Lemminge). Die N. vermehren sich start. Entsprechend ihrer Anpassungsfühigkeit ist die geographische Berbreitung sehr groß, abgeiehen von den neuerlich durch Menichen überallhin verbreiteten Sausmäufen, Wander- und Sausratten. Ramentlich die Mäufeartigen find Weltburger, die felbit dem äußerften Morden nicht fehlen (Lemminge). Die einzigen einheimischen höhern Säugetiere Auftraliens find Mäuje (6 Arten), deren nächite Berwandte auf Celebes, Borneo und den Philippinen mobnen. Much auf den polynesischen Inseln find Mäuse einbeimisch. und die einzige Landsäugetierart Reuseelands ift eine Maus (Mus exulans Peals, baw, marium Hutton). Auf den Gestländern find Safen und Gichhörnchen weit verbreitet. Jene gehen jo weit nach Morden, wie tierisches Leben möglich ift, diese bis gur Baumgrenze. Südamerika hat zahlreiche nur ihm eigentümliche Ragergattungen.

Ginteilung :

1. Unterorbnung Duplicidentata, mit zwei obern Schneibezahnpaaren, bie allfeitig von Schmels umgeben find, breiter Belentgrube für ben Unterfiefer, oben weiter voneinander abstehenben Zahnreihen als unten. Zwei Familien: Ochotonidae (Pfeif= hasen, s. b.) und Leporidae (Hasen, s. b.).

2. Unterorduung Simplicidentata, mit einem obern Schneibejahnpaar, bas nur vorn von Schmelz bebedt ift, schmaler rinnenartiger Gelenkgrube für ben Unterkiefer, obere Zahnreihen näher jufammenftebend als unten. Babireiche Familien in brei Gruppen: a) Stadelichweinartige (Hystricomorpha). hinterer Fortfat bes Untertiefers entipringt an beffen Außenfeite, Schienund Babenbein getrennt: Familien Hystricidae (Stachel: schweine, f. b.), Coëndidse (Baumstachelschweine, f. b.), Viscacidae (hafenmaufe, j. b.), Caviidae (Meerfcmein: cen, f. b.), Agoutidae (Aguti, f. b.), Octodontidae (Trug: ratten), Pedetidae (Springhafen, f. b.), Dinomyidae (f. b.; Beru), Ctenodactylidae (Afrita). b) Mäuseartige (Myomorpha). hinterer Fortfas des Unterliefers geht vom Unterrand bes Unterfiefers ab, Schien- und Babenbein vermachfen, ber Jochbogen jum großen Teil mit von einem Fortfas bes Dberfiefers gebilbet: Familien Jaculidae (Springmaufe, f. b.), Heteromyidae (Zafchenfpringmäufe [f. b.], Gubamerita), Geomyidae (Taschenratten, f. b.), Spalacidae (Blinbmaufe, f. Blinbmaus), Bathyergidae (Raulwurfs= ratten, unterirbifche Graber ber Athiopifchen Region, faft nadt), Muridae (Daufe, f. b.), Myoxidae (Schlafer, f. b.). e) Sorndenartige (Sciuromorpha). Unterfteferfortjas wie vorige, Schien- und Babenbein getrennt, Jochbogen vorwiegenb vom Jugale gebilbet: Familien Castoridae (Biber, f. b.), Aplodontidae (Nordamerika), Sciuridae (Hörnchen, f. b.), Anomaluridas (Dornschwanzhörnchen, f. b.).

Zweifellos find die Duplizidentaten mit ihrer grö-Bern Schneidezahnzahl die primitivern. Wie die Simplizidentaten mit ihnen verwandt find, fteht noch nicht fest. Wahrscheinlich gehen die N. auf mesozoische Infettenfrejfer (f. d., Mixodectidae, Plesiadapidae) zurüd. Die ersten echten R., und zwar alle drei Abteis lungen ber Simplicidentata, finden sich im untern Eozän von Nordamerila: Angehörige der Sciuromorpha (Ischyromyinae). In Europa erichienen A. erit im Obereozän: außer den von Amerika gekommenen hörnchenartigen Ungehörige der Stachelschweinartigen (Theridomyinae), beren Nachtommen heute in Südamerifa leben. Die Myomorpha erscheinen zuerst im europäischen Eozän. Im Miozän und Unterpliozän finden fich eigenartige gehörnte grabende N. (Ceratogaulus Matthew), die wohl ein Seitenzweig der Biber find. Diefe hatten im Bleiftogan Nordameritas in Castoroides Forster einen Riefen von Barengroße. Auch eine für das ältere Pleistozan Europas wichtige Leitform, Trogontherium Fischer, übertraf die heutigen Biber erheblich an Größe. Die ältesten Duplizidentaten find aus dem mittlern Oligozan Rordameri-

tas (Palaeolagus Leidy) befannt.

Lit.: S. Binge, Jordfundene og unlevende Gnavere (1887); Tullberg, über das System der R. (1899); L. Hed, A. (in Brehme Tierleben«, Bd. 11, Nag-Kassar, f. Mesua. [4. Yluft. 1914). Rägle, August. fath. Theolog und deutsch-bohm. Politiker, \* 23. Juli 1869 Annweiler (Rheinpfalz), 1903 Lyzealprofessor in Passau, 1906 Professor an der deutschen Universität in Prag, 1920 Mitglied der tichechoflowalischen Ersten Kammer, erhielt bei der Bräfidentenwahl als deutscher Gegenlandidat Maiarnks 61 Stimmen. Hauptwerk: Mirchengeschichte Böhmens« (icit 1915; bis 1927: 2 Bde.) u. a.

Magler, 1) Rarl Kerdinand Kriedrich von (jeit 1823), preuß. Staatsmann, \*1770 Ansbach, †13. Juni 1846 Berlin, 1823—46 Generalpojtmeister, daneben 1824-35 Bundestagegefandter, feit 1836 auch Staatsminister, begründete das moderne Postwesen und war nicht, wie oft behauptet worden ist, ein Feind ber Gijenbahnen.

2) Beorg Rafpar, Runftidriftiteller, \* 6. Jan. 1801 Oberfüßbach bei Freifing, † 20. Jan. 1866 Münden, Buchhändler, idrieb die Sammelwerte: »Reues allgemeines Künftlerlexilon« (1835-52. 22 Bbe.; neue Bearb. von J. Mener u. a., 1870-85, 3 Bde., bis Begzuoli; Abbrud der 1. Nuft. 1904—14, 25 Bde.) u. »Die Monogrammijten« (Bd. 1—3, 1853—63; Bd. 4, hrög. von Undrefen, 1864-71; Bd.5, von Claug, 1376-80).

3) Frangistus, Mufiler und Schriftsteller, \* 22. Juli 1873 Prausit (Sachsen), seit 1902 Musikdirektor in Leisnig, schrieb außer tirchlichen Werken (»Die heilige Nachte, Motetten u. a.) 3ab reiche Chore u. Lieber, außerdem einige Bandchen Mufitantengeschichten.

4) Johannes, Rechtelehrer, \* 22. Febr. 1876 Reichenbach (Bogtl.), 1906 Professor in Basel, 1913 Freiburg i. Br., schrieb: »Teilnahme am Sonberverbrechen (1903), Berbrechensprophylare bes Girafrechte (1911). Der heutige Stand ber Lehre von ber Rechtswidrigseite (1911), »Die Strafee (Bd. 1, 1913), »Das Erziehungsproblem im modernen Strafvollzuga (1926), »Das Majjenverbrechena (Rettoraterede: 1926), mit Detler: »Der Krupp-Brozeß« (1923) und »Die reile beutiche Strafgerichteverfassung. (1924). Raaold, rechter Debenfluß der Eng, 94 km lang, entfpringt bei Befenfeld im württembergiften Schwargmalb und mundet bei Bforgheim in Baden.

Ragold, Oberamtsstadt in Bürttemberg, (1925) 3909 meist ev. Ew., an der Nagold, Anotenpunkt der Bahn Pforzheim-Horb, hat UG., Latein- und Realschule, Lehrerfeminar, Erholungsheime, Rrantenhaus, Möbel-, Mctallwaren-, Deden-, Seifenfabriten, Sagewerte und Roghaarspinnerei. Nahebei Burgruine Sobennagold und Bad Röthen bach. - N., 786 genannt, 1363 ale Stadt bezeugt, tam 1363 von den Grafen von Sohenberg an Burttemberg. Lit. & Bagner, Ragolder Heimatbuch (1925).

Ragornij-Karabach (Berg-Rarabach), autonomes Gebiet in Transtautaffen, f. Rarabagh.

Ragona (Ragoja), Hauptort des japan. Ken Aichi im mittlern Dondo, (1925) 768 558 Ew., an der feichten Bucht von Owart, Bahntnoten, hat Medizinfchule, blühende Rleininduftrie (Stiderei, Töpferei, Bronze-u. Emailarbeit. Porzellan [f. Seto-Bare], Seiden- u. Papierwaren). Bgl. Atfuta. - N. war Sauptftadt Japans unter Ota Nobunaga, bem Beichüger Frang Laviers. Ragbur, Division der brit. ind. Bentralprovingen, 62 261 gkm mit (1921) 3 146 228 Em. (viele Gond), meift eben, von der Bainganga bemäffert, fruchtbar, ungefund, liefert Gold, Malachit, Gifen, Rohle. Bewebe, Messingwaren, Steingut, Lad und Bachs. -Die Sauptstadt A., zugleich die der brit. ind. Benkrasprovinzen, (1921) 145 193 Ew. (118 155 Hindu, 16988 Mohammedaner, 4502 Christen), an einer Zweigbahn der Bombay-Allahabadbahn, hat meist enge, von Bafferläufen durchzogene Gaffen, gutgebaute Borftadte, Universität (seit 1923), fertigt feine Baumwollgewebe und treibt Sandel mit Getreide, Galg, Brotatitoffen, Seibe, Gewürzen. 14 km nordo, Die Wilitarftation Rampti (f.d.). R., um 1700 von Radichas des Deogarh-Gondreichs regiert, kam 1738 unter die Gewalt des Raghudichi Bhonsla († 1755). Die bon ihm abstammenden Könige von Berar murben feit 1816 von den Engländern befämpft, die das Reich 1853, als »heimgefallen«, zum Mittelpuntt der neuen Zentralvrovinz machten.

nach benannte Landicaft R. gehört zum dinefifden Sondergebiet Tschuanpien.

Ragh (ungar., fpr. næbj), sgroß« (f. Kis).

Ragh (fpr. nabbj), 1) 3mre bon, ungar. Gefdichte. forider, \* 1. Juli 1822 Deutsch-Rreut bei Obenburg, + 5. Mai 1894 Budapejt, veröffentlichte . Codex diplomaticus Patrius (1865-91,8 Bbe.) und andre ungariiche Urtunbenfammlungen.

2) Iván von, ungar. Gefdichtsichreiber, \* 1% Juni 1824 Balassagyarmat, + 26. Ott. 1898 Hore páce (Nograd). Hauptwert (ungar.): »Ungarne Ga-

milien« (1857-68, 13 Bde.).

8) Byula von . ungar. Beidichtsforider, \* 19. Juni 1849 Harlace, + 11. Juni 1924 Budapest, beteiligte sich an ungarischen Urkundenveröffentlichungen und leitete 1899-1908 bie historiiche Zeitichrift »Szazadok«.

4) Bali von, öfte r.-ungar. General, \* 8. Gent. 1864 Senne, † 10. Febr. 1927 Budapest, entschied die Schlacht bei Limanowa (Dezember 1914), verteidigte 1916—17 die Nordostlarpaten, eroberte Juli-Nuguit 1917 die Butowina zurud, foling Ottober 1918 italienifche Ungriffe gegen ben Brentaabichnitt gurud. Um 23. Oft. 1921 verhinderte er burch das Gefecht bei Budabre ben Ginmarich Ronig Rarls in Budapeit. Raghág (fpr. ngobjag), Bergwerlsort, f. Gacaranibu. Ragnager Grz (Itaghagit, beides fpr. naobjag-), fom. Blättertellur.

Raanbanheanes (fpr. naobibanbebiefd). Grokgemeinde im ungar. Romitat Cfanad, (1921) 5245 flowafijde und ungar. Em., bat Landwirtschaft und Brennereien. Raghbanha (fpr. ngobibanig), ruman. Bergitadt, f.

fvodina, fom. Becteret, Belifi. Reujtadt. Magybeceteret (fpr. nobiberfol.), Stadt in der Boj-Magybocoto (fpr. nobibotfoto), f. Belty Boctov.

Ragycianad (ipr. nabbitiomnab, ruman. Cenabul: Mace, fpr. tidena, Deutichtichanad), Großgemeinde im (feit 1921 rumän.) Rr. Arab, (1921) 5695 (2 s rumän., 1.4 beutsche) Em., sudt. von der Maros, unweit von der ungarischen Grenze, Bahnstation, treibt Landwirtichaft und Biebzucht. l. St**ra**ßburg.

Ragyenyeb (fpr. ngobjenjeb), Stadt in Siebenburgen, Ragheicieb (fpr. naobjeticeb), Groggemeinbe im ungar. Romitat Szatmár. (1921) 5203 meift reformierte Em. Bahnstation hat Uderbau (Beigen, Mais), Mullerer und Brennerei.

Raghhalafz (fpr. noobjboolag), Großgemeinde im ungar. Kontitat Szabolcs, (1921) 5701 meijt reformierte Em., im Myirfeg, Bahnftation, hat Betreibebau, Müllerei und Brennerei.

Ragytallo (fpr. naobitalo), Grofgemeinde im ungar. Komitat Szabolcs, (1921) 8232 reformierte und lath. Ew., an der Bahn Nyfregyhaza-Matefzalla, hat Bezi. Unmnafium, Irrenanitalt, Balg- und Olmühle, Brennereien fowie Solzhandel.

Ragytanizia (fpr. naobitaonifoa), f. Kanizia. [Carei). Ragnfaroly (fpr. napojtarolj), f. Careii mari (feit 1925 Naghtata (fpr. ngobitato), Großgem im ungar. Komi tat Beit, (1921) 9975 fath. Em., an der Bahn Budavei-Szolnot, hat Schloß, BezG., Landwirtschaft u. Wüllerei. Nagyfifinda (fpr. naobififinbao), for. Grog-Rifinda.

Ragnfomlos (fpr. ngobitomiofd, Großtomlojd), i. Romloich.

Ragnforos (fpr. nobitorofd), Stadt mit geordnetem Magistrat im ungar. Komitat Best, (1921) 28701 reformierte und tath. Ew., an der Bahn Czegled-Szegedin, hat BezG., bedeutenden Obst-, Gurten-, Delonenbau und Müllerei. — R. war unter den Türken (bis Ragtichu, Quellflug des Salwen (f. d.). Die hier- | Ende 17. 3h.) Mittelpuntt der Salpetergewinnung.

Digitized by Google

**Nagyfüfülö** (fpr. ngobj-), f. Kolel.

Ragyleta (fpr. nabbilitio), Großgemeinde im ungar. Monitrat Bihar, (1921) 6343 Em., nahe ber rumänischen Grenze, Bahnstation, hat Landwirtschaft u. Beinbau. Ragimagoce (fpr. naobimagotich), Großgemeinde im ungar. Komitat Cjongrad, (1921) 3692 fath., ev. und jiid. Em., an der Bahn Szegedin-Orosháza, hat Landwirtichaft, Biehzucht, Brennereien, Konfervenfabrit. Ragymaros (fpr. naobimatiafia), Groggemeinde im Romitat Rograd-Sont, (1921) 5033 ungar. und deutsche tath. Em., an der Bahn Budapeft-Szob, Donaudampfichiffahrtestation, liefert Bein, Tabat, Champagner, Lapier, Zement, Tafeltrauben.

Ragymihály (fpr. ngobimibati, flowat. Michalovce, ipr. michalowje), Stadt in ber öftlichen Slowalei, (1921) 8864 meift flowat. Em., an der Bahn Distolc-Brzemyst, hat Schlog, Bez G. und große Jahrmartte. Rabe-

bei liegt Bad Sobrance (f. b.).

Ragh Sándor (spr. ngobj-sgánbör), Joseph, ungar. General, \* 1804 Großwardein, † 6. Oft. 1849 Arad, bis 1844 öfterreichischer Offizier, hatte 1849 an ben Rampfen Görgeps (f b.) bebeutenden Anteil, unter-lag 2. Aug. 1849 bei Debrecen den Ruffen. Nach der Waffenstredung von Bilagos wurde N. gehenkt.

Ragyfaros (fpr. naobijfaroja, flowat. Belly Garis, ipr. -fcarifd), Stadt in der öftlichen Slowatei, (1921) 2540 ilowalifche Em., an der Bahn Raichau-Delov-Tarnom, hat Wällerei. Nahebei Trümmer der Burg Sáros.-In der Burg wurde 1701 Franz Ratbezi II. gefangen. Ragyfomfut (for. naobifcomtut), Bezirisftadt in Rumanien, f. Somcuta-Mare.

Raghinranh (fpr. naobijourani, flowat. Suranh, fpr. idurani), Stadt in der jüdlichen Slowafei, (1921) 6200 flowatische und ungarische Ew., an der Neutra, Knotenpunkt der Bahn Neuhäusel-Priwis, hat Zuderfabrif und Müllerei.

Raghfzalonta (fpr. noobjfoolonto), Stadt, f. Salonta. Ragnizeben (fpr. ndobifieben), Stadt, f hermannstadt. Raghizenas (fpr. naobifenafd), Groggemeinde int ungar. Komitat Beles, (1921) 5294 Ew., an der Bahn Megotur-Orosháza, hat Landwirtschaft.

Ragy (zeutmitlos (fpr. ngo igentmittofd), ruman. Groß.

gemeinde, f. Sannicolaul-Mare.

Ragnfzöllös (fpr. nagbifölösa, ruthen. Sepljus, fpr. नंबन्क), Großgemeinde in Karpatenrußland, (1921) 9278 ungar. und ruthen. Em., nabe der Theiß an der Bahn Ungvar-Suft, hat Kirche (14. 3h.), Bezu., Franzistanerflofter, Korbflechterei Dullerei und Beinbau. Raghfjombat (fpr. naobiffombaot), f. Thrnau.

Ragntapolejánh (fpr. najbbjiaopolifdani), f. Topolčanh. Ragnietenn (fpr. nagojieteni), Groggemeinde im ungar. Romitat Peft, (1921) 5120 Ew., Bahnstation, hat Binnbutte, Metall- und chemische Industrie.

**Raharro** (fpr. năăro), Bartolomé de Torres, einer ber altesten ipan. Dramatiler, \* wahricheinlich 1531 Torre bei Badajog. † unbefannt, fand nach abenteuer= licher Jugend an Pavit Leo X. einen Mäzen und lebte ivater in Reapel unter dem Schut der Familie Colonna. Seine z. T. gut erfundenen Luftipiele, die nebst lyrischen und fatiriiden Gedichten u. d. I .: »Propaladia«, d. h. >Primeras cosas de Pallas« (1517) e\fdienen, geben über Encina hinaus. Die »Soldadesca« und die »Tinelaria. jind realijtifche Benrebilder, »Serafina«, »Aquilana«, »Calamita« und »Himenea« Phantaficftüde. Bohl de Fabers "Teatro español (1832) enthalt Proben; Edious »Tesoro del teatro español« (1838) die >Himenea«, die auch in Bd. 2 der »Biblioteca de Autores Espanolese fteht. Eine fritische Ausgabe der »l'ropaladia« begann M. Canete und vollendete Dienendes n Belano (1880 und 1900, »Libros de antaño«, 9 und 10). Bgl. Loa. Lit .: Creizenach und Bamel, Beschichte des neuern Dramas, Bd. 3 (1923).

Nahaufflärung, ftete berbunden mit der Erfundung bes Gelandes, foll bie Truppe vor überrafchungen schützen und die Fühlung mit dem Feind aufrecht-erhalten. Ihr dienen bei Marichen und Untertunft in erfter Linie Patrouillen der Truppenfavallerie; fie geht bei Befechtsberührung in die Befechtsauftlarung über, an der sich auch Radfahrer-, Artillerie- und Infanteriepatrouillen, Fesselballone und Flieger beteiligen. Bgl. Fernaufflärung. fogl. Erdbeben.

Nabbeben, Erbbebenwellen und Seismogramm; Rabe, linter Rebenflug bes Rheins, 130 km lang, Fluggebiet 4010 qkm, entspringt bei Gelbach im oldenburgifden Landesteil Birtenfeld, burchfließt das landschaftlich schöne Nahetal und mundet bei Bingen. Rebenfluffe find von rechts Glan und Allfeng. Lit .: R. Geib, Mein Rahetal ufm. (1927).

Rahegau, f. Bild- und Rheingrafen.

Rape Infeln, f. Alfaten.

Nahetrafte (Nahlelwirtung), f. Fernfrafte. Raben, f. Sandarbeiten, Beibliche (Sp. 1017f.).

Rahepuntt (Rahpuntt), f. Geficht (Sp. 81).

Raber Often, f. Drient.

Raberrecht (Retratt, Ginftand ferecht), Abtrieb, Geltung, Lojung, Rabergeltung, Bugrecht), Befugnis (bes Retrabenten, Rahergelter3), eine fremde, bon ihrem Eigentumer an einen Dritten verlaufte Sache (meift Brundftud) von diefem und jedem weitern Befiger jum urfprünglichen Raufpreis an fich zu nehmen, ist jest im wesentlichen aufgehoben und durch bas Bortauferecht eriegt. Die älteste Form war die Erblosung (Retractus gentilitius), die den gesethlichen Erben des Berfaufere in Unfebung eines jog. Erbgutes zustand. Dieser find nachgebildet die Mart- oder Landlojung (Territorial=, Bürgerretraft, R. ex jure incolatus), das dem Unlieger eines Grunditude bei deffen Bertauf an einen andern gegebene Nachbarnrecht (Nachbarlofung, R. ex jure vicinitatis); das Gespilderecht (Teillosung, Jus congrui), d. h. das N. des Befigers einer Liegenschaft bezüglich Grundftuden, die früher mit jener zu einem Bangen vereinigt maren; das Banerbenrecht (Kondominalretratt, Eigentumstofung, R. ex jure condominii), bas den Miteigentumern eines Grundstuds in Uniehung ihrer Unteile baran wechielicitig zustand; endlich das Il. des Gutsberrn bei Beräußerung von Bauerngütern und des Lehnsberrn sowie der Lehnsfolger bei Beräußerungen des Lehnsgutes burch den Bajallen (Lehnsretraft, R. feudalis).

Näherungewert, jede Bahl, die fich von bem mahren Wert der Broge nur fehr wenig unterscheidet. Der Unterschied zwischen diesem und dem 92. heißt der Fehler des Häherungswertes; vom Zwed der Hechnung hängt es ab, wie groß der Fehler fein darf, den man durch Benutung des Räherungswertes an Stelle des wahren Wertes begeht. Bgl. Annäherung.

Raheweine, die Beine aus dem Nabegebiet, fommen in der Regel als rheinheifische und Moielweine in den Sandel. Der Rebjat ift Riesling mit Cfterreicher und Elbling, ferner Traminer und Hulander. Bei Areugnach wird auch aus Spätburgundern etwas roter Wein gezogen. Borgfiglichfte Bewächfe: Kreugnach (Schloß Rautenberg, Belg, Kalenberg, Brudes), Münfter am Stein, Morbeim, Dlunfter bei Bingen, Weiler bei Bingen, Winzenheim, Mongingen, Laubenheim (oft | verwechselt mit dem rheinhessischen Laubenheim). Rahförbermittel, f. Transportvorrichtungen.

Rahgefecht, feetaftijder Begriff, Rampf zwifchen Rriegeschiffen auf Entfernungen, in benen die Schiffsartillerie jum Birfungeschiegen (f. b.) aller Baffen gelangt. Mit ber Entwidlung ber neuzeitlichen Schiffsartillerie haben fich diese Entfernungen immer mehr vergrößert. Früher betrugen fie 1000 m und weniger, im ruffijch-japanischen Seelrieg etwa 4-5000 m, heute find fie auf 10000 m und mehr gewachsen. Beim N. werden alle Waffen bes Schiffes, also besonders die ichwere und die Mittelartillerie, unter Umftanden auch ber Torpedo, zur Bernichtung des Gegners eingesett. Das N. entscheidet baber bie Geeichlacht.

Rabije (arab., türt. Rabie), in der türt. Reichseinteilung ein dem Kafa (f. d) untergeordneter Berwaltungsbezirk, an deffen Spige ein Dludir (f. d.) fteht.

Rahtampf, f. Sandgemenge.

Rahtampfmittel, die Baffen, die dem Rampf auf furze Entfernungen bienen: blante Baffen (Sabel, Lanze, Bajonett, Dold) und Sanbfeuerwaffen (f. d.) fowie Sandgranaten, Bomben, Granatwerfer und Majdinengewehre. Mahl, f. Beigwal. Rahl, 1) Johann August, ber Altere, Bilb-hauer, \* im Aug. 1710 Berlin, † 22. Oft. 1781 Raffel, fcuf ausgezeichnete ornamentale Stulpturen und Detorationen (Schlöffer von Charlottenburg, 1740-43; Potsdam, Stadtichloß und Sanssouci, 1745—51; Wilhelmstal bei Raffel, um 1758) sowie freiplastische Berte: die Roloffalgruppe von Neptun und Umphitrite im Luftgarten des Botsbanier Stadtichloffes und die Statue Landgraf Friedrichs II. von Beffen auf ber Eiplanade in Raffel.

2) Johann August, der Jüngere, Cohn bes vorigen, Maler, \* 7. Jan. 1752 bei Bern, † 31. Jan. 1825 Raffel, Schüler seines Baters, zulett von Ric. B. Le Sueur (1716-82) in Baris, lebte lange in Rom, 1792 in Raffel Professor, 1815 auch Direttor der Malklaffe an der Akademie, lieferte hiftorifchmythologische Bilder für den weimarischen hof und gewann den von Goethe ausgeschriebenen Breis zweimal: durch seinen Abschied Heltors und Die Darstellung des Achilleus am Hofe des Lykomedes. Berle tragen das Gepräge eines trodien Klajfizismus. Il. radierte auch. [Nähten (hierzu Beilage). Rahmafchine, eine Mafchine zur Berftellung von

Sygienisches. Die gewerbliche Rabmaschinenarbeit, bei ber die Majdine durch den Fuß bewegt wird, ruft bei gesunden Dadden und Frauen nicht felten nervofe Störungen (Bergflopfen, Ohrenfaufen, Kreuzund Lendenschmerzen) hervor, besonders aber werden

die Unterleibvorgane betroffen.

Beichichtliches. 1790 nahm ber Engländer Th. Saint ein englisches Patent auf eine Maschine zum Sohlennähen, die mit einem endlosen Faden arbeitete und wahrscheinlich den Kettenstich herstellte. 3. Ma= dersperger in Wien benutte als erfter (1807-39) zwei Käden zur Bildung einer Naht. Der Franzoje B. Thimonier baute 1830 eine brauchbare Kettenstichmaschine. Wit wirklichem Erfolg löste der Amerikaner E. Howe 1845 das Problem des Majchinennähens; er benutte eine Radel, an der fich das Ohr nahe an der Spike befand, und ein Weberschiffchen. Der Umerikaner J. W. Singer verbesserte 1851 die Stoffvorschiebung durch Unwendung eines unterhalb des Stoffes befindlichen, fein gezahnten Schaltrades in Berbindung mit einem unter Federbruck stehenden, ter aufnahmefähig gemacht. Besondere Getreide oder

auf ben Stoff brudenben Stoffprefferfuß. Da jedoch hierbei der Stoff beständig unter Drudauf dem Trans portrad lag, so war seine Lenkbarkeit ungenügend. Der Ameritaner A. B. Wilson erfann 1852 ben tontinuierlich wirkenden Stofficieber mit Bieres bewegung, ber nach jebem Stich unter die Rabplatte fintt. baher die Lentbarteit bes Stoffes nicht binden. Bidersham erfand 1853 die Stoffichiebung von oben, indem er den gezahnten Drückerfuß als Stoff-Schieber benutte. Die weitere Husbildung der Schlingenfänger war bei dem Streben, die howeschen Batente ju umgehen, nicht vernachläffigt worden. Bilfon bane ichon 1851 den Greifer gur Berftellung bes Doppelsteppstiche und Grover 1852 die Zirfelnadel zur Erzeugung des Schnurftichs erfunden. 3. E. A. Gibbs folgte 1857 mit der Erfindung des Kettenstichgreifers. Lit.: Lind, Das Buch von der R. (1891); Beb-rendfen, Maschinennähen (5. Auft. 1922); Deutsche Nähmaschinenzeitung« (seit 1901).

Rahme (von nehmen), im 15. und 16. Ih. die Ausraubung von Raufmannstransporten. **Nahr** (arab.), svw. Fluß. logie (Sp. 1370). Nährboben für Batterientulturen, f. Batterio-

Rabr el-Mfi, Flug in Sprien, f. Drontes

Rahr el-Relb (arab., »Hundsfluß«; griech. Lylos, Rüftenfluß, 30 km lang, vom Libanon, mündet 12 km nordl. von Beirut ins Mittelmeer. Berühmt find bie Stulpturen und die Inichriften (3 agnptifche von Ramfes II., 6 affprifche, die jungfte von 671 v. Cbr., 2 babylonifche von Nebutadnezar II., 2 lateinische von Caracalla, 1 griedische, 1 arabische u. a.) an ben Belehängen nahe der Mündung. Lit.: F.S. Beigbach, Die Denlmäler u. Inschr. an der Mündung des R. (1922). **Nahr el-Mukatta, f. Kison.** [(Sp. 1370). **Nährgelatine** für Bakterienzucht, f. Bakteriologie

Rährgeldwert, f. Nahrungsmittel (Ep. 980). Rährgewebe (Sameneimeiß), f. Same (ber Pflanzen). [naben ber Treibriemen.

Rähriemen, feine Leberriemen junt Bufammen-**Nährkliftier,** f. Ernährung (Sp. 178).

**Nährlöfungen,** in der Pflanzenphysiologie benunte Lösungen mineralischer Rährsalze in Wasser, in denen Pflanzen zur Feststellung ihres Rährstoffbedarfs und ber Wirkung des Fehlens bestimmter Stoffe durch Eintauchen ihrer Burgeln gezogen werben fonnen (Bafferfultur). Eine fehr gebräuchliche, alle notwendigen Ufchensubstangen enthaltende It. ift die Anopiche Lojung: Baffer 1000, Ralziuminitrat l. Magnesiumsulfat 0,25, saures phosphorsaures Kalium 0,25, Raliumnitrat 0,25 Teile, außerdem eine Spur Eisenchlorid.

Rahr Raamen, Fluß in Balaftina, fow. Belus. Mährpolypen (Fregpolypen), f. Hydrozoen (Ep.

Nährpraparate, fabritmäßig bergeftellte Substangen, durch die der Dlenich, besonders in Rrantheiten. zweckmäßiger und gefahrloser als durch gewöhnliche Nahrungsmittel ernährt werden soll. — Wilch, Sier, Fleisch, Blut werden getrodnet, für sich oder auch mit andern, für den besondern Gall erprobten Stoffen gemijdit. Es werden Auszüge angefertigt (Mest juice, Eulaktol u. a.), Eindickungen hergestellt und dann die Rüchtande zur Anfertigung von Nährpraparaten verarbeitet (Fischfleischertratt, Alfarnose u. a. Eiweißpräparate). Durch Einleitung einer Borverdanung mit geeigneten Fermenten und Engumen (Fleischpepton) wird oft bas vorhandene Eiweiß leich

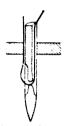
## Nähmaschinen

Bum Majdinennaben bienen Dabeln, die mit einer furgen und einer langen Rut verfeben find und bas Ohr an der Spige haben. Die Nabeln merben im Begen= iag jum Sandnaben nur jum Teil burch ben Stoff burchgezogen. Sierbei bilbet ber Jaben beim Berand= treten eine Edlinge (Abb. 1), indem der gwijden bem Stoff und ber Radel über ber turgen Rut befindliche Gaden an bem Stoff Reibung findet und badurch gurud= gehalten wird. Um eine Haht zu bilben, muffen bie ein= gelnen nacheinander entstehenden Schlingen miteinander verbunden werden (Rettenstich = ober Greifer = maidinen), oder es muß burd bie erzeugte Gdlinge ein zweiter Gaben hindurchgeführt werden, ber ber= bindert, daß die Edlinge wieder aus dem Stoff her= ausgezogen wird (Schifichenmafchinen). hierzu bienen beiondere Schlingenfänger.

Bur den allgemeinen Gebrauch tommen vier Stich=

arten in Betracht:

1. Der einfäbige Rettenftich ober Zamburier = itid (Majdine Abb. 16). Er fieht lettenformig aus Bahrend bie Birkelnadel noch in ber erften Schlinge fint, fticht bie obere Nabel hinter bem Saben ber Birtelnabel ein; biefe winbet fich nun aus ber erften Cberfadenichtinge heraus und umichlingt babei bie obere Rabel, alfo auch die nachfte Schlinge. Dann bildet die Obernadel eine Schlinge, in welche die Birtelnadel infolge einer Drehung, die der eben voll= endeten entgegengefest ift, einbringt. Go wiederholt fich bas Spiel. Abb. 5 zeigt eine Reibe fertig gebildeter Stiche, man bemertt zwei vortommende Arten von Sehlstichen. Bei dem Gehlftich a ift die obere Nadel nicht in die Schlinge ber Birtelnadel eingetreten; ein fol= der Gehlstid macht fid auf ber obern Seite bes Stoffes nicht bemertbar. Beim Gehlftich b ift die Birtelnadel nicht in die Schlinge der obern Rabel eingetreten, in= folgebeffen wird bieje Schlinge wieder nach oben gezogen, und es entsteht ein langer Stich. Auch die Schnurnaht ift Ibobar; benn wenn man am gaben= enbe e giebt, fo minden fich alle Schlingen bes Unterober Binbefabens aus benen bes Oberfabens heraus.



1. Rafdinen= nabel.



Rettenftich= bilbung.



4. Stichbilbung mit ber Rirtel nabel.



6. Seitlich offenes Werablangidiffden.



5. Berichlingung bes untern Binbefabens mit bem obern Faben.



7. Sinten offenes Bogen: langidiffden.

und bedarf an Barn bas 31/2-4fache ber Nahtlange. Er tann mittele eines rotierenden Greifere ober einer Satennabel in Berbindung mit einem Schlingenleger bergestellt werden.

Der Greifer g (Abb. 2) bat die Nadelfadenichlinge fo lange feftzuhalten, bis die Rabel n beim nachften Stich in die offengehaltene Schlinge eingetreten ift, und dann bie neue Schlinge ju erfaffen, welche nun durch

die erfte gesichert ift (Abb. 2).

Gine Reihe fertig gebildeter Stiche veranschaulicht Abb. 3. Ginmal bei a hat der Greifer die Schlinge micht erfant; es ift ein Gehlftich entstanden, von dem ab die vorhergehende Naht lösbar ift. Auch wenn man an dem freien Ende bes Sadens gieht, lägt fich bie gange Raht in ber Richtung b wieder auftrennen. Um dies zu verhüten, ift bas Ende bes Gadens burch Stiche mit der Sand festzunähen. Rettenftidmahmaidinen fin= ben megen ber elaftifden Raht, J. B. für Tritote, vielradi Berwendung.

2. Der zweifabige Doppeltettenftich (Gonur= nich, Maidine Abb. 17) bedarf an Garn das 41/2= bis Gache der Nahtlange. Er tann bergeitellt merden mittels einer Nadel in Berbindung mit einer fcmin= genden, iog. Birtelnabel (Abb. 4). Die Birtel= nadel idmingt infolge bes Auf= und Abgleitens bes Nabelarms langs einer ichraubenformig gewundenen Epindel, auf deren oberem Ende fie fist, um die obere Radel in einem Bogen von etwa 240 Grad. Der Bindeiaden geht burch bie erfte Nabelfadenschlinge, bann um die zweite Echlinge herum, burch die erfte gurud und in die zweite hinein (Abb. 5). Es findet also eine Durch= dringung und Umichlingung der Oberjadenichlinge ftatt. Die Schnurnaht findet jest nur noch gur Erzeugung einer fehr elaftifden Raht ober einer Biernaht Berwenbung. Sie wird neuerdinge mit einer Radel und einem faben= führenden Greifer mit zweifacher Bewegung bergeftellt.

3. Der Doppelfteppftich, nach bem gleichartigen Aussehen der Raht auf beiden Seiten des Stoffes benannt, braucht an Warn das 2112—Biache ber Raht-länge. Zu feiner Serstellung hat man drei Gattungen von Schlingenfängern:

a. Langidiffden (ober Bogenfdiffden) gur Aufnahme ber Spule feitlich oder hinten offen (Abb. 6 und 7. Maidine Abb. 18-21).

b. Ringidiffden und Ringgreifer mit ichwingender oder umlaufender Bewegung (Abb. 8—11, Ma= idine Abb. 22-24).

e. Frei um laufende Greifer (Majchine Ubb. 25 und 26).

Mahtbildung:

Bei a: Gin zweiter Saben wird mittels eines Schiff= dens in die Edlinge des Cheriadens geführt.

Bei b: Das Ringichifichen mit der Unterfadenivule wird durch die Nadeliadenichleife geführt; ber Ringgreifer und der Bentralipulengreifer führen den Radel= faden um die rubende Unterfadenipule herum.

Bei e: Der Oberfaden wird mittels eines Greifers um eine mit diesem bewegliche Unterfadenspule ge= jogen. Bei Schiffdenmaidinen wird ber Unter= faden burch das Ausfahren des Schiffchens angezogen; Greifermaschinen haben zu biefem 3med Rafen oder antieigende Kanten am Greifer; über diese gleitet ber Unteriaden entlang und wird im angemessenen Augenblid aus der Spule gezogen. In welcher Weise

ber Oberfaden mit bem Unterfaden verriegelt wird, er= fieht man aus ben Abb. 12 und 13. Der Unterfaben wird beim Sinaufgeben ber Rabel burch die Spannung bes Oberfadens mitgenommen, sodaß die Berbindungsstelle in der Mitte des Stoffes liegt und unsichtbar ift. Darum ist hier die Reglung der Fadenspannung be-sonders wichtig. In Abb. 13 ift auch ein Fehlstich (a) abgebildet. Das Richtersassen der Nadelsabenschlinge hat nur einen langen Stich jur Folge, auf die Festig-teit der Naht in dies ohne Einfluß. Diese Eigenschaft bes Steppfiichs in Berbindung mit feinem geringen Garnberbrauch stellt ihn für ben allgemeinen Gebrauch über ben einfübigen und Doppelfettenftich.

4. Die übermenblichnaht braucht an Garn bas Gjache ber Nahtlänge je Faben. Sie wirb ein=, zwei= und auch breifädig angewandt in Berbinbung mit ober ohne felbsttätigen Abichneibapparat. Die betanntefte Dafdine biefer Art ift die Overlodmafdine. Diefe arbeitet mit einem Nabel= und einem Greiferfaben und in befondern Gallen mit obern und untern Beilege=

Bur das Aufipulen des Unterfadens bient der Spul= apparat; bermöge feiner Ginrichtung lagt fich mabrend bes Rabens jugleich fpulen.

Bu allen Mafchinen für ben Sausgebrauch gibt es verfchiebene Silfsapparate, wie: Stid= und Stopis

apparat, Säumer, Kapper, Kräusler uiw.

Bum Antrieb ber Rahmaschine verwendet man vereinzelt Hand=, im allgemeinen Jufbetrieb ober elet-trischen Antrieb. Eine Nahmaschine mit Lang= ober Bogenschiffchen macht etwa 600-700, mit schwingenbem Greifer bis 1200 und mit umlaufendem Greifer bei befondern Maschinen 3000-4000 Stiche in der Minute. Bei 700 Stichen in ber Minute find ungefähr 40. bei 2000 Stichen 100 Batt jum Betrieb nötig.

#### Rennzeichnung einiger Rahmafdinenfpfteme

Abb. 16. Ginfabige Rettenstichmaschine mit zweifpigigem Bilcog und Gibbs=Greifer, felbfitatiger Spannung mit fichtbarer gabenausgabe. Fabenhebel und Stoffabschneiber; für Wollwaren und Tritotagen geeignet.













foiffcen.

9. Ringgreifer.

10. Rentral= fpulengreifer. gehäufe.

fteppftic.

14. Rabt ber Overlod: mafdine (Abermenblichnaht).

faben. Eine Overlodnaht zeigt Abb. 14. Jebe Nahmaschine bebarf eines De= danismus, ber ben Stoff vorichiebt, fo-

balb bie Nabel im Begriff ift, ben Stoff ften gu verlaffen. Dies ift ber Stofffchieber. Auf einer gerade geführten, hin und her fowie auf und ab gehen= den Schiene fist der in der Sohe verstellbare Fort= rudgahn, ber ben Borichub bes Stoffes beforgt. Die Weiterführung tann auch burch ein periodisch sich brebendes, fein verzahntes Rad (Schubrab) gefcheben, ober endlich mit Hilfe bes gezahnten, bei einigen Ma-schinen sogar nach jeber Richtung sich einstellenben Brefferfußes. Der Ausschlag bes Stofficiebers, b. h. feine Einstellung auf die gewünschte Stichlange, wird durch den Stichsteller geregelt.

Mittels des unter Feberdrud stehenben Stoff= preffers (Abb. 18 und 24) wird der Stoff auf den Stoffichieber niebergebrudt; burch einen Bebel lagt er sich, um entweber die Naht zu verfolgen ober ben Stoff ju entfernen, boch beben.

Der Fabengeber verfürzt ober verlangert ben Bea bes Fadens zwischen Spannungsapparat und Nabelöhr abwechselnb. Meistens besteht ber Fabengeber aus einem

ichwingenden Bebel, ber bon ber Nabelstange ober einem Kurvengetriebe (Abb. 20 und 24) feine Bewegung erhalt.

Da bie Spannung bes Fabens für bas Belingen der Naht von größtem Einfluß ift, find bei jeber Dab= mafdine auch Spannunge apparate für ben Oberund Unterfaben nötig. Der Oberfaden erhalt jeine Span= nung burch Reibung, entweber zwijchen Scheiben oder in der Nut einer fich brebenben, unter Feberdrud ftehenben Scheibe. Dittels Spannungsans = löfungen wird, meift burch Anhub bes Stoffpreffer= bebels, bie Spannungevor= richtung außer Tätigkeit ge= fest, wenn man ben Stoff von ber Majdine entfernen will.



Mbb. 17. Doppelfäbige Retten: ftich= (Schnurftich=) Daichine mit zwei Rabeln, mit Gaumer und Stoff: abschneiber. Sie ift als Bylinbermafdine

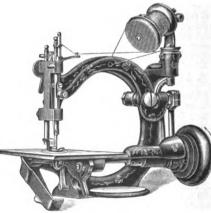
gebaut und dient daher zum Nähen von wollenen Schlauchwaren, die einer befonders elastischen Nabt bedürfen. 3wangläufiger Stoffichieber. Fabengebung durch die Nadelstange.

Abb. 18 und 19. Langichiffchenmafdine mit handbetrieb, tann auch als Fußmaschine verwender werben. Fabengeber durch Rabelstange bewegt, die von einer Berglurve in Berbinbung mit einer Rurbelicheibe und Reibrolle betätigt wird. Antrieb ber untern De= chanismen geschieht bon einer vertifalen Belle, bie mit ber Antriebswelle burch tonische Raber verbunden ift. Teils fraftichlüffiger, teils zwangläufiger Stofficbieber. Der Schiffchenschlitten, verbunden mit bem Schiffchenforb, läuft in einer Gerabführung quer zum Stoffschieber und wird mittels eines gewöhnlichen Kurbelmechanismus angetrieben. Für ben hausgebrauch.
Abb. 20 und 21. Bogenschiffchenmaschine für Fusibetrieb. Fabengeber durch Kurbenwalze bewegt.

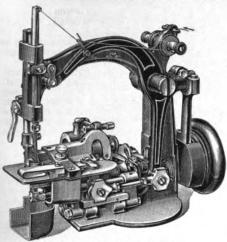
Antrieb ber untern Dechanismen erfolgt bon einer

fdwingenden fentrechten Belle, welche bie fchrag ge-tropfte Antriebswelle mittels einer naditellbaren Babel umfaßt. Zwangläufiger Stoffichieber, ber für ben bin= und bergang bon einem auf ber wagrechten Welle figenben Bogenerzenter und für ben Auf= und Riebergang bon einer am Schiffchentreiber an: gebrachten Rurve betätigt Fiir Sauegebrauch mirb.

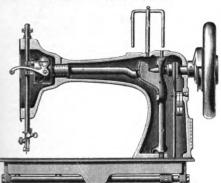
und Gewerbebetrieb geeignet. Abb. 22 und 23. Ring = fdiffdenmafdine. Greiferichificheninftem für Fuß: betrieb. Sabengeber burch Rurbenwalze bewegt. Greifer. fciffcen fdwingt in einemge fcoloffenen Ring; fein Antrieb erfolgt mittels ines mehr= fachen Rurbelmedianismus.



16. Ginfabige Rettenstichmafcine.



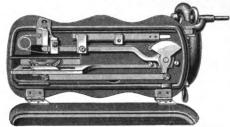
17. Doppeltettenftichmafchine.



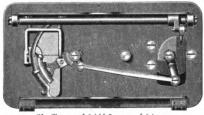
20. Bogenichiffdenmafdine.



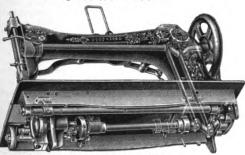
18. Langidiffdenmajdine.



19. Langidiffdenmafdine, Anfict von unten.



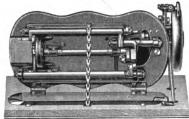
21. Bogenichiffdenmafdine, Anficht von unten.



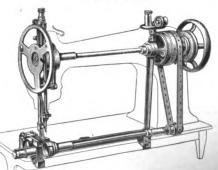
24. Ringgreifermafdine.



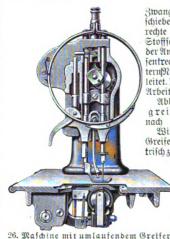
22. Ringidiffdenmafdine.



23. Ringidiffdenmafdine, Unficht von unten.



25. Mafdine mit umlaufenbem Greifer.



Zwangläufiger Stoff: ichieber. Die mag= rechte Bewegung des Stoffichiebers ift bon der Untriebswelle, die fentrechte von der un= tern Bebenwelle abgeleitet. Fürgewerbliche Arbeiten geeignet.

Abb. 24. Ring= greifermaschine Wheeler und Wilfon=Spftem. Greifer liegt erzen= trifch zum Treiber und

rotiert un= gleichmäßig infolge der Berbindung der hintern untern Welle mit ber por= dern Greifer= welle burch

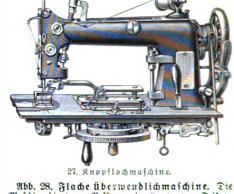
eine fog. Rurbeltupplung. Stofficbieber ichiebt bor= und rudwärts. Stoffprefferlüfter. Umflappbarer Garn= rollenftift. Für Tuch= und Leberarbeiten geeignet.

Abb. 25 und 26. Mafchine mit umlaufendem Breifer. Greifer dreht fich links herum; feine Spige befindet fich hinter ber Rabel. Oberfadenichlinge wird beim übergang über die Unterfadenfpule um 180 Grad gedreht, aber wieder zurüdgedreht. Rüdwärtenähend bildet fich ber vertnotete Doppelsteppstich (Abb. 15). Greifer macht drei Umdrehungen während des einmaligen Auf= und Abgangs der Radel. Antrieb der Greiferwelle durch Stiftraber und gelochten Riemen. Gleich= mäßig umlaufender Fadengeber. Stidiftel= lung burch Berichiebung eines Rreiserzenters

fentrecht zur Sauptwelle. Bapfengelente find burch Blattfebergelente erfest. Maschine macht 3000 bis 4000 Stiche je Minute.

Abb.27. Doppelftepp= ftich = Anopflochma = idine. Befäumung bes Knopflochs geschieht durch seitlich schwingende Nadel und Borichub mit= tels Stoffflemme, die bon unterhalb der Nähplatte befindlichen Mechanis= men fortbewegt wird.

Berrieglung an beiden Enden des Knopflochs. Ift auf beiden Seiten befaumt und find beide Enden verriegelt, jo trennt eine felbsttätig wirfende Schneideinrichtung die Saumtanten voneinander. Majdine rudt bei höchstem Nadelftande felbsttätig aus. Gie ift für Bafcheerzeu=



Maschine dient zum Befäumen der Kanten von Tritot= waren ober jum Zusammennähen von stumpf anein: ander stoßenden Waren mittels überwendlichsiches.

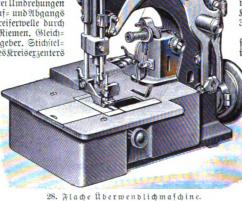
Der Nabeliaden wird über die Stofffante burch einen quer zur Raht ichwingenden Greifer gezogen und mit einem burch einen Borleger im Bidgad gelegten Faben vertettelt. Für legtern ift wie für den nadelfaden eine besondere Fadengebung vorgesehen. Der Stoffichieber

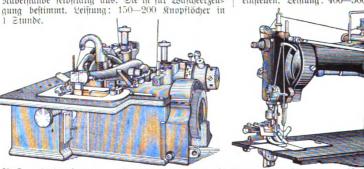
ift gang zwangläufig. Um die Naht recht elaftifch ausfallen au laffen, befindet fich por den Stoffichiebergahnchen Reihe Stoffftauchgahnden, die ben Stoff burch eigne Bewegung frauchen. Majchine für Rraftbetrieb bestimmt, macht 3000 Stiche in der Minute.

Abb. 29. Overlodma = ichine. Man verwendet die in verschiedenen Typen ber-

gestellte Majdine fomobi für die ftartfte Bare, g. B. Scheuertücher und Stridware, als auch für feinfte Seidenware. Die um= laufenden Bewegungen geben der Maichine eine Leiftungsfähigkeit 3000-3500 Stichen in ber Minute. - Abb. 30. Anopfannähmafdine mit Berfnüpf= und Ab= idneidvorrichtung Rwei= und Bier=Loch=

tnöpfe. Die Anopfe mer= ben in einem als Rlemme ausgebildeten Knopffuß ge= halten. Die Nadelftange führt die feitliche Bewegung, ber Knopffuß das Berruden bei 4 Löchern aus. Die Bewegun= gen laffen fich nach dem Abstand der Löcher in den Anopfen einstellen. Leiftung: 400-500 Anopfe in 1 Stunde.





29. Overlodmafdine.

Beide Majdinen von ber Fa. Bernh. Röhler, Chemnis.

30. Anopfannahmafdine.

Leguminosenarten (Maltonpräparate, Maltoleguminoje). Mehle, Stärfe u. a. werben möglichft fein gerfleinert oder durch Dampfen verfleiftert und erichloffen, fodaß ihre Ausnugung beim Berdanungsvorgang gefordert wird. Durch Bindung an gewiffe bafiiche Stoffe, wie Ummoniat (Gutafin) oder Ratron. wird Mildeiweiß in leicht löstiche Berbindungen (Balaltogen) übergeführt. Phosphate find von Fall zu Fall jur Debung der Körperenergie geeignet. Rafav, Dal3= ertratt, Fleischertratt, Befe und Burgftoffe verichiedener Urt regen die Genuffreudigkeit an und erhöhen unter Umständen auch den Rährwert sowie die Ausnugung oder die Geeignetheit für den besondern Fall. So finden sich gar manche bewährte Kindermehle. Wilde, Rasein-, Fleischextratt-, Blut- (Ferfan), Donig-, Malg- (Biomalg) und Malgertrattpraparate im Sandel. Gemäß dem Fortschritt der Wiffenschaft merden auch andre, 3. B. Bitaminpraparate angepriefen. Für die Ernährung ist aber nicht nur der Magen, iondern auch die Zunge, die Nase und das Auge oft itarter maggebend als man glaubt. Und so hat man neben ben angeführten Braparaten auch Suppenwürgen, Suppenwürfel u. bgl. in ben bandel gebracht, deren Rährwert an sich fehr gering ist. Die aber burch ihre Bürge, Farbe oder Geschmadestoffe den Genußwert der Speisen erhöhen und auch auf diese Beise dem Zweck der besieren Ernährung zu dienen vermögen. Rahrialze, die mineralischen Bestandteile der Rahrungsmittel. In der angewandten Biologie, 3. B. im Gärungsgewerbe, verwendet man von Fall zu Fall R. für die Gärungserreger, wie Ammoniumkarbonat oder Ammoniumphosphat. Bgl. Nährlösungen.

Rährschaben, f. Badatrophie.

Rährstoffbebürfnie ber Pflange, f. Ernährung (Sp. 179).

Rahrstoffe (Rahrungsitoffe), f. Rahrungsmittel und Ernährung.

Rahritofferjag, Erjag ber bem Boden burch die Ernten entnommenen Pflangennährstoffe mittele Dünger. Rährstoffverhältnis, beim Futter das Verhältnis zwischen dem Gehalt an verdaulicher stickstofffreier

Substanz (Kohlehndraten) und an verdaulichem Giweiß (f. Futter und Kütterung, Sp. 1320 f.).

Rahrung, f. Nahrungemittel; vgl. Ernährungu. Koft. Rahrung ber Tiere, meift in Mormalnahrung und Rotnahrung zu unterscheiden; jene ift oft recht vielgestaltig und tann bei berfelben Urt gleichzeitig pilanglicher und tierifcher Berfunft fein (Allerlei-, Allesfresser, omnivore Tiere, Polyphaga), 3 B. bei den meiften Bären. Pavianen, Gibbons, Wühl= mäufen, Spighörnchen. Meift leben die Tiere entweder von pflanglichen oder von tierischen Stoffen und beidränken fich oft auf bestimmte Gruppen davon (Bahlfresser, Oligopliaga); manche ernähren sich von einer oder nur wenigen Bflangen- oder Tierarten, Die für andre ungenießbar oder unzugänglich find (Spezialisten, Monophaga). Pflanzenfresser find Jublreiche Infetten und ihre Larven, einzelne höhere Arebie (3. 8. Coenobita, Birgus [j. Ginfiedlerfrebse]), die meisten Schneden, einige Schildlroten, die Dieeredie (f. Leguane, Sp. 761), die Barane, viele Bogel (Cbit., Beeren- und Rornerfreffer), unter den Gaugern vor allem die Nagetiere und die Suftiere, ferner viele Beuteltiere, Bahnarme, Balbaffen und Alffen (die beiden lettern oft mit tierischer Beifojt), unter ben Bledermäusen die Fliegenden Sunde, unter den Raubtieren die meisten Waschbaren sowie die Girenen.

ften Burmer, Stachelhauter, höhern Rrebfe, alle Tintenfische, viele Fische, die Amphibien, die meisten Reptilien, die Raubvögel und die Raubtiere (mit Ausnahmen). Spezialiften find z. B. bie Holzbohrer und -freffer (befonders Infelten und ihre Larven | Totenuhr, Bortenfafer u. a.], einige Krebs- und Schnettenarten), die pilgguichtenden Ameijen, Termiten und Bortentafer (f. Umbrofiapilge), die Mettarfreffer (Binfelzungler, Sonigfreffer, Rolibris, Rettarinien), die blütenbesuchenden Inseiten, die Blutfauger (Stechmuden, Flohe, Bangen, Beden, Bampire ufm.), die Bilanzenfauger (Blattläuse usw.), die Blanttonfresser mit besondern Filtriereinrichtungen (viele Medujen, Appendikularien, viele Fische [z. B. Beringe], Bartenmale u. a.), humusfreffer (Regenwürmer u. a.), Belgund Federfreffer, Alasfreffer, Leichenwürmer ufm.

Bei Nahrungsmangel gehen viele Tiere zu einer Notnahrung über: Raubtiere freisen Bilanzentoft, Pflanzenfreffer nehmen tierifche Stoffe an. Durch Gewohnheit tann eine ursprüngliche Notnahrung jum normalen Futter werden; besonders gewöhnen sich haustiere und gefangengehaltene Tiere an folche sunnatürliches Nahrung. Säufig erfolgt im Lauf bes Sahres ober bes Lebens ein Rahrungewechfel: viele Standvögel andern im Binter ihre Ernahrungsmeife; Infetten leben als Larven parafitiich, als Imago find fie 3. B. Blutenbefucher; junge Kornerfreffer merden mit Insetten gefüttert; die Larven ber fleischfreffenden Umphibien ernähren fich meift pflanglich, ufm. S. auch Ernährung (Sp. 176) und Nahrungsmittel. Lit.: Beffe = Doflein, Tierbau u. Tierleben (1914, 2 Bde.).

Rahrungsbedürfnis. Das N. eines Menschen beftimmt Birquet nach der Darmfläche und der Beichäftigung bzw. bem Lebensalter. Die Große ber Darmfläche entspricht annähernd dem Quadrat der Sighohe, b. h. der Entfernung von der Sigflache bis gur Scheitelhohe. Rorperlich fcmer arbeitende Denschen brauchen 1 Nem (j. Nahrungsmittel, Sp. 980) je gem Darmfläche, d. h. bei 90 cm Sighohe 90 × 90 = 8100 Rem. Die geringfte Wenge an Rahrungemitteln, d. h. diejenige, bei ber bei Bettrube u. dgl. das Leben eben noch dauernd erhalten wird, ift banach 0,8 Rem je gem Darmiläche. Bgl. Noft und Ernährung. Lit.: Birquet, Spitem ber Ernährung (1917).

Rahrungsbereitung, f. Ernährung, Kindernahrung, Koft und Nahrungsmittel.

Rahrungebotter, f. Ei (Sp. 1248).

Rahrungemittel (Lebenemittel; biergu 2 Tafeln u. Beilage [Tabelle]: »Nährstoffgehalt von Nahrungemittelna), die Stoffe, die der Rorper gu feinem Aufbau und zur Bestreitung seines Betriebestoffmechjels (Rraftwechfele) aufnimmt. Bei ben nicht parafitifc lebenden Bilangen tommen als IL im wejentlichen nur Rohlenfäure, Baffer, Nitrate, Phosphate, Raliumund Magnesiumsalze in Betracht (vgl. Affimilation). Mensch und Tier (vgl. Futter und Fütterung) benötigen außer Baffer und gewiffen Galgen bochmolefulare, in den Pflanzen- und Tierkörpein enthaltene Berbindungen. nämlich Giweiftorper, Gette, Roblehydrate. Bon diefen Stoffen find Baffer, gewiffe Salze und Eiweißstoffe unbedingt erforderlich, Gette und Rohlehndrate tonnen durch Eiweißstoffe erfest merden und können fich auch gegenseitig vertreten. Doch muß diefer Cat babin eingeichränft werden, daß die gegenseitige Bertretbarteit der Rabrungestoffe nur für ihren Brennwert (die mit ihnen dem Körper gugeführte Bleifch freiser find fast alle Bolenteraten, die meis Energiemenge) Geltung hat. Der dauernde Ersat

ber natürlichen Fette burch Rohlehydrate bedingt Schädigungen bes Rörpers, weil den Roblebydraten gewisse, in den natürlichen Fetten vorhandene Bitamine sowie die Lipoide fehlen. Gine ausschließlich aus ben vorerwähnten Stoffen, ben eigentlichen Nährftoffen (Nahrungeftoffen) zusammengefette Roft ift aber in ber Regel auf die Dauer ungeniegbar; es bedarf gewisser als Benuße, besser wohl als Reigmittel zu bezeichnender Stoffe (f. Roft und Genugmittel). Ferner verlangt der Rörper die Zufuhr gewiffer Stoffe, zum Teil unbefannter Bufammenfegung, 3 B. der Bitamin eund Lipoide. Fehlen Gimeifitoffe, Chlor, Bho& phor, Ralzium und Eifen fowie Bitaniine bauernd in ber Nahrung, fo erfrankt ber Rörper unmittelbar; auch wird 3. B. beim ausschließlichen Benug von zu ftart erhipter Mild bei ber Säuglingeernährung die Biberstandefähigfeit gegen Infeltionetrantheiten vermindert.

Bährend die Fette und die Kohlehndrate der Nahrung als Kraftquelle dienen und beim Erwachsenen nur insoweit in Form von Reservedevots im Körver gelpeichert werden, als die Zufuhr den augenblicklichen Energiebedarf übersteigt, hat das Eiweiß eine doppelte Bedeutung. Aluger ale Kraftquelle wird es auch gur Erganzung ber bei den Lebensvorgangen zu Berluft gegangenen Gewebebestandteile, beim machsenden Rorper auch zur Bermehrung ber Maffe ber einzelnen Organe benötigt. Als Rraftquelle tann bas Giweiß durch Fette und Roblebydrate vertreten werden, für den Erfat von Körperbestandteilen ist es unent-behrlich. Man muß also stels dem Körper eine gewiffe Mindestmenge an Eiweiß mit der Nahrung guführen. um ihn im Sticktoffgleichgewicht (vgl. Ernährung, Ep. 177) zu erhalten (Erhaltungseiweiß). Gehr bemertenswert ift, bag die verschiedenen Gimeifarten ale N. nicht gleichwertig find. Man unterscheidet vollftandiges Eiweiß, das mit der erforderlichen Menge von Baffer und Salzen, Fett und zwedmäßig Kohlehydrat den Körper vollständig zu erhalten bzw. zu ent= wideln vermag, und un vollständiges Giweiß, bas infolge andrer demifder Bufammenfegung, die auch im Gehlen gemiffer Uminofauren bei ber Spaltung erfennbar wird, dazu nicht befähigt ift. Bu den erftern gehört bas Gimeiß ber meiften Gleischarten, bas der Wilch (Kafein), der Gier und der Kartoffeln, zu den lettern unter andern die Gelatine.

Um das Gefühl der Sättigung zu erzeugen, und besonders um die Fortschaffung von Abfallitoffen durch den Darm (den Stuhlgang) zu erleichtern und zu regeln, ist die Anweienheit nicht unbeträchticher Wengen unverdaulicher Stoffe vorteilhaft, wie sie in den zellulosehaltigen Teilen des Brotes, der Gemüse, des Obstes um, vorliegen.

Einen Magitab für den Rährwert der R. gibt die ausnuttare Energiemenge, die mit den Nahrungsmitteln dem Körper zugeführt wird. Diese Energiemenge lann aus der Verbrennungswärme der N. destimmt werden. Die Nahrung nutz indessen außer der erforderlichen Kalorienmenge auch die zur Erhaltung bes Sticktoffgleichgewichts nötige Eiweismienge (s. o.), ferner hinreichend Vitamine, Wasser u. Salze enthalten. Den Gehalt an den verschiedenn Bestandteilen zeigen die beigefügten Tafeln und die Tubelle. Den Gehalt der N. an Eiweißstoffen bestimmt man praktich sinreichend genau durch Ermittlung ihres Sticktoffgehalts.

Die Berbrennung & märme der R. wied im Maslorimeter bestimmt und in Wärmeein beiten (Kaslorien) ausgedrückt. Da die Giweißtoffe bei der Berbrennung im Kalorimeter vollständig, d. h. unter Bils

bung von Sticktoff, Kohlenfäure, Wasser und etwaß Schweselsäure verbrannt werden, während im Körver ein Teil der sticktoffhaltigen Substanz in Harnkoff. Harnkoff vernstüre und ein andrer mehr oder minder zerseht mit dem Kot ausgeschieden wird, so hat man bei ihnen die Berbrennungswärne des aus der betreffenden Eiweißnienge erzeugten Harnes und Kotes abzuziehen, um die tatsächliche Berbrennungswärne, den sog, phhsiologischen Rupeffelt, zu ermitteln. Bei Fetten und Kohlehpbraten stinnnen die im Kalorimeter ermittelte Berbrennungswärne und der physiologische Auseffelt überein. Für gemische Kostlästsich die Berbrennungswärme berechnen, wenn man solgende abgerundete Wittelzahlen zugrundelegt:

```
1 g Eiweiß . . . . . . . 4,1 große Ralorien (Cal)
1 g Fett . . . . . . . . 9,3
```

l g Kohlehybrat . . . . . . 4,1 Da Eiweißstoffe viel teurer find als Roblehnbrate, io murbe, felbit wenn der Rorper ben vollständigen Erics der lettern burch Eimeig auf die Dauer ohne Goa bigung ertragen tonnte, diefer Erfat febr unwirtidafis lich fein. Alus bem Berbrauch von Rahrungeitoffen läßt sich die Menge des gesamten Berbrauchs an Mraft (Rraftwechiel) berechnen. Für flinische Zwede bat Birquet vorgeschlagen, den Wert der R. nicht durch Ungabe ihres Behalts an Eiweißstoffen, Fett, Robles hydraten, Salzen, Baffer und ihrer Berbrennungs wärne bzw. ihres physiologischen Rupeffelts auszus druden, fondern ihren Rahrwert mit dem einer Wild zu vergleichen, von welcher 1 g bei der Oxydation im menschlichen Körper 667 tleine Kalorien (cal) entwiltelt, was einem Wehalt an Fett von 3,7 v. S., an Eineig von 1,7 und an Mildzuder von 6,7 entspricht. 1 g diefer Mild dient als Einheit und wird Rem (Alb fürzung für Nahrungs-Einheits-Milch) genannt. Die Ermittlung des physiologischen Rahrwerts eines Rab rungemittels erfolgt hierbei burch das Erjagverfabren, bei dem bei zunächst völliger oder teilweiser Ernährung mit Milch biele gang ober teilweise durch bas zu prüfende R. erfest und festgestellt wird, welche Menge von ihm erforderlich ift, um den Rorper im gleichen Buftand zu erhalten, in bem er fich bei ber Bufuhr ber Bergleichenahrung befand.

Auf Grund der chemischen Zusammensetzung der N. hat man die Preiswürdigseit (Rährgeldwert) derechnet (vogl. Kost, Sp. 27). Man kann mit König den Bert der eiweißartigen Substanzen fünsmal und den des Fettes dreimal höher aniegen als den der Koblehhydrate und erhält dann z. B. für 1 kg Erbsen iolgende Berechnung der Nährwerteinheiten (N):

```
      Einseißartige Körper
      ... 230 × 5 = 1150 N

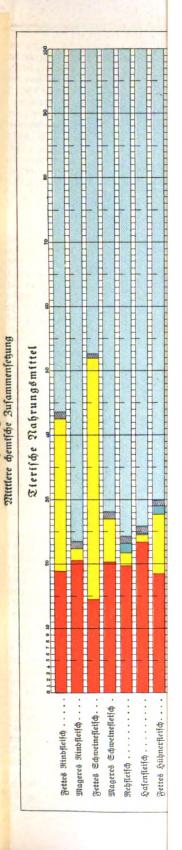
      Fett
      ... 20 × 8 = 60 ·

      Rohlehybrate
      ... 525 × 1 = 525 ·

      1735 N
      ... 735 N
```

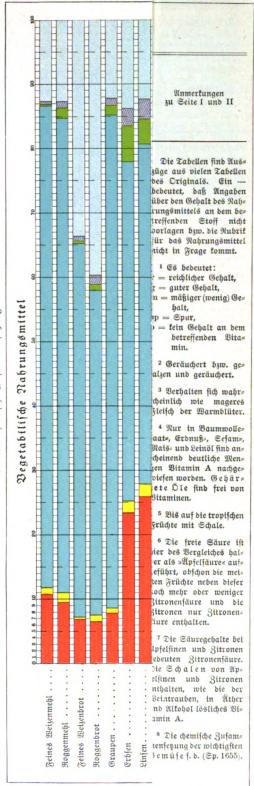
1 kg Erbsen enthält also 1735 Rährwerteinheiten. Wichtig für die Ausnugung der N. ift die Zudereitung. Bei den pflanzlichen Nahrungsmitteln werden durch das Rochen die Zellen gesprengt und ihr Inhalt der Sinwirtung der Berdauungsfäfte zugänglich gemacht, das Stärlemehl wird zur Quellung gedracht und teilweise wasserlieblich gemacht, sodzie es von den Berdauungsfermenten leichter angegriffen werden lann. Durch das Kochen werden zugleich gewisse schädliche Bestandteile der N., namentlich Parasiten Finnen, Trochinen), unschädlich gemacht.

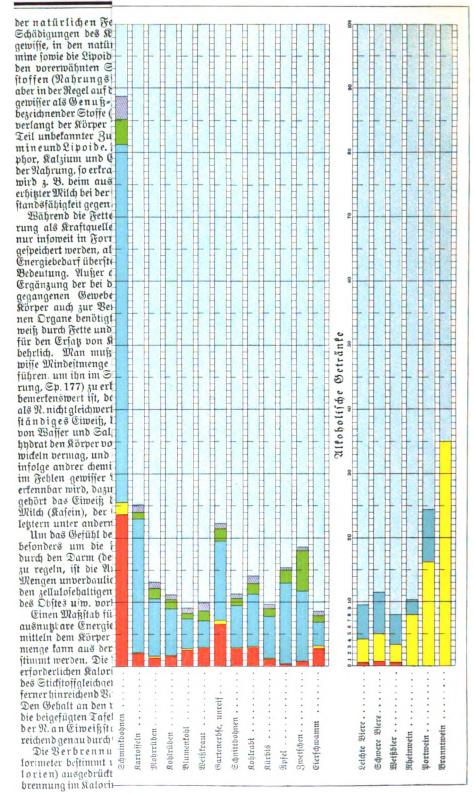
Wichtig ist ferner, daß durch Braten, Räuchern und ähnliche Maßnahmen sowie durch den Zusaß von Gewürzen die M. schmadhaftergemachtwerden. Schmadhaft



Nahrungsmittel I

Nahrungsmittel II Mittlere hemische Zusammensehung





## Nährstoffgehalt von Nahrungsmitteln

Rach 3. König, Rahrung und Ernährung bes Menichen (1926)

Rach J. Ronig, Rahrung und Ernahrung des Menichen (1926)												
	H	e Stoffe	lftoffe	af.	Nusnusbare Plabritoffe			Nuonus= bare Malo= rien in 1 kg		7	Litamine! 1 natürlicen Luftanb	
Nahrungemittel	Waffer	Drganifche	Mineralftoffe	Rochfals	Stidfioif= fubstans	3ett	Rohles hydrate	Frtide	Trodens fubstanz	Mbfall	Litamine im natürlich Zustand	Anmerkungen gu Seite I und II
	v. H.	v. L.	v. H.	v. Ş	v. H.	v. H.	v. H.	Cal	Cal	v. H.	A B	e
Mild, Milderzeng- nifie, Gier												Die Tabellen find Auss
Frauenmild	87,62	12,13	0,25	-	1,38	3,60	6,73	667	5387	-	r g i	n güge aus vielen Tabellen bes Originals. Ein —
rungevieb)	87,97	11,32	0,71	-	3,08	3,07	4,73	606	5037	-	r g	n bebeutet, baß Angaben
a: mit Rohrzuder b. obne Rohrzuder .	69,95 23,19	28,34 74,59	1,71 2,22		7,48 9,45	8,76 9,77	10,77 53,00	1503 3469	5165 4522	_		über ben Gehalt bes Rahe rungsmittels an bem bes
Soaburt	88,31	10,91	0,78	_	3,12	2,61	4,62	557	4763	=	gg	treifenden Stoff nicht vorlagen bzw. die Hubrit
Buttermild	81,90	8,36 17,50	0,70	_	3,47	9,45	3,96 3,96	361 1175	4000 6493	_	11 1 1	für bas Rahrungsmittel
Edlagiahne	68,95 14,75	30,65	0,40	-	2,48 0,65	23,62	2,97		7794	-		n nicht in Frage tommt.
Butter aus Rabm, ungef. Camembert, fett	152,68	85,10	0,15 4,10	2,63	17,54	79,88 21,53	0,74 1,64		8769 5893		11 )	n 1 Es bedeutet:
Enamer, fett	37,53	_	5,11 4,23	2,57	24,01 25,64	26,59 30,51	3,43 2,39	3492 3986	5573 6003		gm	
Limburger, halbfett	52,02	_	5,63	3,79	24,96	10,89	4,02	2211	4608	-	m m r	m = makiner (menia) (Bez
Suart, frisch	56,75 76,50	_	4,25 1,25	_	$\begin{vmatrix} 32,14 \\ 16,04 \end{vmatrix}$	1,29	3,16	1560 916	3608 3898	_		halt,
Roquefort	33,44	-	5,88	4,18	22,54	31,36	3,29	3976	5973	-	gm	n sp = Epur,
gubnerei	73,67	25,28	1,07 0,67	_	12,19 12,38	0,24	0,66 0,69	1587 558	6027 3865	=	-	p betreffenden Bitas
s Eigelb	50,93	48,05	1,02	-	15,57	30,12	0,28	3451	7033	-	gr	min.
Fleisch und Fleischwaren (ohne Knochen)												2 Beräuchert bim. ge= falgen und geräuchert.
Rindfleisch, fett	55,31	43,74	0,95	_	18,11	22,94	0,28	2887	6460	l _	m m	n 3 Berhalten fich mahr=
Ralbfleifch, fett	74,23	24,62 30,35	1,15	_	19,68	3,27 9,82	0,54	1133 1692	4396 5397	_	m m i	
mager	73,72	25,16	1,12	-	20,79	2,85	0,43	1132	4301	I -	m m	n i m
Schaffleifc, fett mager	53,45 72,19	26,68	0,90	=	16,27 19,00	6,01		3146 1054	6759 4856	=	m m i	
Edweinefleifc, fett	48,95	43,30	0,75	-	14,43	32,72	0,24	3644	7138	-	m m	" Wats- und Leinöl find an-
Bierbefleisch	72,30	26,80 24,79	1,00	=	19,23 20,57	2,34		1352 1097	4881		m m i	"   libetueno pentume men-
hufchteule	73,90 74,16	25,07	1,03		19,78 22,05	3,60		1168 1027	4475	_	mm	
Maninchen, fett	63,35	35,53	1,19	_	19,93	13,37	0,39	2076	5664	_	m m	n tete Ole find frei von
Neb	75,76	23,11 29,03	1,13 0,91	_	19,88	1,79 8,73	0,41	998 1585	4118 5293	_	m m	
Gane, fett	37,87	61,65	0,48	;	15,23	42,63	0,14	4595	7235	_	m m	n 5 Bis auf die tropischen
Riere   Hammel, Ralb, j	75,21	23,44	1,15	=	21,19	0,93 4,14		975 1072	3933 4384	_	mm	
Bointen, gefaljen	71,55	26,90	6,42	-	17,73 21,36	3,39		1175   1630	4132 4356	· <del>-</del>	rg	
besgl und gerauchert .	28,11	31,00 61,35	10,54	= '	23,67	8,11 34,08	- '	4140	5759	_	m m	
Speck, gefalzen   besgl. und geräuchert .	9,15	85,47 81,77	5,38 8,08	=	9,30	70,52 68,08	=	6572	7690 7319	_		antithen abt han bis mad
Salami- ober hartmurft	17,01	76,27	6,7%	-	26,64	45,28		5303	6389	_	ļ-I	- ften grüchte neben biefer
blutwurft, beffere Sorte	49,93		1,69 2,21	_	11,20	10,73 22,84	23,81	7433 3062	4859 5989	_	m m	noch mehr ober weniger - Zitronenfaure und bie
Fleifch von Fifchen um.				! 			·					Bitronen nur Zitronen- faure enthalten.
Abeinlache (Salm)				<u> </u>	20,29		-				mm	
Rarpfen	75,09 73,47		1,64 1,22		14,82 16,00	7,94	=	1253 1394	5030 5217	53,5	m m	" I repletiment mus 'Juranen
Gemeiner Schellfiich	81,50	17,19	1,31		16,24	0,24	-	668 655	3720	48,5	sp m	
Rabeljau ober Torich . Zuibling ober Forelle .	77,51	21,28	1,29 1,21	=	15,33 18,41	1,08	=	932	3723 4142		sp m	felfinen und Bitronen
Echleie	80,00 55,17	18,34	1,66	=	+16,76 22,32	9,87		710 1823	3550 40 <b>6</b> 7	62,0 5,0	sp. m	
budling2	67,45	29,73	2,82	-	19,82	8,74	<u> </u>	1624	4990	37,0	m o	o und Altohol losliches Bi-
Sprotten (Rieler 2		39,21 47,38	0,98 2,36	=	20,98	15,11 25,24	0,75	$\frac{2296}{3131}$	$\frac{5712}{6294}$	42,0 47,0	m o	o tamin A.
gering, gefaljen	48,21	38,14	13,65	-	19,34	15,20	1,25	2258	4360	31,7	$[\mathbf{m}_{-\mathbf{m}}]^{\dagger}$	P 8 Tie chemische Quiame
# mariniert	60,4 <b>9</b> 87,36		2,98	_	18,15 5,71	13,28	3,48	$\frac{2008}{474}$	$\frac{5108}{3750}$	23,6	Tu mi	menfegung der wichtigften
bummer (Homarus)	81,84	16,45	1,71	-	13,77 15,20	1,67	0,12	$\frac{725}{703}$	3992	-	3 3	a   (Bemüfe f. b. (Ep. 1655 . 3
Rtabbe (Carcinus)				=		1,20	0,08 2,34		3743 3888	=		3
				_								

# Nährstoffgehalt von Nahrungsmitteln Rach 3. König, Rahrung und Ernährung des Menschen (1926)

Rahrungómittel	Baffer	Mineralftoffe	Rochfalz	Rohfafer	Afche .	Saure = Rpfelfaures	Buder	ıder	oje	Ausnusbare Rährstoffe			Ausnup: bare Ralo: rien in 1 kg		_	Bitamine! Im natürlicen Zustanb		
								Invertzuder	Cacharofe	Stidftoff jubstans	gett	Roble. hydrate	Frifthe Substany Troden, fubstany		Abfall	Vitamine	im natür	niny.
	v. H.	v. H.	v. H.	v. H.	v. H.	v. H.	v. H.	v. H.			v. H.	v. H.			ນ. ຜູ້.	A	В	•
Speisefette und sile Schweineschmalz 1. Sort. Talg, 1. Sorte	0,15 0,70 12,25 0,50 10,15 0,35	8p 0,0 2,35 0,10 2,66 0,10	2,15 2,43				_ _ _ _	1 1 1 1 1		0,09 0,14 0,43 - 0,67	95,96 98,14 80,49 94,05 82,67 95,92	 0,38 0,38 0,62	8928 8668 7521 8762 7744 8921	8941 8729 8571 8836 8619 8952	= - {	m m o o sp m	0	0 0 0
	7,11 7,18 6,27	2,30 3,89		5,56 8,25 3,92 2,37 3,17 2,97 3,65 3,21 1,61					11111111	16,34 17,98 18,16 19,26 12,19 11,72 14,98 10,84 4,30	0,58 40,04 56,34		2431 2629 5061 6026 5824 5521 6248	2965 2826 2998 5470 6487 6275 5678 6643 3581		in m m m m m m m sp	****	
Mehfe, Teig- nnb Badwaren Beisenmehl, feinstes (Verliengrieß, Erichm. dafermehl (Floden) Watsmehl Weismehl, feinstes Buchweisengrieß . Bohnenmehl Bananenmehl	12,50 13,00 12,50 9,75 12,99 12,29 13,97 10,57 11,28 13,41	0,49 1,70 1,65 1,14 0,58 1,91 3,36 2,78		0,15 0,10 0,85 0,95 1,41 0,10 1,03 1,78 1,26 1,31					11111111	8,47 4,29 9,40 12,26 7,49 5,91 8,47 19,63 21,73 2,97	0,64 0,28 1,61 6,10 1,92 0,62 1,04 0,86 0,71	55,97 54,32	3407 3326 8740 8325 3472 8175 8180	3958 3961 3802 4144 3822 3958 3691 3556 3588 8710		sp m m	m m o o	P P SP
Martoffelstärke bzwmehl Waffaroni Waffernubeln . Weizenbrot, feines Moggenbrot, feines (Graubrot)	17,76 11,82 13,50 33,66 39,70		=======================================	0,06 0,4% 0,55 0,31	0,87 0,64 0,65 0,88	=   =	-   -   -	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	-   -   -   -	0,62 10,94 10,57 5,52 4,69	0,02 0,37 0,38 0,38	78,26 70,61 69,86 56,64	3236 3378 3333 2584 2210	3934 3831 3853 <b>3</b> 895 <b>3</b> 665		1	0 - m	- •
Roggenbrot, Bollforn (Pumpernidel) Leibniz-Kels Warztpan Honigkuchen	42,22 6,72 13,75	1,15 0,90 1,55	=	1,48 0,98 0,87 0,44	1,40	=======================================	19,22 44,35 34,35	1 —	=	4,70 6,09 7,93 5,30	0,48 9,38 25,65 0,77	70,46	4011 4582	3285 4300 5312 3857	=	m m m	_	*IP
Birnen. Rirjden, füß (Anorvel)	84,55 81 75 82,70 79,19 85,40 85,40 83,64 83,64 83,95 84,94 85,41 78,93 84,26 73,76 93,42	0,35 0,49 0,50 0,48 0,66 0,49 0,37 0,58 0,50 0,74 0,71 0,48 0,59 0,59 0,54	=	1,32 2,58 0,33 0,27 0,56 0,95 1,23 4,33 2,23 5,65 3,97 1,50 0,45 2,24 0,80 7,05 1,51		0,65 0,27 0,68 1,50 0,81 0,72 2,35 1,64 0,86 1,54 1,35 5,39 0,38 0,38 1,16 0,71	2,18	10,12 8,43 5,98 8,51 14,96 5,64 5,54 4,51 5,54 5,13 15,55 5,93 3,01	1,28 0,57 0,25 2,53 4,25 0,24 0,48 0,22 0,22 0,47 0,70	0,87 0,25 0,71 0,79 0,63 0,66 0,59 1,12 0,77 0,68 1,05 1,05 0,70 0,08 1,06 1,06 1,06 1,06 1,07 0,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08 1,08	1	49,13	483 744 578 573 969 211 2668 2025	2968 3531 3672 3301 3693 3207 3532 3825	4,80 5,65 5,27 5,64 6,53 2,15 4,57 3,52 6,37 5,21 1,55	0? 0? 0 0 - 0 - 0 0	B g g g r r - r - r r g r	のでは アー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
Rartoifeln, getocht Eieischwamm, frijch getrodnet .	91.42	0.74	-	0,90 0,98 1,01 6,87	_	=	<del>-</del>	=	-	1,82 1,77 3,61 24,56	0,26	2,55	201	2343 2414	_	an g	8	0

bereitete Rost wird auch besser verdaut. Hinsichth der Zusammensepung der menschlichen Nahrung auch abgefeben von wirtichaftlichen Befichtspunkten, berücksichtigen, daß der Menich als Omnivore auf mijchte Roit eingestellt ift; eine einfeitige Fleisch= ober lanzliche Nahrung verträgt nicht jeder Mensch auf e Dauer ohne Schädigung seiner Gefundheit ober eeintrachtigung feiner Leiftungefähigfeit. Bei vorigsweise fleischlicher Nahrung sehlt es an unverdaun Stoffen, die jur Unregung und Regelung ber arnitatigfeit von Rugen find. Anderfeits bedarf es i ausichließlich pflanzlicher Roft infolge bes meift ringen Gimeiggehalts fehr großer Mengen biefer Das hat zur Folge, daß die Berdauungstätigleit bermäßig viel Zeit beunsprucht und daß unverhältnis-:äßig große Mengen unverdauter Teile zurüchleiben, e Magen und Darm zu ftart belaften. Indeffen erbeint es auch nicht empfehlenswert, gleichmäßig zummengefeste Ernührung für verschiedene Lebensedingungen zu gebrauchen. Wie es felbitverftanblich t, daß Rinder anders ernährt werden als Erwachsene, ) empfiehlt es sich auch, daß vorzugsweise geistig areitende Menichen fich anders ernahren als überwieend forperlich tätige (vgl. Diatetif). G. auch Er-

ährung, Kindernahrung und Koft.
Die A. unterliegen seit alters häufig argen Beräligungen. — Im Deutschen Reich wurde 14. Mai 879 ein Geieß (Nahrungsmittelgeseh), betrefend den Berkehr mit Nahrungsmitteln, Genügniteln und Gebrauchsgegenständen, veröffentlicht, das nit der Beröffentlichung des neuen Lebensmittelgeeßes vom 7. Juli 1927 außer Kraft getreten ist. — In Interreich ist das Nahrungsmittelwesen durch Geset

10m 16. Jan. 1896 geregelt.

Literatur. J. & önig, Chemie ber menfchl. Nahrungs-ind Genugmittel (4. Auft. 1903-23, 8 Bde.), Plabrverttafel (11. Aufl. 1917) und Rahrung und Ernahcung des Menschen (1926; gleichzeitig 12. Aufl. der Mahrmerttafel); E. Loreng, Das öfterr. Gefeg, betr. ben Berlehr mit Lebensmitteln (3. Aufl. 1911); Roflowicz, Lb. der Chemie, Balteriologie u. Technologie der Rahrungs- u. Genugmittel (1914); v. Buchta, Das Lebensmittelgewerbe (1914—19, 4 Bbe.); Bir= quet, Shitem ber Ernährung (1917-20, 4 Die.); Brugich. Lb. der Diatetit des Gefunden und Rranten (2. Aufl. 1919); Röttger, Lb. der Rahrungs-mittelchemie (5. Aufl. 1926 ff., 2 Bbe.); R. Berg, Die Rahrungs- und Genugmittel (4. Aufl. 1926); 3. Tillmans, Lb. ber Lebensmittelchemie (1927); Großfeld, Unleit. z. Unterfuchung der Lebensmittel (1927); Solthöfer-Judenad, Lebensmittelgefes, Rommentar (1927); 3. Bifcoff, Illustrierte Rahrunge- und Benugmittelfunde (1927); Schwenten = beder, Rährstoffgehalt und Nährwert von Speisen (6 Aufl. 1928); "Beitschrift für Untersuchung der Nahrunge- und Benugmittel fowie der Bebrauchsgegenständes (seit 1898); "Jahresbericht über die Fortidritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genugmittele (feit 1891). delschemiker. Rahrungsmittelchemiter, f. Chemiter und San-

Rahrungsmittelchemiker, s. Chemiker und Hans Rahrungsmittelgefetz, Nahrungsmittel (Sp. 1881). Rahrungspilanzen, die vom Menschen zur Nahrungspilanzen, sind sehr ungleich über die Erde verteilt, am reich ichsten und mannigsaltigsten in den Tropen, mährend die Volarzone außer Algen, Flechten, Kilzen und einigen Beeren kaum einheimische N. hervordringt. Im ganzen schätzt man die Zahl auf etwa 1000 Arten, und wenn man für jede Art durch-

fdnittlich 10 Spielarten annimmt, fo überfteigt bie Mannigfaltigfeit ber R. 10000. Den Sauptteil aller vegetabiliichen Rahrung liefern bie mehlgebenben Bflangen (Berealien; etwa 250 Arten). Bu ihnen gehören die Getreibearten (f. Getreide und Getreibebau). Buchweizen, die vernanische Quinoa (Chenopodinm) u. a.; von Burgelgemächien bejondere Damewurzel (Dioscorea) und Taro (Colocasia), Kartoffel, Batate (Ipomoea) und Mandiota (Manihot). Die Sagopalmen (Metroxylon), Cycas-Arten und Brotfruchtbaum (Artocarpus) ichließen fich hier an. Durch hohen Gehalt an eiweißartigen Stoffen zeichnen fich die Bullenfruchte aus: Richererbse (Cicer arietinum, engl. Gram, feit alters in Indien und Gubeuropa gebaut), die echten Erbfen, Bohnen, Lupinen, Erdnuß (Arachis) ufm.; von ben ölreichen R. (etwa 100 Urten), die indes oft auch viel Stärlemehl, Zuder und Eiweißförper enthalten, find hervorzuheben: Olpalme (Elaeis) und andre Balmen, Olbaum, Araularie (Araucaria), Rafaobaum ufm. Bon ben guderreichen N. (etwa 80 Arten) steht das Zuderrohr hinsichtlich des Zudergehaltes an erster Stelle, Zuderrüben und Zuderahorn (! Ahorn) folgen. Andre Rüben-, Knollenu. Zwiebelgewächse, wie Sellerie (Apium), Belbe Rube (f. Wohrrube), Speifezwichel (f. Lauch) ufw., find ebenfalls zuderhaltig. Die füßen Früchte haben früher eine kaum geringere Bedeutung als die Zerealien gehabt, besondere Dattel (Phoenix) u. Banane (Musa), mährend 3. B. Feige (Ficus) u. a. mehr die Rolle des Obites ipielen. Die Früchte erlangen größten Wohlgeschmad, wenn sich dem Zuder wenig Säure und Aroma zugesellen. Bon den wohlschmedenden Obstarten (etwa 220 Arten, in z. T. unzähligen Gorten) hat jeder Erdteil viele Arten. Bu ben ursprünglich afiatiichen gehören: Mangobaum (Mangifera), Litchi (Nephelium), Orange (Citrus), Zitrone (Citrus), viele Stein- und Kernobstarten, Kafifeige (Diospyros), Mangoftane (Garcinia u. Mangifera), Beinftod u. a.; Afrika dagegen hat nur wenige ihm eigentümliche Arten (3. B. Viffenbrotbaum [Adansonia]), noch weniger Europa; Amerita dagegen ift wieder reich an Obst, es beiigt 3. B. Avogate (Persea), Guave (Psidium), Ananas, Zuderapfel (Anona) ulw. Bur legten Gruppe ber R. rechnet man die Bemufepflangen (i. Bemufe). Endlich find auch Pilze, Allgen, Flechten usw. als N. zu ermähnen. Bgl. Futter, Genugmittel, Bilge, Tropilche Nahrungspflanzen, Beerenobit, Steinobit.

Rahrungefaft (Speifefaft), f. Chylus. Rahrungeftoffe, f. Nahrungemittel.

Nahrungsvakuple, s. Protozoen. Nahrungsverweigerung (griech. Sitophobie), nicht seltene frankhasse Willensäußerung bei verschiebenen Geisteskrankheiten, beruht auf Halluzinationen, besonders des Geschmadssinns, indem der Kranke ungenießbare, übelschmedende Dinge vor sich zu haben glaubt, oder auf Wahnideen, oder sie ist Folge des Selbstmordtriebs; vgl. auch Hungerstreik. Die Ernährung (s. d., Sp. 178) muß dann künstlich mit der Schlundsonde ersolgen.

Rahrungswechsel bei Tieren, s. Nahrung der Rährwerteinheit, s. Nahrungsmittel (Sp. 980) und Rahrungsbedürfnis; vgl. auch Futter und Fütterung. Rährzuder, von Sophet angegebene Wiichung von Dextrin und Walzzuder mit etwas Kochalz, wirkt infolge seiner schlechten Bergärbarkeit und guten Ausznutzung im Darm itopiend und wird als Kohleshydratzusas zu heilnahrungen bei Durchfallserkrantungen ber Säuglinge verwendet.

Digitized by Google

Raht, im Schiffbau die Fugen zwischen ben Planten ober Platten ber Schiffshaut. - Bei ber Bufammenfügung von Blechen die verbindenden Rietrei-



hen (Nietnaht) oder die Schweißstelle (Schweißnaht). - 3m Baumefen der Zusammenstoß zweier ichiefer zylindrischer Ge-

Raht am Gewölbe. wölbeforper (Abb.); vgl. auch Grat. - Bei Abgüffen ber Grat, ber durch das Eindringen der Giegmaffe in die Fugen zusammengesetter Formen entsteht. — über die N. bei Geweben f. Handarbeiten, Beibliche (Sp. 1018). Raht (Sutur, Sutura), in der Anatomie die Grenzlinie zwischen zwei getrennt entstandenen Organteilen; s. Knochennähte und Schädel. — Bei Pflanzen ein Teil ber Samenanlage (s. b.). — In der Chirurgie ein ichon im Mittelalter gebräuchliches Mittel gum Bundverschluß. Bur N. geeignet find nichtinfizierte Bunden, vor allem also die bei aseptischen Operationen entstandenen; aber auch die durch Berlegungen verurfacten bei glatter Beschaffenheit ihrer Ränder, die nötigenfalls durch Glattichneiben erzielt werden fann. Bum Berftellen ber N. bienen meist gebogene Rabeln aus vernideltem Stahl (f. Abb. bei Rabeln), am besten mit Springohr, und geeignete Nabelhalter verfchiedenster Form; als Faden bient Seide, Zwirn, Catgut (s. d.), Draht aus Aluminiumbronze, Silber usw. Die Knopf- oder Einzelnaht wird an einem Bundrand ein- und am anbern ausgestochen und nach Uneinanderlegen ber Bundrander mit doppeltem Anoten gefnüpft; bie fortlaufenbe n. (Rurichnernaht) wird mit einem langen Faben ausgeführt und am Unfang und Ende ber Rahtreihe gelnotet. Neuerbings wird die Saut auch vielfach durch Metalllaniniern verschloffen. Die N. wird nicht nur bei allen Beichteilen, auch Sehnen, Nerven, Blutgefäßen usw., angewendet, fonbern auch am Anochen (Anochennaht), wobei durch Bohrlöcher Drahtschlingen gelegt werben. Rahua (Raua, beides for. naug, Diehrzahl von Rauatl, fpr. naugu, »ber meine Sprache fpricht«, b. h. ber Megitaner), Bezeichnung der alten Megitaner für alle übrigen Stämme ihrer Sprache; jest Name einer Sprachfamilie, die Uztelen, Nicaraos, Bipiles, Tescucos, Tiditidimelen u. a. umfagt. Die fprachliche und fulturelle übereinstimmung mit Schoschonen baw. Buebloindianern und talifornischen Indianern deutet auf Einwanderung der N. aus dem Rorden. ftarte Beeinfluffung burch bie N. erfuhren die Mana (Ralender, Schrift u. a.). Bgl. Umeritanische Böller (Umerifanische Sprachen. Rahuatl (for. naudt), Sprache der Nahua (f.d.) Bgl.

Rahuel Suapi (fpr. nauel-uapi), See in Urgentinien, ant Oftfuß ber Unden, 753 m u. D., 535 gkm groß, 200 m tief. aus beffen Sudende der Limay abfließt. Nahuizalco (fpr. natithatto), Stadt in Galvador, (1921) 17350 Ew., 8 km nordw. Sonsonate, in fruchtbarer Lage, liefert Bachstuch, Matten und Sute.

Rahum, altteftamentlicher Prophet, verfündigte um 650 v. Chr. den Untergang Uffpriene und feiner Sauptftadt Rinive. 3m Buche R. (des U. T.) ift Rap. 1 ein nachträglich hinzugefügter, alphabetiich geordneter Bfalm fpaterer Bertunft. Lit .: Die Kommentare zum 91. T. (f. Bibel, Sp. 819).

**Nahuquá** (Nabuquá, spr. năŭ- bzw. năbiită), In-

dianerstamm der Karaiben im Xinguquellgebiet. Nahur (Blauschaf, Bhoral, Pseudois nahoor [spr. shur] Hodgs.), ein zwischen Schafen und Ziegen stehender Bertreter der Bovidae aus dem Hochland land), (1921) 4474 Em., am Flug R. und am Mo an

von Bentralafien, 90 cm Schulterhöhe, oben blaugran unten weiß, die Bode mit schwarzen Abzeichen. Die schwarzen, kompliziert gewundenen Hörner ber Bock zeigen hinter bem Ropf mit ben Spipen einwarts. Naja, die Brillenichlange.

Rajac (fpr. nafogt), Emile, Graf de, franz. Theater dichter, \* 14. Dez. 1828 Lorient, † 11. April 184 Barie, Beamter, verfaßte mit Scribe, About, Reilba und Sarbou Luftspiele, Boffen und Operetten. Die beliebtesten von ihm allein find: »La poule et se ماد . (1861), »Les oiseaux en cage« (1863). dernière poupée« (1875), »Théâtre des gens du monde« (1872), »Madame est servie« (1874).

Rajabazeen, monototyle Pflanzenfamilie mit eime 10 Urten aus der Ordnung der Helobien, untergetaucht Bafferpflanzen mit ein- ober zweihäufigen vertum-

merten Bluten; eine fosmopolitische Gattung: Najas L., in Deutschland 3. B. N. major All. Großes Nigenfraut, Abbildung) in Oftseebradwässern. Rajaben (griech.), f. Rymphen. Najas, Bajjerpflanzen, f. Majadazeen.

Râib (arab.), fow. Stellver-treter; auch Statthalter eines Fürsten. Bgl. Nabob.

**Najera** (fpr. năc), Bezirksstadt in ber fpan. Prov. Logroño, (1920) 2541 Em., hat Begrabnisfirche (14.-15. 3h.) der Rönige von Ravarra und Burgtrünt-

mer, liefert Bein, Litore, Leber. Großes Rigentraut Rail (engl., fpr. net, » Nagel«), engl. Längenmaß für Manufalturwaren, = 21/4 Inches = 5,71 cm.

Raila, bagr. Bezirksamtsstadt in Oberfranken, (1925) 3950 überwiegend ev. Em., Anotenpunkt ber Babn hof-Saalfeld, hat UG., ArbG., Bollamt, Erziehungs anftalt, Porzellan- und Schuhfabriten, Bebereien, Stiderei, Braucreien. — N., im 13. 3h. genannt, 1454 Martt, um 1750 Stadt. gehörte feit 1435 jur Burg-grafichaft Rurnberg. Lit .: 3. G. A. Subich, Geid. der Stadt u. des Bezirks N. (1863).

Rain, Ort in Galilaa, am Rordfuß des Meinen

Hermon gelegen, aus Lut. 7, 11 befannt. Raing Sing, um die Erforschung Hochafiens ver dienter Bundit (j. d.), \* in Namaon, † 1. Febr. 1882 Moradabad. bereifte feit 1856 Rafcmir und Ladat und befuchte 1865 und 1866 Lhafa, bas er auch auf feiner Reise (1873-78) nach Innertibet (bis jum Tengri Mor) berührte. Lit.: »Geographical Discoveries in Tibet by N.« (in »Geographical Magazine«, 1876). Raini-Tal, Gefundheits. und Militaritation im Distrift Raini der brit.-ind. Bereinigten Brovingen, (1921) 11 230 Ew., in den Ausläufern des Simalaja. 1945 m ü. M.

Rainfoot (fpr. nengut), feine oftinbifche Duffeline, 3. B. für aufgelegte Niufter auf Garbinengrund.

Rajo, Ureinwohner von Raffa (f. d.), im 14. 36. durch die Raffiticho unterworfen.

Naipālī, f. Indische Sprachen (II, 4).

Rair, Dravidaftanim an der Malabartufte Indiene, etwa 1,1 Mill. Köpfe, nahm unter Beibehaltung der Bielmannerei die Hindureligion an, gehört in die Shūdrakajte, rechnet jich aber zu den Kriegern (Kihatriya). Rairi, f. Urmenien (Sp. 866).

Rairn (fpr. narn), Hauptstadt von Rairnsbire (Schott-

rth, an der Bahn Inverneß-Berth, Geebad, liefert iche, Zaue und Quadersteine.

nirnshire (pr. nārnshir), schott. Grafschaft am Mohirth, 423 qkm mit (1926) 8400 Ew. (20 auf 1 qkm). aptitadt ijt Nairn.

airobi, Hauptiladt von Kenialand, (1928) 25 901 v. (3612 Europäer, 5000 Inder), Bahnknoten und rwaltungsjik (jeit 1900) der Ugandabahn, mit euroijchent Anstrich, hat Naturgeschichknuseum.

is, Buringattung, f. Borftenwürmer.

aissus, seit 170 n. Chr. Stadt in Moesia superior, rassenknotenpunkt, Geburtsort Konstantins d. Gr. er siegte Claudius II. 269 über die Goten. Bon tila 447 zerstört, wurde es durch Justinian als aissopolis wiederhergestellt. R. lag an der Stelle r Festung von Ris (s. d.).

aiv, f. Naivität. — Naive, Bühnenrolle, f. Ingénue. aivität (vom lat. nativus, sangeborens). die Nastlickeit und Unbewußtheit des Hühlens im Gegens zu einem bewußt vertieften, innigeren Hühlen, wazu einem Schwelgen in Gefühlen und einem Kostren mit ihnen ausarten kann (Sentimentalität). diller (süber naive und fentimentalifche Dichtungs) zeichnet als naiv die Dichtung der Alten, da fie aus muittelbarem Sicheinsfühlen mit der Natur entannue, die Dichtung der Neuzeit als fentimentalifch, a fie die Naturgemäßheit nur anftrebe.

**laiwascha,** abštußtoser Süßwassersee im Ostafritas lichen Graben füdlich vom Aquator, 1860 m ü. M.,

9 km lang, 14 km breit.

lafâba (Negâbe), Ort im äghpt. Mubirîje Keneh, iwa 9000 Ew. (meist Kopten), Dampferstation am iil. In der Rähe ein vorgeschichtliches Gräberseld nd das vermutliche Grab des Königs Menes.

Rafaraufi, Stamm ber Subanneger im mittlern bei von Gurunfi (Französisch-Senegal), ben Gu-

unga fulturverwandt.

Rataz (russ., spr. sās), Instruktion. Belannt ist ber droße A., die von Kaiserin Katharina II. der 1767 inderusenen Kommission zur Abfassung eines neuen ussilichen Geselsbuchs gegebene Instruktion. Lit.: Filmdreae, Beiträge zur Gesch. Katharinas II. (1912). Rakel (voln. Natto, spr. natio), Stadt in Kosen (seit 1920 poln.), Kr. Birsis, (1921)7427 Ew. (1145 deutsche), in der Nepe und am Bromberger Kanal, Knotenpunkt ver Behn Schneidemühl-Bromberg, hat höhere Schule, Zudersabrit, Eisengießerei, Schissbau und landwirtschaftliche Industrien. — R., 1136 genannt, ehemals von Kommern und Kolen umstrittene Feste, 1299 deutiche Stadt, war seit 1772 preußisch.

Ratib ul-efchraf (arab.), Borfteher, Daupt ber Scherifer, b. h. ber Rachlommen bes Propheten. Der N. in Monitantinopel hieß auch Scherif ul-eichraf (ber oberite Scherif), war eine Urt Abelsmarschall, im Range ber Erite nach bem Scheich ul-Islam und Nüter der Reliauien und des heiligen Banners (Sandichafel-Scherif)
Ratofarbstoffe, ivw. Urfole. [des Propheten.

Ratrit, Mineral, f. Raolin.

Ratichbendi, Rame eines in der Türlei fehr verbreisteten islamischen Derwisch-Ordens. Stifter war Bir

Baba ed-din Ratichbend († 1389).

Rafici-Austam (perl. fpr. erußigm, »Bild des Rusitam.) Name der Reliefftulpturen an dem Felsen dujain Küh in Bersten, 10 km nördl. von Persepolis. Udamenidisch sind vier Königsgräber, außen nit Kiguren (König mit Leibwächtern und Typen von 30 Untertanenvöllern), eines auch mit Keilinschriften von Dareios I. Gegenüber der Felswand sieht ein alle

perfifcher Grabturm. Lit .: Sarre und Bergfeld, Brani de Felereliefe (1910); F. S. Beigbad, Die Reilinschriften am Grabe des Darius Spitaspis (1911). Raffhatra (fpr. -foatra), B:zeichnung ber ind. Stern-bilber des Tierfreises. Lit.: Dlbenberg, Natsatra und fieru (in » Nachr. der Gött. Gelehrten Gef. «, 1909). Rafftob (fpr. naggigou), Stadt an der Beftfufte der ban. Infel Lolland, (1925) 13817 Em., am Albuefjord (Dampferftation), Bahnitation, hat Zuderfabrit, Textil= und Lebensmittelinduftrie, Schiffbau, Bafen, Reederei und ift Gig eines beutschen Ronfularagenten. - N., ehemals befestigt, wurde 1658 von den Schweben eingenommen. Rammafdine, f. Spinnen. Raftenr (fpr. stor), Boritech= und Borftedtamm ber Rattfang, seenreiche Sochebene (4600 m) und politifcher Begirt im innerften Tibet, mit gablreichen lantaiftischen Klöftern.

Rala und Damayanti, bie Sauptperfonen ber Liebesgeschichte des 3. Buches des Mahabharata (f. b.). R. verliert im Burfelfviel fein Reich, verläßt, von einem Damon befeffen, fein Beib D.; nach vielfachen Erlebniffen vereinigen fich die Liebenden. Erfte Ausgabe (mit latein. überfepung) von Bopp (1819); beste überfepung von Rellner (»Heclame Univerfal-Bibl.«). Dichterisch behandelten die Sage Rückert (»Ral und Damajanti«, 1828) und Holymann (»Indiiche Sa-gen«, neu hreg, von Winterniß, 1912; 2. Auft. 1921). Ralanda, berühmte buddhiftifche Univerfitateftabt, in Magadha (Bihar), die im 7. 36. n. Chr. blubte, Ende des 12. 3h. einging. Refte der Klofterbauten find erhalten. Lit .: »Encycl. of Religion and Ethics«, 86. 9 (1917); Samadbar, Glories of Magadha (1925). Ralbach, preug. Dorf im Snargebiet, Rr. Saarlouis, (1926) 2485 meift kath. Em., an der Prime und der Bahn Bufchfeld-Dillingen, hat Müllerei u. Ziegelei. Raliffa, ruffifcher leichter Fruchtbranntwein.

**Nalon,** Küstenfluß in der span. Krov. Oviedo, entspringt im Kantabrischen Gebirge beim Tarnapaß, durchstiegt die Provinz von SD. nach NW. und mündet, 135 km lang, westl. Gijón. Größter Nebenfluß: Narcea. **Naltschift**, Hauptstadt des autonomen Kabardiner-Balfarischen Gebiets (s. Kabarda), (1926) 12868 Ew., 500 m il. W., am Fluß R. und an der Bahn Kotljarewstzaja—R., hat Wuseum, ist seit 1905 Kurort.

Rama (Namaqua), ber am reinsten erhaltene Stamm ber Hottentotten (f. b.), ist vom untern Oranje aus am weitesten nordwärts vorgebrungen und wohnt im Sinterland ber Walfischbai (Südafrita).

Hinterland der Walfischbai (Südaftila). **Namaland** (besser GroßeNamaland), der Südsteil des frühern Deutschs-Südweltafrilas.

Namangan, Stadt im Bezirk Undidichan des Kätejtaates Usbekistan, (1926) 72 469 Ew., am Syr Darja,
an der Bahn Kotand-N., hat Baumwollreinigungswerle, heimindustrie (Seifensiederei, Olschlägerei,
Töpferei und Ledererzeugung).

Ramaqua, Bolfestamm, fow. Nama.

**Namas** (pers.-türk.), Bezeichnung für das kanonische Gebet der Wohammedaner.

Ramatianus, Rutilius Claubius, röm. Dichter aus Gallien, beschrieb seine heimreise aus Rom nach Gallien, 416 n. Chr., in Distichen (»De reditu sno«; Ausgabe in Bachrens' »Postae latini minores«, Bb. 5, 1883); m. Erläut. deutsch v. Itasius Lenniacus (1872). Ramber, ind. Dichter, \* angeblich 1270, wirklich ins 14. Ih. gehörend, verkündete in seinen in hindi geschriebenen Gedichten einen von äußerlichen Handlungen (Fasten, Wallsahrten usw.) freien Gottesglauben der Liebe zu Bishnu. Lit.: Bhandartar,

Vaisnavism ("Grundriß der indo-arischen Philologie |

und Altertumstunde«, Bb. 3, Seft 6, 1913). Rame, urfprünglich Bezeichnung eines nur einmal vorhandenen Einzelwefens ober Ginzeldinges; baber in der lat. Grammatit als nomen proprium, d. h. »jemandem eigentumliche Benennung«, bezeichnet (im Gegenfat zum nomen appellativum, einer » Battungebezeichnung«). Man untericheibet Orten am en (f. b.) und Berfonennamen, bei lettern wieder Rufnamen (Bornamen, Taufnamen) u. Familiennamen. Bei ben Indogermanen mar urfprünglich nur ein eingiger R. üblich, aus zwei Wortstämmen gufammengefett: altind. Deva-dattas, »Gott-gefendet«; griech. Phil-ippos, »Pferdefreund«; ahd. Kuon-rad, »fühner Beratere; gall. Dumno-rix, »Weltkönig«; attirifch Oscar, »Reblieb«; flaw. Bogu-mil, »Gottlieb«. Diefe Bollnamen tonnten auch zu Rurg-und Rofenamen (f. b.) verfürzt werden. Die altgermanischen Bollnamen famt ihren Rurzungen find im Deutschen noch im gro-Ben Umfang als Rufnamen bewahrt, mabrend fie im Englischen schon im 12. Ih. bis auf wenige Refte burch frangofische verbrängt find. Durch das Christentum find unter die Taufnamen zahlreiche biblifche und Beiligennamen hebraifder, griechijder ober latei-nijder hertunft getommen. In Deutichland zeigte fich dies in größerem Umfang erft im 14. und 15. Ih., in England ichon im 13. 3h. voll entwidelt. In fatholischen Gegenden werden gern die Heiligen des Geburtstags als Taufnamen benutt, sodaß gelegentlich Anaben nach weiblichen und Madchen nach maunlichen Beiligen benannt werden und fogar Namen wie Betri Rettenfeiere (f. Rofegger) heraustommen. Im puritanischen England und in den Rieberlanden werden altteftamentliche Ramen bevorzugt, fodag Bornamen wie Abraham und Daniel bort nicht jubifche Abtunftbezeugen. Much berricht in England die Gitte, ben Familiennamen der Mutter allen Kindern als letten Taufnamen zu geben (George Gordon Byron). Geit ber Renaissance ist in allen Ländern ein start internationaler Austausch der Bornamen eingetreten, deren Beliebtheit der Mode unterliegt. — Um Träger desfelben Namens zu unterscheiden, sette man früh den Namen des Baters im Genitiv hinzu: griech. Alexandros ho Philippu. Aus diesen und andern unterscheidenden Bufäpen erwuchsen im 11 .- 14. 36. die Familien. namen, die teils vom Rufnamen bes Baters, teils von einer Ortlichkeit oder fpater auch vom Beruf oder Stand (Beder, Bauer, Graf) oder von förperlichen und geiftigen Eigenschaften (Rlein, Lange, Rluge) bergenommen wurden, und in den erften Jahrhunderten mehr Zunamen maren, die felbst bei einer Berson guweilen wechselten. Familiennamen nach dem Bater, fog. Batronymita, werden auf germanischem Boden gebildet mittels eines Genitiv-s (nhd. Friedrichs, neuengl. Edwards) oder burch angefügtes »Sohn« (nho. Mendelssohn, hinrichfen, neuengl. Robinson, norweg. Björnson, Ibien, ban. Anberjen) ober singe (Lorging, zu Lorenz) oder vera (Billemer, zu Bilhelm), bei den Normannen durch vorgesettes Gip (f. d.), bei den Spaniern mittels seze (hernandez); bei den Ruffen, mo das Patronhmiton noch in lebendigem Bebrauch ist (auch in der Unrede), mit den Boffeffiv-Suffixen »ow« »owitich« (männlich) und »owa«, »owna« (weiblich), z. B. Nitolaj Bawlowitich und Maria Bawlowna; bei Iren und Schotten mit vorgesettem Mac (f. d.), »Sohn«, bei den Bren auch mit vorgeiettem D', Mbtomm'inge (neuirisch D'Connor); bei den

»ibn« (f. d.). Familiennamen nach Ortlichfeiten begecnen zuerft bei Abligen, die ihren Stammfit mittel »bon« (frang. »be«) bem Rufnamen beifügten (Rubelf bon habsburg). Doch murbe bies gur Bezeichnung ber Sertunft auch bei Burgerlichen üblich (Konrad von Burgburg), die allerdinge feit dem 15. 36. rice fach darauf verzichteten. Erit 1803 murde das svon amtlich den anerkannten Abelsnamen (mit einigen Musnahmen) beigegeben. In ber Sumaniftenzen famen latinifierte Familiennamen auf, wie Molitor für Müller, und auch gräzisierte, wie Melanchthon fur Schwarzerd. Die Juden wurden erit im 18. und 18. Ih. zur Unnahme von Familiennamen gefeglich genötigt. Dies führte zur Bahl -wohlflingender. Ramen, wie Lilienthal, anderfeits aber auch zu bebordlicher Aufzwängung von Ramen, wie Ranalgeruch und Bauchfled. Die Islander haben noch beute feine festen Familiennamen, sondern begnügen sich, wie früher die Juden, Danen und Friejen, mit dem frets wechselnden Batronymiton: ber Sohn des Finnur Jonsson heißt etwa Jon Finneson. Daß die Fran bei der Berheiratung den Familiennamen ihres Mannes annimmt, ift alte Sitte. Umgefehrt fügen in der Schweiz und auch fonit verheiratete Manner den Dlatdennamen ihrer Frau ihrem eignen Familiennamen (meift mittels Bindeftrichs) an (Mendelejohn-Bartholby); in Spanien geschieht bas mittels y, sund, woburch folch langatnige Ramen entstehen wie Manuel Fernandez de Cajtro y de García. - Die Romer haben ichon in vorhiftorischer Beit die indogermaniichen Bollnamen eingebüßt und fich unter Berbeigiebung etrustifcher Ramen ein völlig neues Ramenfpftem gefchaffen. Jeder vornehme Romer füh te iden feit ben älteften Zeiten ber Republit brei Ramen, & &. Marcus Tullius Cicero. Dem Bornamen (praenomen: Marcus, Caius, Titus usw.) wurde zunächst der A. des Beichlechte (nomen gentile), dem der Träger angeborge (1. B. Fabius, Julius, Tullius), beigeg ben und dann noch, da die Geschlechter in Familien zerfielen, der A. sciner Familie (cognomen; 3. B. Casar, Scipio, &r cero). Durch berühmte Taten und andre Umitande fonnte man fich einen vierten Ramen (agnomen), einen Beinamen, wie Ufricanus oder Cunctator, ber Bauberera, erwerben. - Ein Bechfel bes Ramens bei bestimmten Ereignissen, wie ber Pubertat, findet na häufig bei Naturvöllern und ist auch bei den Chineien noch üblich. - über Namensänderung und Ramenerecht f. diese Artitel; über Führung falider Hamen f. alias. Lit .: Sirgel, Der R., ein Beitrag gu feiner Beichichte im Altertum (1918); Eburnwald, R.. Namengebung (in »Reallegiton der Borgeichichtes, Bd. 8, S. 432 ff., 1927); Solmfen. Indegermanische Eigennamen als Spiegel der Kulturge ichichte (1922); Fidu. Bechtel, Diegriech. Berfonennamen (2. Mufl. 1894); Bechtel, Die historiiden Berfonennamen ber Grieden (1917); Bape u. Benjeler, Wb. bergriech. Eigennamen (3. Aufl. 1863-70. 4 Tle.); B. Schulze. Bur Weich. latein. Gigennamen (1904); Millofich, Die Bildung der flaw. Berfonen-u Ortsnamen (1860-74, 4 Bbe.); Förstemann, Allis beutiches Ramenbuch, I. Berionennamen (2. Muft 1900); Socin, Mittelhochdeutsches Ramenbuch (1903); Rleinpaul, Die deutschen Personennamen (2. Huft 1921); Bahnifd, D. deutschen Berionennamen (1910); Beinge u. Cascorbi, Die beutid en Familiennamen (6. Aufl. 1925); R. F. Arnold, Die deutschen Bornamen (2. Aufl. 1901); Ponge, History of Christian Bebraern mit sben. (f. b.), bei ben Arabern mittels | Names (2. Aufl. 1884); 3. Winkler, Denederlandsche

geslachtsnamen (1835); Weeflen, Surnames (1917); | Barbelen, Dictionary of English and Welsh Surnames (2. Muft. 1901); Woulfe, Irish Names and Surnames (1923); Daujat. Les noms de personnes (1925); Mener-Lübte, Romanifche Namenstudien ( 1905); M. Förfter, Broben eines engl. Eigennamen-Börterbuches (1923) und Die Französierung des engl. Berfonennamenichates (1925).

Ramebufprubel, altalijder Gäuerling auf ber Rheininiel Arummenwerth (Namedywerth) bei Undernach in der Rheinproving, der fein 180 marmes Baffer alle 31/2-5 Stunden gefferartig 40 m hoch schleubert. Rame ift Chall und Rauch, umnebelnd Simmeleglut, Bitat aus Goethes Baufta I, Bers 3457f. Ramen (fpr. name), belg. Proving und Stadt, f. Nantur. Ramen: Jeju:Reft (Jejus-Ramens-Fejt), am eriten Sonntag im Januar (früher am zweiten Sonntag nach Epiphanias) gefeiertes Kirchenfest, 1530 von Klemens VII. dem Franzislanerorden bewilligt, 1721 von Innozenz XIII. allgemein eingeführt.

Ramenpapiere (Heltapapiere), Wertpapiere (f.b.), Die eine bestimmte Berfon ale den aus dem Bapier Berechtigten mit Namen bezeichnen, z. B. Sparkaffen-Ramentonoffement, Ramenlagerichein, auch Bechsel, der die sog. negative Orderklausel (»nicht an

Ordere) enthält.

Ramendattie, f. Altiengefellichaft (Gp. 259). Ramensänderung ohne staatliche Genehmigung ist üblich bei der Berheiratung, bei der die Frau den Namen des Mannes bekommt, bei Ungültigkeitserklärung der Che, bei der die Frau ihren Dladchennamen wieder annimmt, möglich bei Scheidung der Che, bei ber die Frau zwischen ihrem Madchennamen und dem Ramen ihres Mannes die Bahl hat, falls fie ber unschuldige oder mitschuldige Teil ist, während sie als alleinschuldiger Teil nur mit Zuftimmung des Mannes beffen Ramen weiter führen barf; fie tritt ein bei der Unnahme an Rindes Statt, bei der das Kind den Ramen des Annehmenden, bei der Legitimation, bei ber das Rind ben Ramen bes Baters, und bei 3llegitimitätserflärung von Kindern, die bis dahin als cheliche gegolten haben, die den Namen der Wutter be= tommen. Die beim Eintritt in ein Kloiter übliche N., iog. Klosternamen, ist rechtlich ohne Bedeutung. Jede andre R. bedarf der obrigfeitlichen Genehmigung. Unter ben Begriff R. fällt auch die des Bornamens. Unter mehreren Bornamen fann einer beliebig ale Rufname gewählt und gewechselt werden. 2. auf Grund staatlicher Genehmigung ift ind Bersonenstandsregifter einzutragen. Bedient fich jemand eines ibm nicht zutommenden Ramens gegenüber einem guftandigen Beamten, so wird er nach § 360 StBB. mit Geldstrafe oder mit Saft bestraft. Egl. auch Rindesunterichiebung. Bal. Deckname.

Ramensaufruf, f. Abstimmung. Ramensheilige, f. Ramenstag.

Ramensrecht, das Recht, einen bestimmten Ramen zu führen, enthält das Recht auf ausschließlichen Bebrauch des Namens gegenüber jedermann und gemabrt Sout (Hamensichut) gegen Hamens= migbrauch. Wird bas Recht zum Gebrauch eines Ramens dem Berechtigten von einem andern bestritten oder wird das Interesse des Berechtigten dadurch verlett, daß ein andrer unbefugt den gleichen Ramen gebraucht, jo tann der Berechtigte nach § 12 808. von dem andern Befeitigung der Beeintrachtigung berlangen und bei Bejorgnis weiterer Beeintradti-

stredt sich auf Familien- und Bornamen, Handelsnamen, Firma, Ramen einer juriftischen Berfon, Runftler- und Schriftstellernamen, auf ben Dednamen; auch die Telegrammadresse und die abgeturzte Namens- oder Firmenbezeichnung, 3. B. »Ditropa«, »UEG.«, genießen Namensschup. über den gewerblichen Rechtsichut des Namens f. Urheberrecht; val. auch Firma. Lit .: 3 faac, Der Schut bes Hamens nach ben Reichsgeseten (1901); E. Ubler, Der Namen im deutschen und im österr. Recht (1921). -In Ofterreich (§ 43 Milg. BBB.) tann berjenige, bem das Recht zur Führung seines Namens bestritten wird, oder der durch unbefugten Gebrauch feines Ramens (Dednamens) geschädigt wird, auf Unterlassung und bei Beridulden auf Schadenerjag flagen.

Namenstag, der im Ralender dem Beiligen, beffen Namen man führt (Namensheiliger), gewidmete Tag, bei Katholiken neben dem Geburtstag oder an

beifen Statt gefeiert.

Ramenebetter (mittellat. aequivocus), nur ben gleiden Ramen tragende, nicht verwandte Berfon.

Namentreue Karten (idionomatographische Rarten), Länderfarten, in denen Orte, Gebirge ufw. nur mit dem Ramen bezeichnet find, den fie an Ort und Stelle tragen.

Ramenwappen, f. Redende Bappen. Ramenzanber. Dem Uberglauben fast aller Bölter und Beiten gilt der Name als Inbegriff ber Berfon ober ale ihr jugehöriger Bestandteil (wie Erfremente, Saare uim. ; vgl. Diumie). Wer ihn tennt baw. fich seiner bemächtigt (3 B. durch Aufschreiben und Berichluden uim.; Ausrufen genügt vielfach in ber Refromantie jum Zitieren eines Beiftes uim.) tann bamit bezüglich bes Ramentragers (3. B. auch eines Gottes; 1. Dlofe 32, 25-31) Magie (f. d.) üben.

Mamerit, f. Ramorit.

Ramib, Ruftenwufte im frühern Deutsch-Südweftafrita, bis 100 km breit, fast ohne Pflanzenwuchs, nach Baffarge das niederschlagsarmite Gebiet der Erde (14 mm jährlich), ift burch die Diamantenfunde in der Nibe der Lüderigbucht wichtig. stätiger Bulkan. Ramlagira, zu den Birungabergen (j. d.) gehöriger Rammen, Dorf und Bad in Weitfalen, Ar. Diinden, (1925) 1309 ev. Ew., an der Bahn Minden-Kleinbremen, hat Schwefelbad.

Ramneten, feltiicher Stamm um die Loiremundung, mit bedeutendem Sandel nach Britannien; ihre Sauptstadt war Condivincum (jest Rantes).

Ramo, lang jestrecttes Atoll der Ratitreihe der Marshallinseln (j. d.) mit etwa 400 Ew.

Ramollos, Cetimojtamm, fow. Chullu'tmut.

Ramonnitoinfeln (Onon, Dlol), großes Utoll der Karolinen, mit über 70 km größtem Durchmeffer, trägt die Sauptinfel Onon und mehrere unbedeutende Eilande. Infolge eines Taifuns (1905) und anhaltender Regenlofigfeit find die Kotospalmenbestände und die Bevöllerung (1903: 271 Em.) fehr zurüdgegangen.

Ramorif (Rameril), Atoll der Ralifreihe der Marihallinfeln, mit etwa 550 Ew. und mehreren Handels. itationen.

Rampa, Stadt im nordamer. Staat Idaho, (1920) 7621 Ew., weitl. von Boije City, Bahnknoten.

Mamfen, f. Mamsos.

Ramslan, Rreisstadt in Niederschleffen, RegBeg. Breslan, (1925) 6484 Ew. (1/3 Kath.), Anotenpuntt der Bahn Dl3-Rreuzburg, bat AlB., Finang, Bollamt, gungen auf Unterlassung flagen. Dieser Schutz er- Döbrit., Maschinen-, Seisensabriten, Brauereien, Ziegeleien u. Biehhandel. Garnison: 4. Est. R.-R. 8. R., um 1200 genannt, um 1250 beutsche Stadt, gehörte 1294—1323 zum Fürftent. Glogau, dann zu Liegnis, feit 1348 zu Bohmen. Lit .: Liebich, Chronif von R.(1867); E. Hoffmann, Beimattunde von R. (1906). Rameos (fpr. -og), Stadt im normeg. Umt Rord-Tronbelag, (1925) 3731 Em., an der Mündung bes 140 km langen, mafferfallreichen Fluffes Ramfen in den Namsenfjord, bat Sagewerte, Reederei (1926: 49 Schiffe mit 2700 Netto-Reg.-T.), Holzausfuhr und beutsches Bizelonfulat.

Ramur (fpr. -fir, flam. Ramen, fpr. name), belg. Broving, 3360 qkm mit (1926) 353 363 meijt fath. Em. (97 auf 1 qkm), an der frang. Grenze, von Maas und Sambre durchfloffen. Alls erfter Graf der Land-ich aft R. wird im 10. 3h. Berengar vom Lommegau genannt. Geit 1188 dem Saufe Bennegau lehnspflichtig, 1263 flandrisch, 1421 burgundisch, im 16. 3h. eine ber 17 Provingen ber Niederlande, gehört R. feit 1830 gu Belgien. Lit. St. Bormans, Les fiefs du comté de N. (1875—80, 2 Bbe.). — Die Hauptstadt N., Festung, (1926) 31 164 Ew., am Zusanmenfluß von Dla . 8 und Sambre (Danuferstation), Knotenpuntt ber Bihn Lüttich-Charleroi, hat an Stelle ber 1892 aufgelaffenen Zitabelle Bart mit Drahtfeilbahn, Rathedrale Saint-Aubin (11. 3h., 1750-72 erneuert), ehem. Jesuitenfirche Saint-Loup (17. 3h.), Belfried (11.3h.), Justizpalast (15. u. 16.3h.). R. ist Bischofsfit (leit 1559), hat Provingbehörden, Gerichtshof, handelsgericht; Staatsgymnasium, Briefter-, Lehrerfeminar, Bibliothet, Mujeum, Theater; Taubftummenanftalt, 3 hofpitäler. Die Induftrie liefert Meffer, Stahlwaren, Reffel, Maschinen, Nägel, Kriftallglas, Leber, Leim, Seife und Schotolade. Nabebei Gifen-u. Roblengruben (vgl. Tafel »Geologische Formationen I«, 3),



Marmor- u. Steinbruche, Gifenquellen. n. hat Sandelstammer, Umichlaghandelund Biehmärfte. Auf dem rechten Maasufer die Fabrifftadt Jambes mit (1926) 7380 Ew. — N., im Mittelalter Hauptstadt ber Graficaft R. (j. o.), gehörte feit 1715 zu den fog. Barrierefestungen (s. Barriere traftat). N. ift mit ftarten Außen= werfen umgeben. Im Beltfrieg

wurde die Festung N. nach dem Fall Lüttichs durch die Urmeeabteilung Gallwig der 2. Urmee von beiden Maasufern aus gleichzeitig und ohne Ginschließung von ND. und SD. aus angegriffen und nach Beschießung mit schwerer Artillerie (vom 21. Aug. 1914 ab) am 25. Aug. genommen. Fort Maizeret wurde 23. Aug. geräumt, die Forts Marchevolette und Cognelée stellten das Feuer ein. Das auf dem Westuser der Maas gelegene Fort de Malonna wurde 24. Aug. durch Handstreich des Leutnants v. d. Linde genommen. Die Befagung entwich nach S. Die unterbeffen weftl. von N. zwifchen Maas und Sambre vorgebende 2. beutiche Urmee marf in ber Schlacht bei N. oder Charleroi 23.—24. Aug. 1914 die durch Belgier verstärfte 5. frangofische Urmee über die frangofische Grenze zurud. Da ein Zusammenwirlen mit ber 3. Armee unterblieb, tam es nicht zur Eintreisung ber Franzofen. Lit.: Borgnet und Bormans, Cartulaire de la commune de N. (1871-76, 3 8bc.); Maricall v. Bieberftein, Lüttich= N. (1918) Ran, in dinef. Ortsbezeichnungen: »Guden, füdlich«.

gemeinde im ungar. Romitat Deves, (1921) 4847 lath und reform. Em., Bahnftation, hat Landwirtschaft. Ranaimo (fpr. nanemo), Bafenftabt an ber Oftfeite der Injel Bancouver (Britisch-Columbia), (1921) 9085 Ew., an ber Georgiaftrage, Bahnftation, bat Roblenbergbau, Sagemühlen und Fischereiinduftrie.

Ranat, Baba, Buru ober Ghah (b. h. Bater, Leb rer, Kürft N.), Gründer der Sith-Religion (f. Sith). \* 1469, † 1538, suchte Wohammedanismus und Hinduisnius in einem ninstischen Gottesglauben zu vereinigen; sein Bert (>Adi Granthe [>Grited-, b. h. »haupt-Buch«] oder »Granth Sahib« [»Berehrungswürdiges Buch () übersette Trumpp (1877). Lit.: Macauliffe, The Sikh Religion (1909).

Ranao, Stadt im japan. Ren Ifhifama, an ber Beitküste von Hondo, (1910) 11 382 Ew., Bahnstation, bat guten hafen und lebhaften handel mit Bladiwoftol. Ranas (Sajdunánás, fpr. [bojbu-] nanafa), f. Sajdu 41. Rana Sahib (Rain a Sahib, beides for. nenas, Rena Sahib, eigentlich Dunbhu Bath), Führer bes inbifchen Aufftandes von 1857, \* 1825, nach bem Tode feines Adoptivvaters Badichi Rao, bes letten Beijchwa der Maratthen, mit seinen Erbansprüchen von den Engländern abgewiesen, übernahm von seiner Residenz Bithur (bei Rhanpur) aus 1857 den Oberbefehl über die aufftanbischen Sepons von Rhanpur und wütete bier graufam gegen alle Europäer. Er wurde 17. Juli aus Khanpur verdrängt, 6. Dez. nochmals besiegt und ins Dichangel verjagt.

Rauch (fpr. nanghi, beutsch Rangig), Sauptitadt bes franz. Dep. Meurthe-et-Wofelle, (1926) 114 491 (1906: 110570) Ew., 200 m ü. M., unter 48° 42' n. Br. und 6° 11' ö. L., an der Meurthe und am Marne-Rhein-Ranal, Anotenpunkt ber Ditbahn, gliedert fich in die Allt ft abt nördl. von der z. T. erhaltenen Bitadelle

zwischen dem Bart La Bépinière und Cours Léopold und in die Reuftabt. R. hat prächtige Plage (Stanislas- und Carrièreplat mit Triumphbogen Ludwigs XV.), stattliche Bauten: Kathedrale (18. 3h.), Kirchen Saint-Evre, des Cordeliers (15. 3h.), Notre-Dame-de-Bonfecours, alte Tortürme und Batrizierhäuser, Herzogsschloß



(14. u. 16. 36., mit reizvollem Torbau, als Dufeum feit 1871 erneuert), Stadthaus (17. 3h., mit Gemälbe- und Stulpturengalerie). - Die Industrie liefert Runftglafer (f. Glastunftinduftrie, Gp. 265), Runftmöbel, Rlaviere, Textile. Metalle und Zuderwaren, Bier, Adergerate, Sandichube, Schube, Sute und betreibt in der Umgegend Eisenerzbau, Hochofen und Walzwerke. Der handel, unterftütt durch handelstammer, zahlreiche Banten, Mainteffe, vertreibt Eigenerzeugniffe, ferner Solz, Betreide, Bolle, Leder, Chemitalien. — Bilbungswefen ufw.: Univerfität (gegr. 1572; 1925: 2266 Stud.), Botanijder Garten, Bibliothet (95 000 Bbe.), Hochschule für Forstwirtschaft (gegr. 1824, einzige Frankreichs, 1923: 60 Stub.), Handelshochschule, 2 Lyzeen, Collège, Lehrer- und Lehrerinnenseminar, Runftgewerbeschule, Konfervatorium, Stadtbücherei (176000 Bde., 2500 Handschriften), 5 Mujeen, 12 gelehrte Gesellschaften, Theater, Pajfionsspieltheater (feit 1920), Thermalbad (feit 1908, 36") im Bart Sainte-Marie, Stadion, Rennplat; Taubftummen-, Blindenanitalt, Sofpitaler und Rana (Tifzanana, fpr. nang baw. 1figmand), Groß- | Baifenhaufer. — Behorden: fath. Bifchof, Brafelt,

Berufungsgericht. — Im 12. Ih. war N. nur Schloß, seit 1153 Six der Herzöge von Lothringen. Herzog Kene und seine Nachfolger bauten seit 1477 eine neue Stadt, die Heineich II. von Lothringen vollendete. Seit 1735 Residenz Stanislaus (f. d.) Leszzynstis, kan N. 1766 endgültig an Frankreich, wurde 1870 Festung. Die deutsche 6. Armee schritt in der Schlacht bei N. und Spinal 22. Aug. die 14. Sept. 1914 zum Angriff auf die Festung, gab ihn aber wegen des Kückschlags an der Warne auf. Lit.: Pfister, Histoire de N. (1902–08, 3 Bde.); N. Hallays, N. (\*Les villes d'art celébres«, 1923).

Randa, indische Herrscherbynastie bes 4. Ih. v. Chr., in Magadha (Bihar). Lit.: B. A. Smith, Early

History of India (4. Mufl. 1924).

Randa Dewi, Gipfel des Himalaja, f. Rumaon. Randgaon, kleiner Bafallenskaat in den brit.-ind.

Zentralprovinzen (f. d.).

Randi, Negervolf in den Elgonbergen nördl. vom Bictoriafee (Oftafrika), den Riloten nahestehend, treiben Feldbau, tragen Ledermäntel, haben Totemismus. Lit.: Sir & Johnston, The Uganda Protectorate (1902, 2 Bde.).

Randin, ein weißer Stier, Reittier bes Gottes Shiva. Ranbus (Rheae), Ordnung ber Rurgflügler (Ratitae), mit der einzigen Familie M. (Rheidae) und der einzigen Gattung Nandu (Rhea Moehr.), straugahnliche Bogel mit fehr langen Läufen, drei turgen Zehen und verkümmerten Flügeln. Die Lebensweise ähnelt der der Strauße, doch lebt der Hahn mit 5-7 Hennen zusammen, die einige 20 Eier in dasselbe Nest legen. Der hahn brütet allein. 3 Arten in den Steppen Sudameritas: Bampasftrauß (Aveftrug in Urgentinien, R. rothschildi Brab.; f. Tafel »Straußvogel«, 3), Darwins Strauß (R. pennata d'Orb.) und Randu (R. americana L.). Ersterer ift 1,5 m lang und 2,5 m breit, Oberkopf, Oberhals, Nacken und Borderbrust schwarz, Halsmitte gelb, Rehle, Baden und obere Salsfeiten bleigrau, Ruden, Bruftfeiten und Flügel bräunlich aschgrau, Unterteile schmutigweiß; ber nadte Teil bes Gefichts fleischfarben; bisweilen tommen auch gang weiße Tiere bor. Der Bampasitrauß bewohnt die Steppen der Staaten des Rio de la Plata, frigt Gras, Beeren, Samen und Kerbtiere, ift febr gefellig und mifcht fich unter Biebberden. In der Gefangenschaft werden die R. sehr schnell zahm, pflanzen fich auch fort. In Sudamerika fängt man an, fie zur Federgewinnung zu züchten.

Rane (for. nen), Geheimbund » Grauer Bav« in Rord=

westamerita; f. Bebeimbunde (Sp. 1561).

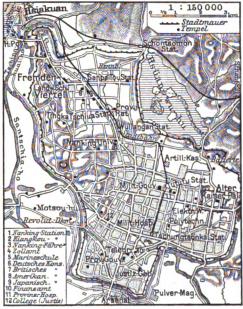
Ranga Parbat (janstr., »nactter Verg«), steiler westl. Echieiler der Gipseltette des Himalaja, an der RB.Grenze von Kaichmir, 8120 m hoch, hat Gletscher dis 2860 m herad. Um Nordsüß sließt der Indus vorüber. Ranjang (Nan-yang). Kreisstadt in der chines. Brod. Honan, etwa 40000 Cm.. in fruchtbarer Ebene am schiffdaren Baiho, einem Nebensluß des Hankiang (i. d. 1), an der alten Straße Peting-Hankou, hat Ranibaum, s. Metrosideros.

Ranie (lat. nagenia), das bei Begräbnissen der alten Kömer von Klageweibern gesungene Trauertied.

Ranino, Giovanni Maria, ital. Komponist, \* um 1545 Tivoli, † 11. März 1607 Kom, Schüler Balestrings, 1571 Kapellmeister an Santa Maria Maggiore, 1575 an der französischen Ludwigstirche, 1604 Kapellmeister der Sixtinischen Kapelle, einer der gediegensten Meister der römischen Schule, schrieb Wotetten, Madrigale, Kanzonetten u. a. Unter seinen Schülern

ragt sein Nesse Giovanni Bernardo N. (\* 1550, † 1623) hervor. *Lit.*; G. Radiciotti, G. M.N. (1906). **Nanismus** (vom lat. nanns, »Zwerg«), Zwergwuchs. **Nankinet** (spr. nangling), s. Nanking (Gewebe).

Ranking (sfüdliche Hauptstadte, im Gegensatzu Besting, »nördliche Hauptstadte, amtlich Kiangning), Sauptstadt ber chines. Brov. Kiangsu, (1924) 395000 Ew. (97 Europäer, 419 Amerikaner), am Süduster des Jangtsekiang (Hafen Hindur), hat alten Palast und Gräber der Ningdynastie. Die frühere Examenshalte ist seit 1921 (südöstliche Reichse) Universität (1925: 3570 Stud.). R. hat serner Missionsuniversität (seit 1910; 1925: 1427 Stud.), landw. Versuchstatum, Marineichule, Arsenal. Die rege Industrie liesert Baumwolftosse und Kapier, besonders Porzellan und Damastseide. N. ist durch Dampfer (Verkehr 1925: 4324 mit 7,8 Mill. Reg.-T.) mit Schanghai und Hindus.



Ranting.

burch Bahnen mit Schanghai und über Pukou (Norduser des Jangtsetiang) mit Tientsin verbunden. Die Aussuhr wertete 1925: 19,5. die Einfuhr 20.2 Mill. Hallan-Tael. — N. war dis Ende des 14. Jh. die Hauptstadt des chinesischen Reiches und damals wohl die größte Stadt der Erde mit über 800 000 Ew. Ihre Größe schwand, als Peting Hauptstadt wurde. Neuen Aufschwung nahm N. während der Redolution der Taiping (s. China, Sp. 1493), wo N. mit damals 400 000 Ew. seit 1853 Mittelpunt des neuen Neiches war, dis es 1864 erobert und zersört wurde, wobei auch der berühmte neunstödige Porzellanturm siel. Seit 1927 ift N. Sig der Kudinstang-Regierung. Lit.: B. L. Gaillard, N. d'alors et d'aujourd'hui (1903).

**Nanking** (nach der Stadt N. benannt), chinefisches glattes, feites Bauntwollgewebe, dessen sehr echte rötlichgelbe Farbe der dazu verwendeten Bauntwolle (Nankingbauntwolle) eigentümlich ist; Nankinet (fpr. nangtung) ist feiner N., s. Gewebe (Sp. 125).

Rankoupaß (»silbliche Öffnung«), wichtigster Laß im Nordchinesischen Gebirgsroft (i. b.), 629 m hoch, wird von der Karawanenstraße Beting-Kalgan-Urga

1

1

1

1

g)

TI.

3

11

Ì

benutt, von der Bahn Beting-Ralgan untertunnelt, spielte im dinesischen Bürgerkrieg in den Kämpfen um Befing (1926-27) eine wichtige Rolle ale ftrategischer Schlüffel zu Pefing. [birgerost (s. d.). Rantoufdan, Berglette im Norddinefischen Ge-Rannarelli, Fabio, ital. Dichter, \* 25. Oft. 1825 Rom, † im Mai 1894 Corneto Tarquinia, 1860 Brofeffor in Mailand, 1870 in Rom, vertrat als Dichter die Kaffischen überlieferungen der romischen Schule. M. fchrieb: »Poesie« (1853), Novellen, die Lebensbeidreibung »Giovanni Torlonia« (1859), »Studio comparativo sui canti popolari di Arlena« (1871), »Nuove liriche« (1881), »Estetica del diavolo« (1884) und literargeichichtliche Arbeiten.

Nannariwurzel, f. Hemidesmus.

Rauni (Mani), Giovanni (Giovanni ba Udine), ital. Maler, \* 15. Oft. 1487 Udine, † 1564 bei Rom, Schüler Raffaels, unter beffen Leitung er die Loggien ausichmudte und zu beffen Fresten in ber Farnefina er die Festons malte. Mit Perino del Baga delorierte er den Torre di Borgia usw. N. war einer der bebeutenbsten Detorationsmaler ber Sochrenaiffance. Ranni d'Antonio di Banco, ital. Bildhauer, \* um 1370, † 1422, tätig in Florenz, einer der ältesten Renaiffanceplaftifer Staliens, schuf für den Florentiner Dom den heil. Lufas und das Relief der Gürtelfpende am Nordportal, für Or San Michele in Floreng bie Figuren des heil. Eligius und Philippus und die Gruppe von vier Heiligen sowie die Marmorstatue des Königs David (Berlin, Kaiser-Friedrich-Museum) u. a. Rannine (fpr. nanin), westaustral. Ort, f. Murchison-

Goldfeld. Ranning (amtlich Jungning), Hauptstadt ber chinef. Prov. Ruangfi, (1924) 52 000 Em., am Jüliang, bem füdlichen hauptzufluß bes Sifiang, 1907 bem Fremdhandel geöffnet, treibt lebhaften Handel nach Balhoi, Kanton und Jünnan.

Ranuini (Giovannini, fpr. bfcom=), f. Firenzuola. Rannoplantton (3wergplantton), f. Rudfeite der Tafel bei Mceresflora und Blankton.

Ranny, engl. Rofeform zu Unna. Mißbildungen. Ranofomie (griech., Nanismus), Zwergwuchs, f. Raufdan (dinef., »Gudgebirge«), Bebirgegruppe des öftlichen Ruenlun (f. d.), bestehend aus dem stark vergleticherten Richthofengebirge (5530 m), dem Allexander III.-Gebirge (5540 m), der Sueflette, dem humboldtgebirge und dem Rittergebirge, die burch grabenartige Täler (Suloho, Etfingol) getrennt find. Ranfen, 1) Beter, dan. Schriftsteller, \* 20. Jan. 1861 Ropenhagen, + 31. Juli 1918 Mariager, leitete 1896-1916 den Berlag Gyldendal, den bedeutenditen Dänemarks, schilderte elegant, aber illusionslos und detadent das moderne Ropenhagen. Seine Erzählungen (»Junge Menschen«, 1883; »Julies Tagebuch«, 1893; »Maria«, 1894, u. a.) und Schaufpiele (»Judiths Chea, 1898, und »Die Fenerprobea, 1899) erschienen gefammelt (»Samlede Værker«) 1908-09. 1916 er= schien noch die Erzählung »Die Brüder Munthe«

2) Fridtjof, norweg. Nordpolarforfcher, \* 10. Oft. 1861 auf But Store Fröen bei Kriftiania, zuerst naturwissenschaftlicher Konservator am Mujeum in Bergen, durchquerte 1888 als erfter bas grönländische Binneneis vom Umiviffjord bis nach Godthaab. 1893 unternahm er feine berühmte Nordpolfahrt. Auf der »Fram« fuhr er 22. Juli von Bardo nach dem Sibirischen Eismeer, ließ nordw. von den Reufibirischen Inseln das Schiff einfrieren und durch die Strömung .nach NEB. treiben, brach 14. Wärz 1895 mit Johansen | Lokomotiven- und Maschinenbau, Genußmittel-,

auf Hundeschlitten nach Rorden auf und tam 7. Abril bis 86° 13', die höchste bis dahin erreichte Polhöbe. Um 18. Juni 1896 traf er auf Frang-Joseph-Land mit Jachon (f. d. 5) zusammen, beisen Schiff Bindward ihn 13. Aug. 1896 nach Bardö zurücktrachte (20). Aug. fam die »Fram« in Hammerfest an). N. wurde 18:7 Professor in Kristiania und 1901 Leiter eines interna tionalen Laboratoriums für Weeresforschung. 1980 leitete er auf » Michael Saro« die hydrographische Eriorschung des Meeres zwiichen Rorwegen und Grönland 1910-14 beteiligte er sich an ozennographischen Gerfcungefahrten. Ale Bolititer befampfte A. die Union mit Schweden und war 1906—08 norwegischer Gefandter in London. Rach dem Beltfrieg leitete er ale Beauftragter des Böllerbundes die Heimbeförderung ber Kriegegefangenen aus und nach Rufland-Gibe rien. 1921-22 eine hilfserpedition in die hungers notgebiete Ruglands und erhielt dafür 1922 ber Nobel-Friedenspreis; er arbeitet für die internatio nale Schiedsgerichtsidee und ist seit September 1927 Bertreter Norwegens im Abrüftungsausschuß des Bilterbundes. Er veröffentlichte: »Huf Schneefduben durch Grönlande (1890, 2 Bde.), » Biffenich. Ergeb niffe von Nanfens Durchquerung von Grönland : (mit B. Mohn, Erg.-B. Nr. 105 zu Bet. Mitt.-c, 1892. »Estimoleben« (1891; deutsch 1903), »In Nacht und Cisa (1897, 2 Bde.; Suppl. Bd. von Nordahl und 30hansen, 1893) und mit mehreren Fachgelehrten: . The Norwegian North Polar Expedition 1893-96. Scientific Results« (1900-05, 6 Bde.). 1905 erichien die Schrift »Norwegen und die Union mit Schweden- in mehreren Sprachen, ferner: »Northern Watersa (1906), »Nord i taakeheimen« (1910—11; beutich [-Nebel heims] 1911, 2 Bbe.), »Gjennem Sibirien« (1914, deutsch ["Sibirien, ein Zufunfteland"] 1914), = Spieber gene (1922) u.a. Lit .: Brogger u. Rolffen, Fridtjof N. (1894; deutsch von Enzberg, 2. Auft. 1897); Enzberg. N.s Erfolge (15. Auft. 1899); Bain, Life of N. (1911) Ranfen-Meer, neuerdings für das innere Rord lide Eismeer (das Nordpolarbeden) vorgeichlagener Rant, tymrifch für Tal, Bach. Mantaifan, Bullan auf der japan. Jufel Sondo nordl von Tofyo, 2483 m.

**Ranterre** (spr. nangtär, galloröm. Nemetodyrum). Stadt im franz. Dep. Seine, (1926) 35843 Em., weitlicher Borort von Baris, am Nordfuß des Mont Ba lérien (Fort), Bahnstation, hat Seinehafen und Straf auftalt. R. liefert Gade, Bleiftifte, Chemitalien, Genf. Essig, Kuchen u. a.

Rantes (jpr. nangt), Hauptstadt des frz. Dep. Loire-Inférieure, (1926) 184 509 Ew., 6-40 m ü. M., unter 47 13'n.Br., 1º 33' w. L., an ber Loire, 52 km vom Atlan-

tischen Ozean an der Flutgrenze, auf Infeln des in feche Urme geteilten Fluffes (21 Bruden), Knotenpunkt der Westbahn. 28. hat stattliche Rais, schöne Bläße (Blace Royal, Blace Louis XVI), Promenaden (Cours Saint-Bierre und Saint-Andre) und Bauten: Kathedrale Saint= Bierre(15.—19.3h.), Saint-Jacques (12. 3h.), Saint-Nicolas.



(19. 3h.), auch eine prot. Rirche; ehemaliges Refiben; schloß der Herzöge der Bretagne (1466), Brafeftur (1777), Theater (1788), Stadthaus (1808), Borie (1812). Die machfende Induftrie umfaßt Schiff.

chemische. Konservenindustrie. Sandel und Schifffabrt fteigen, feitbem R burch ben auf 8m pertieften. 15 km langen Seefchiffahrtstanal (1893 erbaut) mit feinem Borhafen Saint-Mazaire (f. b.) verbunden iit. Schiffseingang (obne Ruftenfahrt) 1926: 506 beladene Schiffe von 0,56 Mill. Reg.-T. N. hat Sandelsfammer, Geehandelegericht, Barenborfe, Banten. Der 번 ild ung bienen breigur Universität Rennes gehörige Borbereitungsschulen, Basteur-Institut, freie Rechts., höhere Sandels., Seefahrtsichule, 2 Lyzeen, Brieiter = Le brerfeminar, Konfervatorium; Stadtbibliothet (210 000 Bbe., 2582 Sandidriften), 4 Muleen, Botanischer Garten, 8 gelehrte Gesellschaften; der Bohl= fahrt dienen Taubstummen- und Blindenanstalt, Baifenhaus, Sofvitäler. Behörden: fath. Bifchof, Brafett, Gerichtshof, Kommando bes 11. 218. - 91., bei ben Relten Condevincum, bei ben Römern Portus Namnetum, im Mittelalter Git ber Bergoge bon Bretgane, tam 1491 an Franfreid. Bier erliek Beinrich IV. 13. April 1598 das Editt von R. (f. b.). das 22. Oft. 1685 Ludwig XIV. aufhob. N. erlebte in der Frangösischen Revolution eine Schredenszeit (f. Nonaden). Lit.: Mellier, Essai sur l'histoire de la ville et du comté de N. (1872); Durville, Étude sur le vieux N. (1901); A. Durand, Le port de N. (1910).

Rantenil (fpr. nangtoi), 1) Robert, frz. Rupferftecher, vermutlich 1623 Reims, + im Dez. 1678 Baris, bajelbit Schüler von Phil, de Champaigne, 1658 Ludwigs XIV. Rabinettszeichner und elubferstecher, auch ale Baftellzeichner bedeutend, ftach über 200 forgfältig modellierte, lebensvolle Bildniffe nach eignen Beichnungen fowie nach Lebrun, Du Chaftel u. a. Lit .: Lo. riquet, R. N. (2. Hufl. 1886); E. Bouvet, N. (1924).

2) Céleftin François Lebœuf, frang. Maler und Graphiter, \* 11. Juli 1813 Rom, + Sept. 1873 Marlotte bei Fontainebleau, Schüler von Ingres und Langlois. Bilder von ibm in den Mufeen von Le Savre Die Berfuchung, 1850), Lille (Szene aus Don Quichotte, 1857), Balenciennes (Ein Sonnenftrahl, 1848). Er illustrierte auch Taylors »Voyages pittoresques« (1833-37), Prioits »Rafenden Roland« (1844) u. a. Ranticole (fpr. nantitot), Stadt im nordamer. Staat Venninivania, (1920) 22 614 Em., am Ranticolegap des Susquehanna, Bahnftation, hat Unthragitbergbau. Rantifofe (fpr. nantitot), Indianerstamm der Algontin, an der Chesapeatebai in Maryland, eiwa 500 Röpfe. Rantichang, Sauptstadt ber dinef. Brov. Riangfi, etwa 300 000 Em., am Ranklang, in beijen Deltaebene oberhalb vom Bojangiee, durch Bahn mit Kiukiang verbunden, hat lebhaften Schiffevertehr.

Rantua (for. nangtila), Urr. Bauptftadt und Commerfrische im franz. Dep. Ain, (1921) 2835 Cw., 480 m n. M., im Jura, am See von N. (1,4 9km, 43 m tief), an der Bahn Bourg-en-Breffe-Bellegarde, bat romanische chemalige Abteilirche Saint-Wiichel (12. 3h.), Collège, Beberei, Diamantenichleiferei, liefert Nämme und Drechflerwaren.

Rantudet (for. nantatet), jandige. baumloje Infel an der Rufte des nordamer. Staates Maffachufetts, fübl. von der Cape Cod-Balbinfel, 130 qkm, mit dem malerifden Städtchen M. (etwa 3000 Em.); beliebte Sommerfriiche mit Gifcherei.

Rantwich (jor. nontitio), Stadt in Cheibire (England), (1921) 7296 Em., an der Bahn Crewe-Wellington, hat höhere Schulen, Solbäder, liefert Leder, Schuhe, Sand-

Monniouthibire (England), (1921) 16448 Em., on ber Bahn Brunnawr-Newport, hat Eisenindustrie.

Rangig, beutscher Rame ber Stadt Rancy.

Rao, Rav, 1) (R. Capo) fübital. Borgebirge, f. Lacinium; 2) (Cabo be la Nao) fpan. Borgebirge füdl. von Balencia.

Ravgeorgius (gräzifiert für Rirchmahr), Thomas, neulat. Dichter, \* 1511 Subelichmeiß bei Straubing, + 29. Dez. 1563 Wiesloch als Pfarrer, fcrieb außer biblifchen Studen (3. B. »Judas Iscariotes.) Dramen, voll Begeisterung für Luther und voll haß gegen das Lavittum, in Sprache und Bersmaßen des Blautus: »Pammachius« (1538; neu brea. 1891). »Incendia seu Pyrgopolinices«(1541), »Mercator seu Iudicium «(1540; gefürzt von Martin Gravius u.b. T .: »Tragoedia nova«, 1612), die fogleich verbeutscht murben, sowie das satirische Gedicht »Regnum papisticum« (1553; beutsch 1555).

Raon. Rom ulo, graentin, Staatsmann, \*17. Rebr. 1875 Buenos Aires, ein Kührer ber Rabifalen beim Umitura bon 1893, feit 1902 Albaeordneter, 1908 Unterrichteminister, 1910 Befandter in Bafbington, vertrat Argentinien auf ber 2. Hagger Konfereng 1907, beim Schiedegericht zwischen Benezuela, Ecuador und Rolumbien, 1914 bei der Riagara-Konfereng ufw.

Raps, der innere Raum bes griechischen Tempels. Raba, Stadt im nordamer. Staat Ralifornien, (1920) 6757 Em., im nördl. Ruftengebirge, nördl. von der Bai von San Francisco, Bahnfnoten, bat Obit., Beinbau. Rapajebla, Stadt in Mahren, (1921) 3607 tichech. Em., an der March und der Bahn Lundenburg-Brerau, bat Schloß, Begl. und landw. Induftrien.

Rapata, alte Stadt am obern Ril, nach der Eroberung Rubiens (um 1500 v. Chr.) an ber Gubgrenge bes ägyptischen Reiches, war bann Mittelpunkt eines nubifden Briefterftaates (fvater Konigreiche) R. Die Trummer liegen am Gebel Barta in der Hahe von Dle. rawi (Merowe), dem neuen Hauptort von Dongola (vorher Urdu). G. Agypten (Sp. 215f.), Athiopien Rapf. Berg, f. Emmentaler Allpen. lund Ruich.

Rapfchentobalt, f. Alufen.

Rapfchenfteine (Rillen=, Brübchen=, Opfer=, Druiden=, Beichen=, Schalen=, Landtarten=, Balderfteine, Begentoffel, Elfenmühlen), anftebende Westeine, erratische Blode, Menbirs, Dolmen, Grabkammeriteine, an deren Oberfläche fich muldenförmige, 5-30 cm breite Bertiefungen befinden, die von Menschenhand bergestellt find, vom Bolf vielfach für Fingerabdrude des Teufels oder von Riefen ufm. gehalten, die mit den Steinen geworfen hatten. Teils bededen die Bertiefungen die Steinflache unregelmäßig, teile find fie zu Kreisen angeordnet und burch Millen verbunden. Die miffenschaftliche Deutung macht Schwierigfeiten, ba fünftliche Rapfchen von natürlichen Bertiefungen faum zu unterscheiden find. Sagen und abergläubiiche (Bebräuche laffen verntuten, daß fie im Rultus eine Rolle gespielt baben. Dierher gehören auch die jog. Rogtrappen und die (Brübchen an mittelalter= lichen Rirdenmauern, ebenfalls noch nicht befriedigend erflart. Lit .: A. Magni, Nuove pietre cupelliformi nei dintorni di Como (1901, mit Lit.-Nachw.). Rapftuchen (Mide, Topftuchen, Buglhupf), ein Ruchen aus Mehl, Giern, Butter, Buder und Wemurgen mit Beje oder Badpulver, in einer napfformigen, gerieften Form gebaden.

Rapfpilze (Bedierpilze), f. Peziza.

ichnbe und Eisen. Rautyglo and Blaina (pr. nontito and blena), Stadt in 2) (Patellidae) f. Schnecken.

Raphtali (hebr.naphtali, Nepht[h]alin), ifraelitifcher Stamm meitl. vom Gee Genegareth und bem obern Jordan; in der Sage Sohn Jatobs und der Bilha.

**Naphtha** (griech.), spw. Erböl. **Naphthalan** (Naftalan), Mischung hochsiedender Unteile des tautafifchen Erdols mit etwa 2,5-4 v. S. Seife. Salbenartige, buntelbraungrune, eigenartig betroleumähnlich riechende Maffe, unlöslich in Baffer, mit Fetten mifchbar. N. wirft judreig- und fcmerglindernd und dient als Dedfalbe bei Berbrennungen, bei Etzemen, gegen Sautjuden und Reffeljucht.

Rabhthalin (Steintohlenteerfampfer) C10Ha, entiteht beim Aufeinanderwirken von Bengol CaHe, Athplen und Azetplen bei hoher Temperatur, findet fich im Steinkohlenteer (5-10 v. S.), auch im Brauntoblen- und Solzteer. N. stellt feiner Konftitution nach ein Rondensationsprodukt von 2 Bengolfernen bar.

Es wird aus den bei 200-230° fiedenden Fraktionen beim Destillieren bes Steinfohlenteers durch Ablühlen gewonnen und durch Preffen in der Barme von noch anhaftendem DI befreit. Diefes Barmpreggut, das bei 78,60 erstarrt, ist schon für manche 3wede brauchbar. Für andre wird es in heißem Buftand weiter gereinigt durch Wafchen mit tongentrierter Schwefelfäure, die dann burch Baffer und Natronlauge entfernt wird. Reste von Berunreinigungen und von Feuchtigkeit läßt man aus dem noch warmen R. sich ablegen und bestilliert im Dampfftrom. Das Deftillat wird nach einem wasserhaltigen Borlauf in einem eisernen Raften aufgefangen und in Bintblecheimer abgefüllt. Al. bildet farblofe, oft filberglanzende, durchdringend riechende Blättchen, schmedt brennend, löft fich ichwer in taltem, leicht in heißem Altohol, in Ather und Dien, nicht in Baffer, fpez. Bew. 1,145, fcmilgt bei 80°, verflüchtigt sich langsam schon bei gewöhn= licher Temperatur. N. dient zur Berftellung von Teerfarbitoffen (Paritellung von Naphthylamin, Naphthol u. a. Derivaten), Phthalfäure, Rugbereitung, Rarburieren von Leuchtgas, zur Erzeugung von Defalin und Tetralin, in der Sprengftoffinduftrie, ferner als Kampfereriag in der Zellulvidfabritation und als Treibmittel bei Motoren. N. wirft in gewiffem Grabe giftig auf Bilge und niedere Tiere, murbe daber früher als Schutmittel für ausgestopfte Tiere sowie als Mottenichuns und Desinfettionsmittel verwandt. Kür Menschen ist es ungiftig; arzneilich dient es äußerlich als Salbe, besonders gegen Kräte. In Heinen Gaben wird es gegen Spulmurmer bei Kindern empfohlen. Durch Sydrieren des Naphthalins werden fluffige Kohlemvafferstoffe erzeugt. Die Derivate des Naphthalins entitehen durch Substitution der Wafferstoffatome analog den Bengolderivaten. Die Bezeich= nungemöglichkeiten für die Derivate findaus den Strutturabbildungen ersichtlich; es gibt danach bei einem Substituenten zwei Ijoniere (3. B. a= und \$=Naphthol  $[C_{10}H_7.OH]$ ), da hier die einzelnen  $\alpha$  und  $\beta$  unter sich gleichgeltend find, hingegen bei zwei gleichen Gubitituenten ichon gehn Jomere uim. S. auch Steintoh- bie beiden isomeren Raphthylamine ober beim Schmellenteer. Lit.: Reverdin und Rölting, über bie gen der beiden Naphthalinfulfofauren mit Apfali

Konstitution des N.s u. seiner Abkömmlinge (1880): Reverbin u. Fulba, Tabellar. überficht der Rarb thalinderivate (1894, 2 Tle.); Täuber u. Rorman, Die Terivate des R.s (1896); Budowfti, Raphthen-Raphthalingelb, f. Martiusgelb. [fäuren (1922). Raphthalinjulfofanren entiteben bei Ginmirtung von tongentrierter Schwefelfaure auf Raphthalin. Raphthamein, f. Naphthylamine.

Raphthamingelb, f. Stilvenfarbitoffe.

Raphthamotor, f. Berbrennungetraftmafdinen. Raphthazarin, f. Allizarinschwarz.

Raphthene (Derahydrobenzole), Sauptbestantteil bes laulafijden Erdols, finden fich auch im Brauntohlenteer und Schieferteer sowie in den durch Deinte lation von Kolophonium bereiteten Harzölen. Dan erhält fie burch Reduktion aromatischer Roblenmafferstoffe mit Jodwasserstofffaure bei hoher Temperatur. Mit Chlor geben fie junachit Monochlorfubstitutions produtte, mit Salpeterfäure Nitrofubstitutionsprobutte. Herahydrobenzol C.H.; entiteht auch durch Reduktion von Jodheramethylen und durch Einwirtung von Natrium auf Begamethylenbromid; es in eine benginabnlich riechende Fluffigleit.

Raphthenfäuren (Begahydrobenzoefäuren), werden bei der Raffinierung des ruffijden Erdols als Nebenerzeugnis gewonnen, indem man Luft nacheinander mit Schwefelfaure und Ratronlauge einblait und aus ben abgeschiedenen Abfallaugen durch Aussalzen die Natriumfalze ber N. gewinnt. Sie kommen als bider Sirup in den Sandel, geben mit Baffer eine flare, alfalifche, wie Seife ichaumenbe Lojung und werden Schmierfeifen, besonders medizinischen, beigemengt. Sie dienen zur Herstellung von Zußbodenölen, zum Regenerieren von Rautschul und als Rupfer- und Zinkfalz zum Tränken von Gifenbahnschwellen.

Raphthinbon (Diaginblau), f. Diaginfarbitoffe. Raphthionfaure (Naphthylaminfulfofaure). wird aus a-Raphthylamin burch Erhipen mit tongentrierter Schwefelfaure auf 1300 dargestellt; bilbet fleine Nabeln und dient zur Darstellung von Azofarb itoffen (Kongorot).

Raphthodinone. a. Raphthodinon entitebt bei Oxydation von Naphthalin, a-Diamidonaphthalin. Umidonaphthol oder a=Naphthylamin mit Chromfäure, bildet gelbe, stark dinonartig riechende Kristalle, löst sich in Alkohol und Ather, mit rotbrauner Farbe in Alfalien, verflüchtigt fich mit Bafferbampf. Mit Salpeterjaure bilbet es Phthalfaure. B. Rapb thochinon entsteht bei Orndation von B-Umitoa-Naphthol, bildet rote, geruchlose Radeln, ift nicht flüchtig mit Bafferbampf.

Raphthochinonogime (Nitrofonaphthole). entstehen aus den Raphthodinonen burch Rochen mit Sudrorylaminchlorhydrat, auch bei Einwirtung von Salpetriger Säure. Vom B-Naphthochinon leiten fic zwei Orime ab, die zum Unterschied von dem Orim des a-Naphthochinons die Eigenschaft des Beigenfarbens haben. Dit Gijenoryd bilden fie bunfelgrune. mit Robalt bunfelrote Lade.

Raphthoefauren C10 H7. COOH, entftehen burd Berfeifen der Naphthonitrile.

Raphtholblau, f. Indophenole und Meldolas Blau. Naphthole (Naphthylallohole, Orynaphtha. line) C10H7. OH, Sydrogylderivate des Naphthaline, zwei isomere Körper, die sich im Steinkoblenteer finden und bei Einwirtung von Salpetriger Saure auf

entstehen. Sie geben mit Ammoniumzinkhlorid leicht Raphthylamine. a-Raphthol bildet farbloje Radeln, riecht ichwach phenolartig, schmedt brennend, sein Staub reigt zum Riefen, ift leicht löslich in Alfohol und Ather, auch in Alfalien, taum in Baffer, fcmilgt bei 94°, gibt nit tonzentrierter Schwefelfaure a- Naphtholmonofulfofaure, bie burch Gifenchlorid tiefblau gefärbt wird, dient zur Darftellung von Uzofarbfroffen. Nitro-a-Raphthol, aus Nitronaphthalin erhalten, fristallisiert in gelben Nadeln und bildet mit Alfalien goldgelbe, friftallifierbare Salze, beren Lö-jungen Bolle und Seide goldgelb farben. Dinitroa = Naphthol, aus a-Raphtholmonojulfofaure und tongentrierter Salpeterfaure erhalten, friftallifiert ebenfalls in gelben Radeln, sein Kalzium- ober Ratriumfalz ift als Martiusgelb (f.b.) im handel. -Be Raphthol ift bem a- Naphthol ähnlich, aber fait geruchlos, ichmedt brennend, fein Staub reigt zum Riefen, es tojt fich leicht in Allfohol, Ather und heißem Baffer, ichmilgt bei 122°, gibt mit tongentrierter Schwefelfaure & - Naphtholmonojulfofaure, die wie das β- Naphthol burch Gifenchlorid grun gefarbt wird. β- Naphthol bient zur Daritellung von Uzofarbitoffen und wegen seiner antiseptischen Wirlung zur Berftellung anatomifcher Braparate. Es ift meniger giftig ale Phenole und Krefole, tann aber auch bei außerlicher Unwendung Nierenschädigungen bervorrusen. Der Harn wird durch B-Maphthol olivgrun. Dan benutt es außerlich gegen hauttrantbeiten. auch gegen Kräte. Wichtigere Verbindungen: Miaprol (β-naphtholmonofulfofaures Ralzium), Antiseptifum, auch gegen Fieber und Rheumatismus benust; Bengonaphthol (B-Raphtholbenzoefäureeiter), Darmantifeptitum; Betol (Salizylfäureefter), Crphol (β-Naphtholwismut), Alumnol (β-naphtholdifulfolaures Alluminium), wie Afaprol benutt. Raphtholgelb, Ritrofarbitoff, das Matrium- oder Raliumfalz der 2,4-Dinitro-1-naphthol-7-fuljofaure, dient zum Farben von Bolle.

Raphtholpech, der bei der Reinigung des B- Naphthols durch Destillation verbleibende Rüchstand, bildet eine schwarze, fprode, glasglanzende Daffe und dient

als elettriiche Biolationsmaffe.

**Raphtholrot,** f. Färberei (Ep. 471). Raphtholjalol (Betol), f. Maphthole. Raphtholichwarz, f. Uzofarbitoffe. Raphtholiulfojäuren, j. Naphthole. Raphthorubin (Balatinrot), jaurer Azofarbitoff, a-Raphthylamin-azo-a-Raphtholdijuljojäure RG.

Raphthylaltohole, jow. Haphthole. Raphthylamine (Uminonaphthaline) C10 H7. NH2. a= Naphthylamin entiteht aus Mitronaphtha= lin bei Einwirkung von Gifen und Salziäure und bei Erhipen von a-Raphthol mit Ammoniumzinkhlorid auf 250%, auch beim Erhigen von Unilin mit Binichlorid und Brengichleimfäure. Es bildet farbloje Madeln, riecht und schmedt unangenehm, löst sich in Allkohol und Ather, taum in Baffer, schmilzt bei 500, fublimiert leicht, farbt fich an der Luft rot und bildet mit Säuren lösliche, schon kristallisierende Salze, deren Lösungen mit Crydationsmitteln zahlreiche gefärbte Brodutte liefern; Eifenchlorid fällt blaues Maphthamein. Man benutt a-Rauhthylamin gur Darftellung von Azofarbitoffen, Martiusgelb, Magdalarot uim. β- Naphthylamin entiteht aus β- Naphthol burch Behandeln mit Ummoniumlalziumchlorid bei 270-280°. Es bildet weiße, geruchlose Blättchen, schmilzt

gibt mit Gifenchlorid feine bezeichnenden Farbungen. Es dient zur Darftellung von Uzofarbitoffen. Raphthylamingelb, fow. Martiusgelb. Raphthylaminiulfojaure, f. Raphthionfaure. Raphthylenbiamine (Diaminonaphthaline)

C10H6(NH2)2, meist gut fristallisierend und in Altohol,

Ather und in heißem Baffer löslich.

Rapier (fpr. nepier), Hauptstudt der Brov. Hawkesbai auf der Nordinsel von Reuseeland, (1926) 17 933 Em., an der Südfüste der Hawkesbai, durch Bahn mit Bellington verbunden, mit dem hafen Bort Aburiri, ift Ausfuhrort für ein reiches Alder- und Weibeland. Rapier (fpr. nepier), 1) John (Rep[p]er, Repair), Laird of Merchifton, ichottifcher Dathematiter, Haupterfinder der Logarithmen, \* 1550 Werchiston Caitle bei Edinburg, † daf. 4. Alpril 1617, hat bereits 1594, unabhängig von J. Bürgi, die Grundgedanken der Logarithmenrechnung gehabt. Er veröffentlichte die erste Logarithmentafel: »Mirifici logarithmorum canonis descriptio« (1614), beren 2. Auflage (1619) sein Sohn Robert eine ällere Schrift M.3, »Mirifici logarithmorum canonis constructios, und Unmertungen von Briggs (f. d.) beifügte. Meperiche Unalogien heißen bon R. aufgestellte Formeln gur Dreiedsberechnung, die in der Aftronomie viel gebraucht werben. 1834 veröffentlichte ein Rachtomme, Dart M, die Memoirs of J. N. of Merchiston« und 1839 dessen nachgelassene Dlanustripte. Lit.: Gravelaar, J. N.s Werken (in den Berh. der Alfad. d. Biff. zu Umiterdam«, 1899).

2) Sir Charles James, Berwandter des vorigen, brit. General, \* 10. Mug. 1782 London, †29. Mug. 1853 Dallands bei Portsmouth, tämpfte 1798 in 3rland, dann auf der Phrenäenhalbinsel gegen Napoleon, 1812-14 gegen Die Ber. St. v. A., vernichtete 1844 bie Macht ber Emire von Sind. Er ichrieb: »Lights and Shades of Military Life« (1851; 2. Mujl. 1853), Letter on the Defence of England by Corps of Volunteers and Militia (1852; deutje 1852) u. a. Lit.: »The Conquest of Scinde« (1845); »History of Sir Ch. N. Administration of Scinde« (1851); Sir &. Ma = pier (Bruder), The Life and Opinions of Sir Ch. J. N. (1857, 4 Bde.); B. M. Bruce, Life of General Sir Ch. N. (1885); Sir B. F Butler, Sir (h. N. (1890).

3) Sir William Francis Patrid, Bruder des vorigen, brit. Beneral, \* 17. Dez. 1785 Celbridge bei Dublin, + 12. Febr. 1860 Clapham, fampfte 1808-14 in Spanien, wurde 1859 General und ichrieb »History of the War in the Peninsula (1828-40.6 Bd.; neue Ausg. 1890. 6 Bdc., und 1893, 3 Bdc.). Lit.: 5. M. Bruce, Life of General Sir W. N. (1864, 2 Blde.).

4) Sir Charles, Better des vorigen, brit. Admiral, \* 6. Marg 1786 Merchijton Ball bei Galfirt, + 6. Nov. 1860, fampfte 1840-41 gegen Wehemed Alli, teitete im Krimfrieg 1854 die Ditieflotte ohne Erfolg, wurde 1858 Edmiral. In Briefen an die "Timese: »The Navy, its Past and Present State« (1850) griff er die Marineverwattung an. Er schrieb: »The War in Portugal between Don Pedro and Don Miguel« (1836, 2 Bde.), "The War in Syria" (1842, 2 Bde.), »History of the Baltic Campaign« (1857). Lit.: Clers Mapier, Life and Correspondence of Sir Charles N. (1862, 2 Bdc.).

5) Robert Cornelis, 1. Baron (feit 1868) N. of Magdala, brit. Feldmaridall (1883), \* 6. Dez. 1810 auf Ceylon, † 14. Jan. 1890 London, trat 1826 in das Korps der bengalischen Ingenieure, organisierte bei 112°, löft fich in Baffer, Allfohol und Ather und 1842 die Grenzstation Umballah, baute gefunde Lagertafernen (N.-barracks), fampfte 1848 gegen Mulradich, wurde oberfter Zivilingenieur des Bandichab. 1857 hatte er Unteil an der Entsetzung Lathnaus, befehligte 1860 in China, wurde 1865 Oberbefehlshaber in Bombay und erhielt 1867 den Oberbefehl in Abeffinien, wo er 1868 die Felsenfestung Magdala stürmte. Lit.: Lady N. in »Deutsche Revue« (1890).

6) Francis, 1. Baron Ettrid of Ettrid (feit 1872), brit. Diplomat, \* 15. Sept. 1819, + 20. Dez. 1898 Florenz, feit 1840 Gefandtichaftsattache in Wien, betleidete diplomatische Posten in Teheran, Neapel, Betersburg und Ronftantinopel, murde 1857 Befandter in Baihington, 1858 im Saag, 1860 Botichafter in Betersburg, 1864 in Berlin. 1866—72 war er Gouverneur von Madras.

Rapo, linter Bufluß des Umazonenstrome, 800 km lang, entipringt in Ecuador am Cotopari, ift im obern Laufein ichnellenreicher Gebirgestrom, durchzieht im untern Lauf gegen SD. die Urwälder am Fuße der Kordillere von Ecuador und mündet in Perú. Für tleine Dampfer ift er bis La Coca (320 km) fahrbar. Napoca, rom. Rolonie, f. Rlaufenburg.

Rapoléon (fpr. napoleong), ein bräunlicher Marinor

(j. d., Sp. 1746)

Rapoleon, 1) Rapoleon I. Bonaparte, Raifer ber Franzofen, \* 15. Aug. 1769 Ajaccio (Korjita), † 5. Mai 1821 Santt Helena, Sohn von Carlo Bonaparte und Letizia Ramolino (f. Bonaparte), tam 1779 in die Kriegeschule zu Brienne, war seit 1786 Unterleutnant in Balence, Baris, Dougi und Auxonne, wurde 1789 Oberleutnant in Grenoble. Rach dem Tode des Baters (1785) in bedrängter Lage, trat N. anfangs für Baoli, den Bortampfer der torfifchen Freiheit, gegen das siegreiche Frankreich ein. Alls er aber 1792 den Sturg des Königtume mit anfah, ahnte er eine freie Bahn für seinen Chrgeiz in der hereinbrechenden Anarch e, und mablte Frankreich zu feinem Baterland. Er zeichnete sich 1793 bei der Belagerung von Toulon ale hauptmann aus, indem fein Borgeben die Engländer zur Räumung des Hafens zwang, worauf fich die Stadt ergab; er murde daraufhin Brigadegeneral der Urtillerie. Beim Sturz Robespierres (27. Juli 1794) wurde N. als Freund des jüngern Robespierre verhaftet, zwar bald freigelaffen, aber Juli 1795 aus der Offizierelifte gestrichen. Er lebte dann armlich und zurudgezogen in Baris, bis er 13. Bendemiaire (5. Dit.) Gelegenheit erhielt, als Berteidiger des Ronvents einen royalistischen Aufstand niederzuschlagen. Er wurde nunmehr Divisionsgeneral und erhielt 27. Febr. 1796 formell den Oberbefehl der italienischen Ur= mee, den er Mitte Marz übernahm; auch vermählte er jich 9. Marz 1796 mit Joséphine (f. d.), Witwe des Generals Beauharnais. Mit dem italienischen Feld= jug feit Upril 1796 beginnt Napoleons Siegeslaufbahn, die ihn, den Erben der Revolution, allmählich 3um Berricher Frantreichs machte. Er besiegte die Biemontesen bei Mondovi, die Siterreicher bei Lodi und drang bis Mantua vor, das er Mai 1796 bis Februar 1797 belagerte. Entsatversuche wies er in den Schlachten bei Castiglione, Bassano, Arcole und Rivoti ab. sobaß sich die Festung ergab. Nachdem er durch einen raschen Borftog den Papit zum Frieden von Tolentino gezwungen, drang er bis nach Steiermart vor und erzielte 18. April 1797 den Borfrieden von Leoben, der 17. Oft. in Campo Formio (j. d.) bejtätigt wurde. Das Ergebnis mar eine Machtteilung zwischen Frankreich und Diterreich. Alle fiegreicher Feldherr ficherte M. dann bie Regierung gegen Angriffe von rechts und linte, Deutschland und Stalien preiegab. R. aber gab Teile

indem er 2 Direktoren und 52 Deputierte durch den Staatsstreich vom 18. Fructidor (4. Sept. 1797) ver bannen ließ. Er führte auch ben Rampf gegen Eng land, die lette Hauptmacht der ersten Roalition, fort indem er 1798 ben ägpptischen Feldzug unter nahm (f. Agyptische Expedition ber Frangoien). E: erreichte 30. Juni Alexandria, nachdem er unterwege Malta besetzt hatte; nach einem Sieg bei Gizeb ge wann er 25. Juli Rairo. Da die Bernichtung feiner Flotte bei Abulir ihm den Rudzug abichnitt, fiet er in Sprien ein, ftieg aber bei Atton auf unbefiegbaren türkischen Biberftand. Rach Agypten gurudgetebn. vernichtete er 25. Juli 1799 bei Abufir ein türfiides Heer. Um fein durch die zweite Koalition bedrobtes Baterland zu retten, sah er sich August 1799 gezwungen, feine Truppen im Stich zu laffen; 9. Oft. landete er bei Frejus. Durch ben Staatsitreich vom 18. Brumaire (9. Nov.) machte N. der in Frankreich immer un: beliebter gewordenen Direktorialregierung ein Ende; bas Ergebnis biefes Schrittes war eine verlappte Monarchie des Generals.

Die Berfaffung bes Jahres VIII (Dezember 1799) gab N. als Erstein Ronful auf 10 Jahre die Staatsführung, während die beiden andern Konsuln nur beratende Stimme hatten. R. begann nun eine geniale Neuordnung des Staates, aufgebaut auf der Rechte gleichheit (Code Napoléon, 1807). Er vollendete die Bereinheitlichung ber Berwaltung, indem er durch einander übergeordnete Machthaber das ganze Land beherrichte. Er gestattete die Rücklehr der Emigranten und machte Frieden mit der Rirche, indem er 15. Juli 1801 mit dem Papit ein Konfordat schloß; 1802 itiitete er die Ehrenlegion (f. b.). Nach außen beseitigte er die letten Widerstände gegen sein Regiment, indem er 14. Juni 1800 bei Marengo die Biterreicher be siegte; nach dem Siege Moreaus bei hohenlinden (3. Dez.) fcbloß Ofterreich 9. Febr. 1801 ben Frieden bon Luneville. Durch die Preisgabe Agnptens erreichte R. Oltober 1801 Frieden mit der Türlei, worauf sich auch England 27. März 1802 zum Frieden von Amiens verstand. N. bewies bald seine Bormadı: in Europa 1803 beim Reichsdeputationshauptschluk in Deutschland, im Innern durch die Wahl zum Konful auf Lebenszeit (3 Mill. Stimmen gegen wenige taufend). Er ließ die royalistischen Berichwörer Caboudal und Bichegru verhaften und verbannte feinen Nebenbuhler Moreau; die hinrichtung (1804) des Herzogs von Enghien (f. b.) erregte großes Auffehen Im Banne der Macht mählte der Senat Mai 1814 R. zum erblichen Raifer ber Frangofen (das folgende Plabifzit ergab 3,57 Mill. [gegen 2569] Stimmen für N.), worauf 2. Dez. 1804 die Krönung in Baris burch Bapft Bius VII. und Mai 1805 bie in Mailand folgte.

Das Freiheitsstreben der Französischen Revolution fand ein Ende in der Alleinherrschaft eines Generale. ber, um feine Stellung im Innern zu mahren, feine Macht nach außen erweitern mußte. Unberfeits wollte die mächtige See-, Kolonial- und Handelsmacht England Napoleons Vorherrschaft in Europa nicht dulden. Pitt brachte August 1805 die dritte Koalition (England, Siterreich, Rußland und Schweden) gegen Frankreich zustande. R. aber vernichtete ein biter-reichisches Seer bei Ulm (17. Okt.) und schlug dann in der Dreifaiferschlacht von Aufterlig (2. Dez.) Die verbündeten Siterreicher und Ruffen. Schon 26. De; ichloß Ofterreich den Pregburger Frieden, in dem es

vieser Länder seinen Berwandten und Marschällen, vie seine Basallen wurden. Auch stiftete er 17. Juli 1806 den Rheinbund (f. d.), um die Fürsten Best= eutschlands in seiner Hand zu haben. Dann reizte r Preußen zum Krieg und zertrümmerte seine Nacht vei Jena (14. Okt. 1806) und Auerstedt. Mit einem Schlag war er Herr des Landes und rückte sogar in Bolen ein. Nach der unentschiedenen Schlacht bei Enlau (7./8. Febr. 1807) besiegte er die Russen 14. Juni ei Friedland, worauf Zar Alexander I. im Frieden on Tilsit Preußen preisgab und zur Abtretung des alben Gebietes nötigte. Um feinen hauptfeind, Engand, durch den Wirtschaftstrieg zu bezwingen, verügte N. 21. Nov. 1806 von Berlin aus die Kontinentalperre (i. d.). Als Herr des Festlandes, auf der Höhe ciner Macht, traf er sich Ottober 1807 mit Bar Alexan-

er in Erfurt und schloß erneut ein Bündnis mit ihm. Etwa in dieser Zeit begannen sich die Bölker Euro= oas gegen die ihnen unbequeme Herrschaft der Fransofen aufzulehnen, und zwar zunächst die Spanier und die Tiroler. Rachdem R. 1807 Portugal hatte besetzen laisen, zwang er die Könige Spaniens, Karl IV. und Ferdinand VII., zum Berzicht und gab das Land feinem Bruder Joseph. Der nunmehr hell auflodernde Boltstrieg war dank englischer Hilfe im S. erfolgreich (i. Bailen). (Weiteres f. Spanien, Geschichte.) N. selbst jah fich eben zu biesem Zeitpunkt gezwungen, gegen Österreich vorzugehen, das abermals gegen Frant= reich zu Felde zog. N. fiegte bei Regensburg und zog 13. Mai 1809 in Wien ein; bei Aspern (21./22. Mai) war ihm zunächst ein Erfolg versagt, dafür schlug er die Ofterreicher um so empfindlicher bei Wagram (5./6. Juli) und erreichte im Frieden von Wien (14. Oft. 1809) einen günstigen Kriegsschluß. Auch den Aufitand der Tiroler, Die, vom Gelande begunftigt, zu= nächit Erfolge errungen hatten, tonnten ieine Generale bald niederschlagen. Der Kirchenstaat wurde dem Reich einverleibt, der Papst nach Frankreich gebracht. N. ließ sich Dezember 1809 von seiner kinderlosen Gemahlin Joséphine scheiden und vermählte sich 1. April 1810 mit Maria Luise (f. Maria 12), Tochter Franz' II. von Diterreich, die ihm den »Rönig von Roma (f. Reich= itadt) gebar. über die Aufhebung des Kirchenstaates i. d. (Sp. 1341). Das Bündnis mit Rußland, das zudem die Kontinentalsperre, da nicht unmittelbar von dem gefährlichen England bedroht, ablehnte, zerbrach. Daher plante R. einen Zug gegen Rugland und drang mit der Großen Urmee (600 000 Mann) nach den Siegen bei Smolenst (17. Aug. 1812) und Borodino (7. Sept.) bis Woslau vor. Allein der von den Ruffen selbst angelegte Brand nötigte 19. Ott. zum Rückzug, wobei das Heer fast ganz der Kälte und dem Hunger, in geringerem Maß auch der russischen Berfolgung erlag; der übergang über die Berefina 126.-28. Cft.) brachte die fast völlige Auflösung. N. verließ fein Beer und reifte, um die Erhebung Malets (1. d.) abzuwehren, nach Paris, wo er 19. Dez. anlangte. Sofort befahl er neue Aushebungen, denn Preußen erhob sich jest (vgl. Tauroggen) zum Befreiungstrieg, worauf die Ruffen April 1813 Sachien beiete ten. N. zwang darauf mit einem neuen Heer die Ber= bundeten durch Siege bei Großgörichen und Bauten jum Rudzug nach Schleffen. Er lehnte jedoch das ihm Rheingrenze und Italien belassende Friedensangebot Literreiche ab, fodak fich diefes den Oftmächten anschloß. Nochmals bei Dresden 26./27. Aug. fiegreich, wurde er durch verschiedene Riederlagen feiner Teldherren genötigt, auf Leipzig zurudzuweichen. Dort erlag er 1887-88, 4 Bdc.); ferner: "Correspondance de N. I."

in der Böllerichlacht (f. Leipzig, Sp. 810) 16.—18. Olt. der übermacht, konnte aber erhebliche Teile feines Heeres (100 000 Mann) nach Frankreich zurückführen.

Da N. nicht alles verlieren wollte, lehnte er alle, auch günftige Friedensantrage ab. Die Berbundeten drangen darauf Unfang 1814 in Frankreich ein, sieg= ten bei La Rothière, wurden aber getrennt bei Montmirail und Montereau geichlagen. Doch erlag N. trop geschicktester Kriegführung ber übermacht bei Laon und Arcis-sur-Aube und bankte 11. April in Fontainebleau ab, nach vergeblichem Berfuch, seinem Sohn die Krone zu retten. Als Fürstentum und Ber= bannungsort wurde ihm Elba zugesprochen, während Ludwig XVIII. den französischen Thron bestieg.

Als N. jedoch von der Unzufriedenheit in Frankreich und der Uneinigkeit der Mächte Runde erhielt, verließ er 1. März 1815 Elba, gewann Grenoble und Lyon und zog dank Neys Abfall 20. März in Paris ein. Durch Erlaß einer neuen Verfassungsakte suchte er das Bolf zu gewinnen. Im Kampf gegen das englisch=preußische Heer siegte er 16. Juni über Blücher bei Ligny (i. d.), wurde aber 18. Juni bei Baterloo (f. d.; Belle-Alliance) durch Wellington und Blücher vollständig geschlagen. Damit war Napoleons Herr= schaft der »Hundert Tage« zu Ende; auch sein Berzicht zugunften feines Sohnes tonnte die Rüdtehr ber Bourbonen nicht hindern. Er begab sich daher bei Rochefort auf das englische Schiff »Bellerophon« und wurde als Gefangener nach der Insel Sankt Helena gebracht. Unter strenger, kleinlicher Bewachung (s. Lowe 1) diftierte er dort seine Denkwürdigkeiten, in denen er seine Taten so darstellte, wie er sie von der Nachwelt aufgefaßt miffen wollte. Er ftarb an Magentrebe. Seine Gebeine tamen 1840 nach Paris und wurden im Dom der Invaliden beigesett.

N., eine Willensnatur ohnegleichen, von bezwingendem Auftreten, schwang sich mit Hilfe der Kriegskunst, in der er noch heute unübertroffen ist, aus dürftigen Berhältnissen zum Herrn Europas auf. Die Wurzeln seines Erfolges liegen in seiner unerschöpflichen Ur= beitstraft wie in der selbständigen Entschlußfassung. Daher ist er als Organisator in militärischer und verwaltungstechnischer hinsicht gleich ausgezeichnet. Alls Polititer gestaltete er Europa um, erlag aber bent Widerstand der Böller (unter Englands Führung), deren Ideale und Gefühle er im allgemeinen verach= tete. Denn er strebte nur nach Erfüllung seines unerfättlichen Chrgeizes und konnte das Wort iprechen: »Was kommt es mir auf 200 000 Menschenleben mehr oder weniger an ?« (an Metternich, 1813), was nicht hinderte, daß gerade die Soldaten mit abgöttischer Berehrung an ihm hingen. Napoleons Herrichaft hatte zwei große Wirkungen: nach außen rief er den Nationalismus der Böller wach, der das 19. 3h. beherrschen sollte; nach innen schuf er durch die Beibehaltung von Glaubenefreiheit und Gleichheit vor dem Gefen dem Liberalismus eine Bahn. Die Folgezeit hat allgemein in einem wahren Kultus (vgl. Berangers Lieder) in N. den Machtmenschen geseiert; nur dank diesem Kultus tonnte R. III. Kaifer werben. Frankreich verehrte man in N. besonders den Imperialisten, der das Bolt zur »Grande nation« gemacht hatte; in Deutschland sah man in ihm den Sohn der Revolution, der Borrechte, Tendallasten und Leibeigenichaft beseitigte und den Ideen von 1789 Bahn brach. Wertvoll für die Beurteilung Napoleons find feine Schriften (1821, 5 Bde.; neu hreg, von Martel,

(auf Napoleons III. Befehl hrsg., 1858—70, 32 Bdc.; Nachträge von Lecestre, Brotonne u. a.; deutsch in Auswahl von Kircheisen, 1909—10, 3 Bde.), »Mémoires de Sainte-Hélène« (hrsg. von Gourgaud u. Montholon [j. d.]; deutsch, 5. Aust. 1909), »Le mémorial de Sainte-Hélène« (hrsg. von Las-Cases, 1821—23, 8 Bde.), »Correspondance inédite de N. I.« (hrsg. von Picard u. Tuetey, 1912—13, 8 Bde.). S. auch Tasel »Autographen I«.

Lit.: Kircheisen, Bibliographie des Napoleoniichen Zeitalters (1908-12, 2 Bbe.); Thiers, Histoire du Consulat et de l'Empire (1845-69, 21 Bbe.); Lanfren, Histoire de N. I. (1867-75, 5 Bbe.; beutlch 1885, 6 Bde.); Taine, Le régime moderne (1891-94, 2 Bde.); Lévy, Napoléon intime (1893); F. Majjon, N. et sa famille (1895—1919, 13 Bde.); Colin, L'éducation militaire de N. (1900); Banbal, L'avenement de Bonaparte (1902-07, 2 Bde.); B. Solzhaufen, N. & Tod im Spiegel ber zeitgenöffischen Presse und Dichtung (1902); Coquelle, N. et l'Angleterre (1904); Fournier, N. I. (2. Aufl. 1904-06, 3 Bbc.); M. Lenz, Napoleon (1905); Schuermans, Itinéraire général de N. I. (1908); Camon, Laguerre napoléonienne (1910); Cahuet, N. delivre (1914); Driault, N. et l'Europe (1917—1925, 4 Bbc.); Périvier, N. journaliste (1918); Lacour-Gayet, N. Sa vie, son œuvre, son temps (1921); Faure, N. I. (1921); Foch, Éloge de N. (1921); B. Ballentin, Rapoleon (1923); Lefage, N. I., créancier de la Prusse (1924); E. Lubwig, Rapoleon (1925); Bourgin, R.u. seine Zeit (1925); S. Roloff, Napoleon (1925); Alcaes, N. et la religion (1926); Ures, Die Frauen um R. (10. Aufl. 1927); die Werte von Rircheisen (f. b.), besonders »N., sein Leben und seine Zeit« (bis 1928: 6 Bde.). 2) R. II. (Bergog von Reichstadt), Gohn bes

porigen, f. Reichstadt. 3) R. III., Raifer der Frangofen, Rarl Lud= wig N., gewöhnlich Louis N. genannt, \* 20. April 1803 Paris, + 9. J.n. 1873 Chislehurst (England), dritter Sohn Ludwig Bonapartes (j. d. 3) und der Hortenfe Beauharnais, lebte nach 1815 in Augsburg, dann in Arenenberg (Thurgau). Er beteiligte fich 1831 an dem mißlungenen Aufitandeversuch Wenottis (j. b.). Durch den Tod des Herzogs von Reichstadt (1832) wurde er das anerkannte haupt der Napoleoniden. Rach dem miglungenen Stragburger Aufftand wurde er 1836 nach Amerika verbannt, kehrte 1837 nach Urenenberg zurück und ging, da Frankreich feine Ausweisung verlangte, nach London. Gin zweiter Berfuch, die Julimonarchie zu iturgen, scheiterte 1840; R. wurde in Boulogne ergriffen und auf der Festung Sam gefangen gehalten, bis er als Maurer vertleidet (j. Badinguet) 25. Mai 1846 nach England entfam. Nach der Revolution von 1848 wurde N. Abgeordneter, bewahrte aber Zurüdhaltung, und wurde durch Vollsabitimmung (5,4 Will. Stimmen) 10. Dez. Prä= fident der Republik. Durch Unterstützung des Papites gewann R. die Meritalen, durch Freigebigfeit und Schauspiele die Masse und das Heer. Daher wurde ihm der Staatsitreich vom 1 .- 2. Dez. 1851 verhältnismäßig leicht. Die Gesetgebende Versammlung murde aufgeloft, und eine neue Berfaffung machte N. Januar 1852 zum Bräfidenten auf zehn Jahre. Da bas Bolf zustimmte (7,8 Mill. gegen 253 000 Stimmen), wurde N. 2. Dez. 1852 als N. III. zum Kaiser der Franzosen ausgerufen und von den Mächten aner-

(f. d.). Da R. burch einen Staatsitreich aufgekommen war, fuchte er fein Land durch eine erfolgreiche Mukenpolitif zu entichädigen. Im Krimfrieg (1853-56) mar er ber Berteidiger ber Freiheit Europas gegen den Zaren; auf dem Pariser Kongreß 1856 spielte er daber Die erfte Rolle. Mehrere Attentate (Orfini u. a.) mabn. ten ihn zu einem Bundnis mit Sardinien (Juli 1858; vgl. Cabour), um Stalien, gemäß einem friibern Beriprechen, zu einigen. Im Feldzug 1859 fiegte er bei Magenta und Solferino über die Diterreicher und erwirkte den Frieden von Billafranca, durch den Frankreich 1860 Savoyen und Nizza erwarb. Trop diesem Erfolg erfchien die folgende Bereinigung Staliens vielen Frangofen als politischer Fehler. It. fuchte baber burch außere Erfolge (Teilnahme am Chinafrieg, Eingreifen in Sprien für die Chriften) die öffentliche Mernung in Frankreich für sich zu gewinnen; seine Bormachtstellung in Europa war allerdinge noch nicht gefährdet. Lus ben gleichen Beweggrunden wohl auch, wie als erklärter Beschützer ber lateinischen Raffe in der Neuen Welt, ließ er fich 1862 zum Feldzug in Werito verleiten. Bagaine eroberte das Land ; tropbem mußte N. den als Basall gedachten Kaiser Maximilian 1867 im Stich laffen, weil die Ber. St. v. A., nicht mehr durch Bürgerkrieg abgehalten, jede fremde Einmischung in Amerika ablehnten. Auch die Bolen mußte R. 1864 ihrem Schicfal überlaffen, und vollende konnte er ben Mufschwung Preußens nicht verhindern, deffen Sieg über die Ofterreicher bei Königgräß (Sadowa) jedes Eingreifen unniöglich machte. Hierburch murde Napoleons Unsehen start vermindert. Durch Zugeständnisse an ben Befeggebenden Körper, 1869 fogar durch Bewilligung einer Berfassung, suchte er die Difitimmung zu beheben. Er ließ ferner burch Riel bas beer reorganisieren (Chassepotgewehre). Unter dem Eindrud ber öffentlichen Ungufriedenheit und burch ein Steinleiden in feiner Entichlugfraft gebenimt, ließ er fic Juli 1870 von Außenminister Gramont sowie von Kleritalen und Reaktionären zum Krieg gegen Preu-Ben drängen (l. Deutsch-frangofischer Arieg). Diejer verlief ungunftig; er felbit murbe bei Geban 2. Gept gefangen und nach Schloß Wilhelmshöhe gebracht. Nach feiner Entthronung (1. März 1871) begab er sich nach England, wo er seinem Leiden erlag. Als Menich und Staatemann war N. begabt und von Natur wohlwollend, nur etwas phlegmatiich veranlagt. 2118 Berricher tonnte er nie Die Schuld bes Staatsstreichs überwinden, und der Gegensatz zu den Ideen der Freiheit und der Bolkssouveränität führte jeinen Sturg berbei. D. hinterließ: . Euvres de N. III. (1854-69, 5 Bde.; deutsch 1857 ff., 4 Bde.). Hauptwert: »Histoire de Jules Cesar« (1865-66, 2 Bo.; deutich 1865-66). Lit.: Bictor Hugo, N. le Petit (1852); v. Sybel, R. III. (1880); be la Gorce. Histoire du second empire (1894-1903, 6 8be.); Blot, N. III, histoire de son règne (1898); Ebeling, R. III. und fein Sof (1891-94, 3 Bde.); Giraudeau, N. III intime (5. Aufl. 1895); Leben, Louis-N. et la révolution de 1848 (1907); \$. \$\circ\$ : rard. N. III devant l'histoire (1909); d'Sauterive, N. III et le prince N. (1925) und Correspondance inedite (1925); S. Onden, Die Rheinpolitit Raifer Napoleons III. 1863-70 und der Ursprung des Arie ges von 1870/71 (1926).

Bolf zustimmte (7,8 Mill. gegen 253000 Stimmen), d) N. Eugène Louis Jean Joseph, Prinz, wurde N. 2. Dez. 1852 als N. III. zum Kaiser der einziger Sohn Napoleons III. und Eugenies, \* 16. Franzosen ausgerusen und von den Wächten aners März 1856 Paris, † 1. Juni 1879 Ulundi (Sulustannt; er vermählte sich Januar 1853 mit Eugenie land), 1874 von den Bonapartisten in Chissehurst als

N. IV. zum Thronprätenbenten erklärt, fiel 1879 als Freiwilliger im Sulufrieg. Lit.: Herisson, Le prince impérial, N. IV (1890); Martinet, Le prince imperial (1895).

5) Brinz N. (Plon=Plon), f. Bonaparte 4c). Napoléon (jpr. năpôleone), in Paris erscheinende Zeitidrift, die sich ausschließlich mit der Zeit Rapoleons I.

beichäftigt, gegr. 1912.

Napoleondor (Napoléon, fpr. napoleong), friiheres goldenes 20-Frantstud = 16,20 RM (j. Abbildung).

Rapoleones, 1. Berezweine. Ravoleoni: ben, die Bermandten Rapoleons I. und ihre Nachkom= men, j. Bona=



barte. **Rapoleonische Kriege,** die Kriege Rapoleons I. 1796-1815; f. Napoleon I. und Roalitionstrieg.

Rapoleone Blan, f. Gifenghanfarbstoffe. Rapoleonehitte, f. Mahlsteine. Rapoleonstein, Dentmal gur Erinnerung an ben 18. Oft. 1813, füoö. von Leipzig, ungefähr da, mo früber die Quandtiche Tabalsmühle ftand, in deren Nähe пф Napoleon I. am britten Tag der Schlacht aufhielt. Nicht weit davon der Denkstein der Monarchenzusammenkunft vom 19. Okt. 1813, das Historische Rujeum ber Bölkerschlacht und der Zeit Napoleone I., 1891 von 3. D. Bertich gegründet, und bas Bölterichlachtbentmal. Roche-fur-Pon, La. Rapoléon:Bendée (fpr. napoleong-wangbe), Stadt, f. Rapoleonville (fpr. napoleonewil), Stadt, f. Pontivy. Rapoli, ital. Name für Neapel.

Rapoli di Malvajja, Stadt, f. Monemvafia. Rapolitaines (franz., fpr. stan). feinwollige weiche Stoffe aus Streichwollgarn, jest meift mit Rette von Bummollzwirn, bienen zu Frauenkleibern, Mänteln, Umschlagtuchern u. bgl. Die reinwollenen Gewebe (Lamas) find glatt, die halbwollenen gelöpert.

Rapó:Baftaza (fpr. spaßtatha), f. Driente. Raprawnit, Eduard, Komponist, \* 21. Aug. 1839 Bejit bei Königgräß, † 1916 Petersburg, dafelbit feit 1869 Erfter Rapellmeifter am Softheater, leitete 1869 bis 1881 die Symphonielonzerte der laiserlich russiiden Mufilgefellichaft, ichrieb Opern (Die Bewohner von Rischnij-Rowgorod«, 1869; »Dubrowsty«, 1895, u. a.), vier Symphonien, die fymphonischen Dichtungen Der Dämon« (nach Lermontow, 1874) und Der Driente, Rammermufit-und Rlavierwerte (Bhantafie, Op. 39. mit Orchefter), Lieder, Ouverturen ufm. Raquet (fpr. nata), Allfred, franz. Polititer und Chemiler, \* 6. Oft. 1834 Carpentras, † 12. Nov. 1916 Paris, baselbit 1863 Brofessor der Chemie, als Radi= taler mehrmals im Gefängnis, floh 1869 nach Spanien, wurde, zurückgetehrt, 1871 Albgeordneter ber außersten Linken und war 1882—89 Senator. Er 14'013 114 1888 Boulanger an, war 1889—93 nochmals Abgeordneter und wurde 1900 Sozialist. N. idrieb: Principes de chimie« (1865; 5. Vluji. 1890, 2 8dc.), »La république radicale« (1873), »Le divorce« (1877; 2. Aufl. 1881), »L'humanité et la patries (1901). Désarmement ou alliance anglaises Nar, Fluß, f. Nera. [(1908) u.a. Rara, linker Rebenfluß der Dla in den ruff. Goub. Rostau und Kaluga, 184 km lang, entspringt südw.

bon Rostau, mundet bei Gerpuchow.

Nara, 1) ruff. Fleden, f. Naro-Fominfloje.—2) Hauptftadt des japan. Ren R. im fühmestlichen Sondo, (1925) 48879 Ew, Bahnstation, hat berühmte Buddhatempel (f. Tafel »Japanische Kunst I«, 6, und III, 11), Muleum (enthalt Runftwerte der Narazeit; vgl. 3apanische Kunft, Sp. 256) und Mikadogräber. N. fertigt Baumwoll- und Leinenstoffe. - N. war 709-784

faiserliche Residenz (vgl. Japan, Sp. 245). **Rāradasmriti,** angeblich von Nārada (einem Seher, Boten Vijhnus, der im Nārabapurāna die Gottesliebe verfündet) stammendes, zur jüngern Schicht gehörendes indisches Rechtsbuch. Ausgabe von Jolly (1885); engl. von demfelben in den »Sacred

Books of the East«, Bb. 33 (1899).

Rarajówła (fpr. -jumta), linter Nebenfluß des Dnjeftr, mündet bei Halicz. Die Stellungen der durch türtische Truppen verstärkten deutschen Südarmee an der N. wurden in den vier Schlachten an der N. (31. Aug. bis 8. Sept., 16.—19. Sept., 5.—6. Oft. und 15. bis 22. Oft. 1916) von ben Ruffen ohne mefentliche Erfolge angegriffen.

Raras, afrit mische Pflanze, f. Acanthosicyos hor-**Narawalifajer,** f. Cordia.

**Nārāhana,** ursprünglich Bezeichnung einer vor der Belticopfung vorhandenen toemischen Gestalt, die, als höchstes Wesen verehrt, schon in jüngern Bedatexten, besonders aber im Epos, dem Bāsudeva-Bishnu gleichgesett murbe. Lit .: Bhandartar, Vaisnavism (1913).

**Narbaba** (Nerbudda, jan**st**rit. Narmada, »die Liebliches), Fluß in Borderindien, Grenze zwischen hindostan und Dethan, 1280 km lang (Stromgebiet 95 000 qkm), entspringt 1005 m ü. M. auf dem I mar. tantat (1113 m), durchfließt in westlicher Richtung bald enge Schluchten, bald breite, fruchtbare Taler und mundet 48 km unterhalb von Barotich in den Golf von Ramban. Wegen zahlreicher Stromschnellen und starten Wechsels der Bafferführung ist die N. nur bis Barotich (f. d.), für Laftfähne weiter 133 km aufwarts schiffbar. Die N. ift ben hindu heilig, ihre Quelle mit Tempeln wird von zahlreichen Bilgern aufgefucht. Narbe (lat. Cicatrix), ein vom normalen abweichendes Gewebe des Körpers, das fich bei der Heilung von Wunden oder Substanzverlusten aller Art bildet. Eine Beschwulft, die aus Narbengewebe besteht, heißt Reloid (i. b.) - In der Botanit beißt R. (Cicatrix, Stigma) die Blattnarbe (f. d.), auch das obere, zur Aufnahme des Bollens bestimmte Organ des Stempels (f. Blüte, Sp. 522). — In der Gerberei die natürlichen oder fünstlich erzeugten Bertiefungen auf der Außenseite (Narbenseite) des Leders (f. d., Sp. 734).

Narbonne (fpr. narbon), Alrr.-Sauptstadt im franz. Dep. Aude, (1926) 29841 Em., in der Ebene (4-10 m

ii. M.) nördl. vom Strandfee von Sigean, durch Canal de la Robine mit dem Mittelmeer (La Rouvelle), dem Aude und dem Canal du Midi verbunden, Anotenpunkt der Bahn Cette-Berpignan, hat zwei gotische Kirchen (13. Jahrh.), unvollendete ehe= malige Rathedrale (Saint-Just, 13 .- 18. 3b., mit ber einstigen erzbischöflichen Refidenz, Balaft



Rarbonne.

und Festung zugleich, jest Stadthaus), Saint-Baul-Serge (Chor 13. 36.) und Kapelle einer Benedittinerabtei (Lamourguier, 11. 36.; jest Urchäologisches Wuseum, Museum, Bibliothet (80 000 Bbe.), Collège,

Seefahrtsichule, Theater, Handelstammer und Sanbelsgericht, liefert Honig, Bein, Beinbrand, Obit. -R., urfpr. Narbo Martii, ba der Römer Martius hier 118 v. Chr. die erfte außeritalische Bürgertolonie grunbete, hieß fpater Narbona und mar Sauptitadt der Gallia Narbonensis sowie seit dem 3. Ih. bis 1790 Sig eines Erzbischofe. N. wurde 412 von ben Bestgoten, 508 von ben Burgundern, 720 von den Arabern und 759 von den Franken erobert, verlor an Bedeutung infolge Berichlammung des Hafens. Zeitweise im Besitz der Grafen von Touloufe, tam N. 1507 an Frankreich. Lit.: C. Bort, Histoire du commerce maritime de N. (1854).

Narbonne-Lara (fpr. narbons). Louis, Graf von, franz. General, \* 24. Aug. 1755 Colorno bei Parma, †17. Nov. 1813 Torgau (Sachsen), spanischer Hertunft, am Berfailler Sof erzogen, murde 1791 maréchal de camp, dann Kriegeminister, 1809 durch Napoleon Divisionsgeneral, war 1810—12 bessen Abjutant, zulett Gesandter in Wien. Lit.: A. F. Billemain, Souvenirs contemporains d'histoire et de litt. (1854).

Rarbutt, 1) Juft nn, poln. Befchichtsichreiber, \* 1776 Wilna, + 1845, Oberjt, fcrieb polnifch: ȟber die Unfänge des litauischen Bolkes« (1818), »Innere Gesch. Litauens mährend ber Regierungszeit Johann Go-biestis und Augusts II.« (1842; 2. Aufl. 1843, 2 Bbe.).

2) Theodor, poln. Beichichtsichreiber, \* 1784 bei Lida, † 1864 Bilna, diente 1803-09 in der ruff. Armee. hauptwert: » Befch. des litauischen Bolles« (polnifch, Narciffus, fow. Nartiffos. [1835-41, 9 Bde.). Narcissus L. (Margifie), Gattung ber Umarhlibazeen, Zwiebelgewächse mit linealen Blättern, blattlofem, ein- oder mehrblütigem Schaft, nidenden Bluten, Blütenhulle mit regelmäßig fecheteiligem Saum, am Schlund mit fehr vielgestaltiger Rebenfrone und



a Trompetennargiffe, b Ecte Rargiffe.

(Trompetennarziffe ff. Ubb. a und Abb. bei Umarpllidazeen], Gemeine Rargiffe, Gelbe Märzblume, Diterglode, Gelber Jakobsstab), einblütig, mit furggeftielter, gelber Blüte, glodiger, am Rande ge-terbter, großer Nebenkrone, auf Bergwiesen im füdlichen und ftellenweise im mittlern Europa, wird in Garten gezogen. N. poeticus L. (Echte Rarziffe [f. Abb. b], Beiße, Rotrandige Rargiffe, Sternblume, Studentenblume), einblütig, mit weißer, wohlriechender Blüte mit febr turger, scharlachrot geränderter Nebenkrone, wächst im wärmern Europa wild und wird als Gartenpflanze gezogen. Die

Zwiebel diente im Altertum als Brechmittel, äußerlich bei Bunden, Berbrennungen und Geschwüren. N. jonquilla L. (Jonquille), in ber Levante, in Italien ufm., mit vielblumigem Schaft und gelben, fehr wohlriechenden Blumen, wird wie die vorige gezogen. N. italicus Kern. (Stalienische Rarziffe, Frühblühende Marfeiller Tazette), in Italien, Gudfrantr**eich, vi**elblumig, fehr wohlriechend, eignet fich vorzüglich zum Treiben. N. tazetta L. (Tazette), in Sudeuropa und Nordafrila, mit 8—10 blütigem Schaft und sehr wohlriechenden, weißen Blüten mit becherförmiger, ganzrandiger, orangegelber Rebenkrone. Andre füd- 1875—1876« (1878, 2 Bde.) u. a.

europäische Arten werben in Töpfen gehalten. Die Rucht der Rarzissen stammt aus der Mitte des 16. 36. Rarbe, im Altertum Benennung mehrerer angenehm riechender Pflanzenarten fowie eines daraus bereiteten Bles (Nardenöl); hierher gehören die Gallische ober Reltische M. (Valeriana celtica und V. saliunca) bie Rretische N. (V. italica und V. tuberosa) und andre Baldriangemächse. Die Arabische R. bestand wahricheinlich aus dem Rarbenbartaras (Andrpogon nardus), die Italienische R. ist der Lavenbel, die Indifche D. ftammt von der auf ben Gebirgen Oftindiens wachienden Echten R. (Rardenbalbrian, f. Nardostachys jatamansi). Bilbe N., **Nardenbartgras,** f. Andropogon. [i. Asarum. **Narbenbüchse,** f. Habdala.

Narbenöl, f. Narde, Nardostachys und Grasöle. Rarbenfame, f. Nigella.

**Nardenwurzcl,** f. Geum.

Marbini, Bietro, ital. Biolinspieler und Komponijt, \* 1722 Fibbiana (Florenz), † 7. Wai 1793 Florenz, Schüler Tartinis. 1770 Hoftapellmeister in Florenz, reng, einer ber letten Bertreter ber tlaffifchen Beriobe bes italienischen Biolinspiels. Bon seinen Sonaten find einige in überarbeitung von Alard, David u. a. in Neudruck erschienen.

Rarbd (im Altertum Neritum), Stadt in der ital. Brov. Lecce, (1921) 14810 Ew., an der Bahn Gallipoli-Lecce, Bifchofssis, hat Kathebrale (13. 36.), Palai Ofanna (1603), Gynnnasium, Wein-, Tabat-, Oliven Rardo bi Cione (fpr. etfcont), f. Orcagna. Rarboo (fpr. =bu), australisches Rahrungsmittel, f. Marsilia.

Nardostachys DC., Gattung ber Balerianageen. Stauden nit roten Blüten ; 2 Arten im mittlern himalaja. Aus bem Rhizom von N. jatamansi DC. (Rarbenbaldrian, =wurzel, Spiek[anard]) bereitete man im Altertum die Narden falbe, die als foitbares Barfiim hochgeschätt war, ebenso das Nardenöl Nardus L. (Boriten=, Bodegras), Gattung der Gräfer, mit der einzigen Lert N. stricta L. (f. Taie »Grafer I«, 1), ausdauerndes Bufchelgras, mit boritenförmigen Blättern, knotenlosem Salm und einseite wendiger Uhre. In gang Europa und Nordafien auf Sandboden und Gebirgstämmen; ift eins der ichledteften Futtergrafer.

Rarenta (ferbotroat. Reretva), Fluß in Subila-wien, 230 km lang, entspringt im herzegowinischen Rarft, nördl. von Gacto, betritt Dalmatien bei Mettovic (f. d.) und mündet, ein sumpfiges Delta bildend, unterhalb von Fort Opus in die Adria (Canale di R.). Die letten 30 km sind schiffbar.

Marentaner (Neretvaner), die Bewohner des alt-

ferbijden Fürftentums Baganien.

Rares (fpr. nars), Sir (jeit 1877) George Strong, brit. Marineoffizier und Reisender, \* 24. April 1831. † 15. Jan. 1915 Surbiton als Bizeadmiral, leitete 1866—69 Bermejjungsfahrten in den australischen Gewäffern und im Golf von Sues und führte die Challenger-Expedition (j. Maritime mijjenschaftliche Expeditionen, Sp. 1726) bis honglong. 1875 mit ber Lei tung einer von der englischen Regierung ausgerüsteten Nordpolexpedition betraut, fuhr er mit zwei Dambfern in den Smithjund und gelangte bis 82° 24' n. Br. 1878 leitete N. eine Bermessungsfahrt nach der patagonischen Bestlüfte. Er schrieb: Reports on Ocean Soundings and Temperature« (1874—75, 6 8bc.). »Narrative of a Voyage to the Polar Sea, During

Nares (externae) (lat.), die Nasenlöcher, s. Nase. Rareto, Flug in Polen, 424 km lang, entspringt, 158 m ü. M., in der Bialowicser Seide, wird nach Aufnahme der Biebrza (durch Augustower Kanal mit der Remel verbunden) schiffbar, vereinigt sich unterhalb von Buttuft mit dem Bug, deffen 36 km langer Unterlauf von Gerod bis Modlin auch R. genannt wird. Die Rarewlinie mit ben Festungen Lomja Citrolenia, Rojan, Buktuft bildete im Beltkrieg eine zusammenhängende russische Berteidigungslinie, an die sich füdlich mit Nowogeorgijewst die Beichfel, nördlich mit Ofowiec die Bobr= und weiter die Rjemenlinie anschlossen. Nachdem die mit bem Durchbruch von Gorlice eingeleitete Sommeroffensive 1915 der Berbundeten bis zum Bug gebiehen war, brach bie Ar-meegruppe Gallwig (11. Armee) in der Durchbruchsichlacht bei Brzasnyjz (Bragnysch) 13.—17. Juli mit 14 Divisionen gegen den N. vor. Buktust und Rozan wurden 23./24. Juli, Oftrolenta 4. Mug. gefturmt und dadurch der übergang über den N. erzwungen. Lomja wurde 10. Aug. von der 8. Armee genommen. Die Ginfreisung wurde nicht erreicht, nur in Nowogeorgijewit wurden 90000 Mann eingeschloffen. Lit .: Buft. Reger, Der Durchbruch am R. (1919).

Rargen (schwed. Nargo, estnisch Naissaar), estnische Infel im Finnischen Meerbufen, nordw. von Reval, 18 qkm mit etwa 350 Ew., hat Leuchtturm.

Rargile (perf., »Rotosnuß«, arab. auch Argîle), orientalifches Rauchgerät, Bafferpfeife. Der Rauch wird im Pfeifentopf durch Auflegen glühender Bolgtohle auf den Tabak erzeugt und durch ein abwärts laufendes Rohr in Baffer geleitet und gefühlt. Der halbgefüllte Bafferbehälter ist eine Kotosichale ober (jest meift) breite Glasflasche (perf. Schische). Das Rundftud ift mit dem Auffat des Bafferbehalters durch langen elastischen Schlauch (vgl. Ralia i) verbunden. Bgl. Rauchgeräte. [und Rüftern.

Rarinen (griech.), Najenlöcher (befonders bei Fischen) Rarino (fpr. narinjo), Departamento im S. der füdamer. Rep. Kolumbien, 31 235 qkm mit (1918) 340 765 Ew., in den Anden und an deren Oftabfall, hat gemäßigtes Klima. Die meist indianischen Bewohner treiben Getreidebau und Biehzucht. Hauptstadt ist Pasto.

Rariften (Bariften, auch Narister), zum suev. Stamm gehöriges Bolt im füblichen Germanien, am Böhmer Bald, beteiligt am Martomannentrieg 166 bis

180. Ein Teil wurde damals in Banno: nien, ein andrer im 5. Ih. in Burgund (Warasci) angefiebelt.

**Närte** (älter Nerite). Landschaft im sowed. Län Orebro, zwischen Be= ner-u. Själmarfee, 4446qkm mit(1927) 141 276 Ew. (34 auf l qkm). Hauptorte find Drebro Rartiffos (Banbgemaloe in Reapel). und Asterfund.



Rartifios (Narziß), im griech. Mythus der schöne Sohn des Fluggottes Rephisos, verliebte fich in fein Bild, bas er in einer Quelle erblidte, und verschmach= tete in Sehnsucht nach ihm (Abb.), worauf er in die Rarzisse verwandelt wurde.

erkrankungen vorkommender, meift rasch vorübergebenber, ichlafähnlicher Buftand von Bewußtfeinstrübung und Berfagen ber gur aufrechten Rörperftellung nötigen Dusteltätigfeit.

Rartofe (griech.), f. Betäubung.

Rartotifa (lat.), narfotifche, betäubende Mittel: Seilmittel, die lähmend auf das Bentralnervenspitem wirfen und arzneilich benutt werben, um bei fcmerzhaften ärztlichen Eingriffen vorübergebend das Bewußtsein und damit die Schmerzempfindung aufzuheben, 3. B. Ather, Chloroform, Lachgas, Opium, Morphium, Al-taloide aus Stechapfel, Bilfentraut, Tollfirfche u. a. Rartotin (Opianin), Alfaloid bes Opiums, fann aus diesem durch Ausziehen mit Ather gewonnen werben, bilbet farb-, geruch- und geschmadlose Kristalle, löst fich sehr schwer in Basser, leichter in Alfohol und Ather. Sein Jodmethylat bildet mit Alfalien Narzein.

Rarfotifch (griech ), betäubenb. Rarfotifche Mittel, f. Narfotifa. Rartotifieren (griech.-franz), in Nartose versenen, Rarni (das umbrifche Nequinum, das röm. Narnia), Stadt in der ital. Prov. Terni, (1921) 5544, als Gemeinde 14014 Em., über der Schlucht der Nera, an ber Bahn Rom-Perugia, Bischofssit, hat Reste ber Brude des Augustus (128 m lang), Dom (12.-15.3h.), Kirche San Francesco (14. Ih.), alte Bäuser und Brunnen, Stadthaus (12.—16. 3h.), Burg (1460, jest Zuchthaus), Wineralquellen und Landbau.

Raro, Stadt auf Sizilien, Brov. Girgenti, (1921) 18765 Ew., 593 m ü. M., am Rüften flug N. und an der Bahn Canicatti–N., hat mittelalterliches Kaftell, Museum, Schwefelgruben, Wein-, Frucht- und Gemüsebau.

**Narocz** (spr. -rötsch), größter See Bolens, in den Woiwodschaften Wilna und Nowogrodel, 82 qkm groß, 9 m tief, entwässert durch den Fluß N. (73 km. flößbar) zur Bilija. — In der Schlacht am N. griff beis berfeits des N. 18. März bis 30. Upril 1916 die rusiis sche Armeegruppe Ragosa (368 Bataillone) die Gruppe Hutier (66 Bataillone) der deutschen 10. Armee ohne Erfolg an, um die Franzosen bei Berdun zu entlasten. Lit.: Walter Flex, Die ruff. Frühjahrsoffenfive 1916 1919). f. Sozialrevolutionäre.

**Narodnaja Wolja,** ruffifche revolutionäre Partei, Rarobna Obbrana (ferb., »Rationale Berteibigung«), großferbische Organisation, 1908 gegründet und bald auch unter ben Gerben ber Ofterreichisch-Ungarischen Monarchie verbreitet, wurde der Berbindung mit den Wördern Franz Ferdinands beschulbigt. Seit dem Weltfrieg arbeitet die N. O. an der Schöpfung einer einheitlichen südslawischen Nation.

**Narodna Stubstina** (fpr. sfcting, ferb., »Bolksver= fammlung«), der Gefetgebende Körper in Südflawien. **Narodniki** (russ., von narod, »Boll«), politische Richtung in Rußland, etwa 1850—1917, bereitete die An= schauungen der Sozialrevolutionäre vor, die im Begen≥ jap zu den Marxisten die Anschauung vertraten, daß bas ruffifche Bolt vom primitiven Agrartommunismus (»Wir«), ohne den Umweg über den Kapitalismus, zu jozialistischer Gesellschaftsordnung gelangen könne. Hauptvertreter: Lawrow, Wichajlowski, Peschechonow u.a. - In der Literatur bezeichnet man als N. die realistischen Schilderer des Bolfelebens der 1860—80er Jahre: Jakuschlin, Slatowratstij, Slep-zow, Uspenstij u. a.

Narodni Listy (tichech., »Nationale Blätter«), in Brag seit 1861 erscheinende Tageszeitung, Organ der nationaldemokratischen Partei, deutschseindlich.

Rarfolepfie (griech.), bei verschiedenen Rerven- | Narodnitscheftwo, revolutionäre Bewegung in

Rugland in den 1870er und 1830er Jahren, deren Lojung salles für das Bolt, alles durch das Bolte war; Marofjorb, f. Sognefjorb. [vgl. Narodniki. Raro-Fominitoje (Rara), Fleden im ruff. Boub. Mosfau, (1926) 15 853 Em., an der Nara und der Bahn Mostau-Brjanft, hat große Textilfabriten.

Narotichiee, fow. Narocz.

Rarowa, Avilug bes Beipusfees in Eftland, 72 km lang. Die N. hat turz vor ihrer Mündung in die Rarmabucht des Finnischen Meerbusens bei ber Stadt Narwa 8-10 m hohe, durch Fabriken ausgenutte Falle; fie ift fonft ichiffbar.

Rarowtichat, Fleden (bis 1926 Stadt) im ruff. Boub. Penfa. (1926) 5639 Em., nahe der Molfcha, treibt Ader-

bau. Bahnstation 12 km nördl.

Rarr (ahd. narro, »Verrücker«, mhd. und niederd. narre, mit ber heutigen Bedeutung), f. Sofnarren

und Narrenfeit.

Rarraganjettbai (fpr. naragangete), fjordartige, von Infeln erfullte Bucht des Atlantifchen Dzeans im nordamer. Staat Rhode Island, 44 km lang, 5-19 km breit, ift die Erweiterung mehrerer untergetauchter Flugmundungen und bietet feit ber Musbaggerung (7,5 m tief) Zufahrt für Seeschiffe bis zu den Fällen, die die Flüsse oberhalb ihrer Mündung in die Teiläjtuare bilden.

Narrata refero (lat.), f. Relata refero. Rarren, miggebildete Bflaumen, f. Taphrina. Rarrenberg, fcweiz. Landfig, f. Arenenberg.

Marrenfest (Festum hypodiaconorum s. stultorum s. fatuorum s. innocentium, Dezemberfreiheit), ein mittelalterliches Bollefest zur Beihnachtezeit, befonders am 28. Dez., 1. und 6. Jan. mit ausgelaffenen Umzügen, Tänzen, Liebern gefeiert, wohl als Rach-Klang der Saturnalien (f. d.), gipfelte in einer Barodie des Gottesdienstes in der Kirche unter Führung des Marrenbijchofe ober -papites nach vielfach aufgeschriebenem Ritual. Kirchliche Berbote (feit 638) halfen erft, nachdem die Barifer Theologenfakultät, die das N. früher verteidigte, es 1544 verboten hatte (zulept wurde durch Barlamentebeschluß in Dijon das N. der Confrérie de la Mère folle 1552 ausgerottet). Ein Reft war bas am 12. März (Tag bes Schul-patrons Gregor, f. d. 1) vielerorts in Deutschland gefeierte Gregoriusfest ber Schüler (angeblich 828 gestiftet durch Bapit Gregor VI.), mobei ein gum »Biichof« gemählter Anabe den Tag über Befehlsgemalt hatte, von der Beijtlichkeit feierlichft zur Rirche geleitet wurde, wo er predigte (fo felbft im Mainger Dom) uim. In Meiningen murde diefes Feft erft 1799 abgeschafft (Umzug bis 1835). Lit.: Tilliot, Mémoires pour servir à l'histoire de la Fête des fous (1741); Mude, Ursprung des Gregoriusfestes (1782); Schneegans in Beitschrift für beutsche Rulturgeichichte« (1858).

Rarrentappe, das Rleid des Sofnarren (f. b.). Rarrenfirchweih, der Montag vor Fastnacht. Rarrentolben (Narrenzepter), f. hofnarren. Marrentopfbildung des Hopfens, f. Welte. Rarrenfrantheit, f. Taphrina und Pflanzenfrant-Rarrenichiff, f. Brant. beiten.

Rarrentracht, f. hofnarren.

Marrenunfräuter (engl. Loco weeds, fpr. -wibs, Locopflanzen, nach dem fpan. loco, »Narr«), in Nordamerita, bejonders in Texas und Mexito, gemiffe Unfräuter, nach beren Genug Rinder, Schafe und Pferde zeitweise z. T. wie tollwütig werden; nach längerem Genuß magern sie ab und sterben (vgl. Lathyriemus). N. sind z. B. Astragalus mollissimus, A. lentiginosus und Oxytropis-Arten.

Rarrenzepter, f. Hofnarren. [b. h. Rarrenwert. Rarretei, gefürzte Form von Narrenteiding, Rarrheit (lat. Fatuitas, griech. Morja), Gemesschwäche; vgl. Idiotie.

Rarringeri, Stamm ber Auftralier am Unterlauf von Murray, Darling und Lachlan (Güdauftralten), find schweifende Sanimiler und Jager mit Totemismus und Baterfolge, haben häuptlinge und Zauberärzte. Lit.: G. Taplin, The N. (2. Aufl. 1878).

Rarjan ( Belbenquelle ), berühnite tohlenjaure

Quelle in Nord autasien, f. Kislowodst.

Rarfes, Feldherr Juftinians I., Urmenier, \* um 478. † um 573 Rom, Eunuch, flein und schwächlich, aber klug und tatkräftig. kam als Kriegsgefangener in den Balast und wurde bald Günstling des Kaisers, der ibn 538 zur Unterstützung Belifare (f. b.) gegen bie Ciegoten nach Italien fandte, aber 539, als infolge ber Zwistigkeiten beider Wailand verlorenging, abberies. Er schlug 552 Totila bei Taginä, nahm Spoleto, Narni, Perugia und Rom, besiegte 558 abermals die Ditgoten unter Teja in Rampanien und 554 Alemannen und Franten bei Cafilinum, unterwarf die gange Salbinfel, wurde 555 erfter Statthalter (Egarch) Italiens, um 567 durch Jujtinus II. abgefest.

Rarten, die Beroen der Dijeten im Raufalus. Narthecium Möhr. (Ahrentilie, erinfe), Gattung ber Rolditageen, Gumpftrauter mit fcmertfor-

migen Blättern und gelben Blüten; vier Arten in ber nörblichen gemäßigten Erdhälfte. N. ossifragum Huds. (Sumpfährenlilie, Rno= 2 denbrecher, Beinbrechgras, Beinheil, Beib-gras; f. Albb.), 10-30 cm hoch, wächst im nördlichen und westlichen Europa (Seiden Nordwestbeutschlands), ist für Weibevieh giftig.

Rarther (griech.), die Doldenpflanze Ferula communis (f. Ferula), in beren Stengel Prometheus nach bem Mythus das Feuer vom him-

mel holte. Rarufzewicz (fpr. -fcemitfc), Albani Staniffam, poln. Dichter und Beschichtsschreiber, \* 20. Ott. 1733 Binft,

Sumpfährenlilie. † 8. Juli 1796 Janow am . Blutenstand, b Burgel und Blatter, e Blate.

Bug, feit 1748 Jefuit, Brofeffor in Wilna und am Jesuitenkollegium in Barschau, nach Aufhebung seines Ordens (1788) Bijdof von Smolenst, später (1790) von Luzt. Hauptwerk: »Geschichte des polnischen Bolle (1780-86, Bb. 2-7, unvoll.; Bb. 1, Vorgesch., erschien 1824; neue Ausg. 1836, 10 Bbe.). Er schrieb ferner die Beschichte bes litauischen Feldherrn Chodsiewicze (1781; neue Ausg. 1858, 2 Bde.), eine Geschichte der Krim (1787) u. a. Seine besten Dichtungen (neueste Aufl. 1835, 3 Bbe.) find Idyllen und Satiren.

Rarntowicz (fpr. -itfd), Babriel, poln. Staatsmann, \* 1865 Teliche (Litauen), † 16. Dez. 1922 Barichau, seit 1908 Prosessor für Basserbau in Zürich, 1920 Minister für öffentliche Arbeiten, Juni 1922 Mugen-minister, 9. Dez. 1922 zum poln. Staatsprafibenten gewählt, turz darauf von einem nationaldemokratiichen Fanatiler ermordet.

Rarvaez (fpr. -waeth), Ramón Maria N., Herzog von Valencia (feit 1844), fpan. Staatsmann, \* 5. Mug. 1800 Loja, † 23. April 1868 Madrid, feit 1813 im Secr, trat nach der Revolution von 1820 auf die Seite der Liberalen, länipfte 1834—38 gegen die Karliften, ftand bis 1840 auf feiten Ejparteros, mar dann Führer der von Königin Christine begunftigten Ramarilla, half 1843 Eipartero (f. d.) fturgen und mar feit 1844 wieder= golt Ministerprafibent an der Spige der Moderados. Juni 1866 führte R. die treugebliebenen Truppen und bilbete im Juli ein Ministerium, bereitete aber burch värte und Billfür den Sturz der Königin Isabella vor. Rarvif, Stadt (feit 1902) im norweg. Amt Nordland, 1926) 7571 Em., am Ofotfjord, Endpuntt der Ofotbahn 1.-Lulea, Ausfuhrhafen (1924: 4276 000 t) der nord= ichwedischen Erze, hat große Hafenlais und ist Sit eines deutschen Ronjuls.

Rarma, Stadt im eftn. Diftritt Wierland, (1928) 27 000 Ew., an der Narowa (f. d., Dampferstation) u. der Bahn Revol-Betersburg, besteht aus Altstadt, Infel Krahn= holm und Borstadt (rechts von der Narowa) Iwanzorod (f. d. 2), hat Schloß (jest Zeughaus), Rathaus (1671), Bohnhaus Beters d. Gr., 4 Gymnassen, Alter-tumsmuseum; Tegtilindustrie,



Maschinenbau, Sägewerte, Hafen, 7 Banken, deutsches Konsulat. -N., um 1250 gegründet, gehörte Danemart, feit 1347 dem Deutschen Orden, seit 1558 Rußland, murbe 1581 von den Schweden erobert. Am 30. Nov. 1700 besiegte hier Karl XII. die Russen. 1704 bon Beter b. Gr. erobert, wurde N. Ingermanland einver-

leibt; es behielt jedoch zunächst seine alten Rechte und Brivilegien. Bis 1864 war N. Festung. Lit.: H.J. Danjen, Bejch. ber Stadt N. (1858); v. Hallart, Lagebuch über die Belagerung u. Schlacht von R. 1700 (1894); Die dhoff, Kurzer Abriß der Gesch. Narwas **Narwabucht** (Narwagolf), f. Narowa. [(1925). **Narwal, f. Weißmal.** 

Rarwalifafer (Narawalifafer), f. Cordia.

Rarymiches Laub (Narymitij traj, ostjakija) Narym, » Sumpfe), fumpfiges Baldland im ruff. Gau Sibirien, etwa 200 000 qkm, am untern Ob, Berbannungsort. Mittelpunkt ift die Dampferstation Ra= rhm, (1926) etwa 1000 Ew.

Rarpu, Flug im ruff. Räteftaat Kirgififtan, entfpringt aus Gietichern des Nordabhangs des Tienschan, durchiließt den N.=Kanton und bildet nach 750 km lan= gem Lauf mit der Kara-Darja die Spr-Darja.

**Naryichkiny,** altes ruffisches Bojarengeichlecht, dem die Zarin Natalija Kirillowna (\* 1651, † 1694), die Mutter Betere b. Gr., entstammte.

Narzein, Altaloid des Opiums, entsteht beim Erhißen von Narkotinchlormethylat mit Alkali, bildet farb- und geruchlose Rristalle, wirkt start narkotisch, ichmerzlindernd und erzeugt schon in geringen Doien ruhigen Schlaf. Antispasmin, als ichmerzmillendes und Schlafmittel für Kinder empfohlen, ift Narzeinnatrium-Natriumsalizylat.

Rarzif, f. Nartiffos.

Rarziffe, f. Narcissus.

Rarziffenlilie, f. Amaryllis. [Person. Rarzifimus, geschlechtliche Berliebtheit in die eigne Rarziffue, drijtl. Deiliger, Bischof von Gerona (Spa- | jonfchen (Rafengaumen-) Gang in Berbindung

nien), Apostel Augsburgs, Märthrer 306 (307?) in ber Diolletianiichen Berfolgung. Fest: 18. März (29. Cft.); Attribute: Engel. Baffertrug. [(dan.) Borgebirge. **Nãs** (jchweb., »Nafe«), Lanbenge, auch Landzunge, **Nafā'i,** arab. Theolog, f. Urab. Literatur (Sp. 743). Rafal (lat.), zur Nase gehörig, auf sie Bezug habend. **Najale** (Najallaute), j. Laute und Lautlehre. **Rafamonen,** altes Bolk in Nordafrika, find (nach 3. Borfari, Geografia etnologica e storica della Tripolitania, Cirenaica e Fezzan, 1888) bei ber Athiovifierung Nordafritas in den Rumidiern aufgegangen. Najaub (fpr. negeub, ungar. Na f & 6 b, fpr. ngogob), Groß= gemeinde in Siebenburgen (feit 1921 rumanifd), Rr. N., (1921) 3093 meist rumänische Ew., an der Großen Szamos, Bahnftation, hat BezG., Landwirtschaft, Biebzucht, Brauerei, Brennerei und Holzhandel. Rafch, f. Bar (Sternbilb), Sp. 1461.

Raicher, Raferart, f. Lappenrugler. Rascimento (fpr. nafchimento), f. Manoel bo Rasci= Nasciturus (lat.), eine noch ungeborne Leibesfrucht (f. b). N. pro jam nato habetur, Rechtsfprichwort des Inhalts, daß die Frucht im Mutterleibe zu ihrem Borteil in manchen Fällen so angesehen wird, als ob ne gur Beit ihrer Erzeugung geboren mare.

Raje (lat. Nasus), Geruchsorgan und Zugang zu ben Atmungswegen der Birbeltiece, manchmal (in Berbindung mit ber Obersippe) zu einem Ruffel ver-längert; allgemeiner jedes Riechwertzeug (f. d.) ber Tiere. — Bei den Rundmäulern ist die N. eine unpaare Riechgrube, deren Sinneszellen mit dem erften hirn-, dem Riechnerven, in Berbindung stehen. Sonst ist sie in der Wirbeltierreihe paarig, bildet jedoch bei fast allen Fischen noch einfache Nasengruben (Narinen), die bei Haien und Rochen weitgetrennt und jederseits burch eine Rinne mit dem Mundwinkel verbunden find. Diese Rinnen ichließen sich bei den Umphibien zum Rohr, dus von der A. in die Mundhöhle führt. Auch die höhern Wirbeltiere legen die N. embryonal in Form zweier Grübchen an, die bald in die Tiefe finken und hinten mit dem Rachen burch die Choanen (Nasenrachengang) in offene Berbindung treten; vorn wird die immer geräumiger werbende innere N. durch den Gaumen von der Mundhöhle getrennt.

In der innern Al. ift nur der obere Teil (Riech = gegend, Regio olfactoria) zum Riechen befähigt; hier finden fich in der auskleidenden Schleimhaut Sinneszellen (Riechzellen) in großer Zahl. Unten bildet die innere D. dagegen die Utmungegegend (Regio respiratoria), deren Bedeutung für Barmblüter darin besteht, die über ihre start durchblutete, flimmernde Schleimhaut zur Lunge streichende Luft vorzuwärmen, anzufeuchten und Fremdförper (Staubteilchen, Batterien usw.) zurüdzuhalten bzw. wieder herauszustimmern. Diese untere Region wird vom fünften Hirnnerv versorgt. Durch hohe, leistenartige, oft spiralig gedrehte Vorsprünge, die von Anorpel gestütten Rasenmuscheln, wird die ricchfähige und filtrierende Oberfläche der innern N. vergrößert. Besonders gut entwickelt sind diese Bildungen bei manchen Raub= und Suftieren, weniger bei Affen und Menich; bei den Balen ist Geruchsorgan wie Riechnerv weitgehend rückzebildet.

Als Austülpung der innern R entstehen bei Amphibien, Reptilien und Säugern Mebennajen (Jacobfonfche Organe), die fich fpater oft gang von ihr abschnüren und mit der Daundhöhle durch den Stentreten. Im Sinnesepithel bicfes Organs, bas beim Menschen rubimentar ift, finden fich auch Riechzellen.

Die äußere N. wird in ihrem obern Teil von Knochen, den den dein en (Nasalia) und den seitlich davon liegenden Stirnbeinfortsätzen der Kieferbeine (1. Schöbel und Tasel »Stelett des Menschen II«, 2), in ihrem untern Teil in der Mittellinie von der knorptigen Nassenschen gestützt. Die seitlichen Nasenteile, die die Rasen gestützt. Die seitlichen Nasenteile, die die Rasen löcher (Nares externae) umgeben, heißen Nüstern oder (beim Menschen) Nasenslügel und sind durch Mustell deweglich, blähdar. Ist die äußere Nase zum Rüssel werden, der erhöht sich diese Beweglichteit sehr, und damit kann die N. zum Wühlorgan (Schweine) oder Greiswertzeug (Elefant) werden. Oft ist sie nach (1. Mussel), drüsenreich und durch die Zunge dauernd feucht gehalten (3. B. beim Hund).

Beim Ren ich en (Abb.; f. Tafeln »hals und Rund«, 3, »Auge des Menschen«, 8, »Gehirn und Nerben I«, 1, und II, 1) ist die äußere R. selten ganz synnemetrisch; meist weicht sie ein wenig nach links ab. Bon den drei Nasenmuscheln gehören die beiden obern jeder Seite (Ethmoturbinalia) dem zugehörigen Siebbein

alo nk kbh ch ch hg wg wg nrg lat nrr ep

sth Stirnbeinhöble, sbötleribein, rr Riechtergiou, le Lamina erfebross bes Siebbeins Ethmoödly, rn Riechterboss bes Siebbeins Ethmoödly, rn Riechterbein, but Keilbein, ch Eboane, ng barter Gaumen, wg vecider Gaumen, nrg Rafenrachenganga, attificas, arr Rafenracheut, en Griftoopbeits, S., 4. Hw. 3. hau. 4. Jalevirbei, si Schröden, ur Speicroche

fenradengang aktilas, ner Rajenradenraum, ep Epiftropbeits, 3, 4. Hw. 3. hyn. 4. halswirbel, al Jáphóen, pr Sbeiferóbre, kk Keblfopf, kd Keblbedel, al Lungenbein, au Junge, uk Unterpedial, ul Unterlippe, au Sunge, uk Unterfiefer, amkinn burchdial, ul Unterlippe, au Schneibegäbne, mh Wuntboble, ar Kimmingergion, ol Obecilippe, ki Kiejerbein, ulo Rajenlad,

nk Resentherpet, ab Rasenhöße, le Luströbre, ab Nasenbein. \_\_\_\_\_\_ li Luststeinung, \_\_\_\_ al Nahrungsseitung, man Anogen, an n. \_\_\_\_\_ Rnorpet. Schematischer Längsschnitt burch ben menschlichen Gesichtsschäbel und Vorberhale.

an, mährend die untere (Maxilloturbinale) eine befondere Bilbung ift. Bei manchen Säugern (z. B. Suftieren) ist auch eine vordere (beim Menschen rudimen= tare) Rafenmufchel, ein Nasoturbinale, vorhanden. Die zwischen ihnen bleibenden, gewundenen Nafengange (Nafenlabyrinth) fommunizieren mit Reilbein-, Riefer- und Stirnhöhlen. Die Schleimhaut in der N. ift reich an Nerven und Gefäßen (deshalb meift hochrot). Den obersten Teil der Scheidewand und die Ethmoturbinalia nimmt die Riechgegend ein. hier ift die Sch'eimhaut dider, mehr gelblich und von Riechzellen durchfest, die auf ihrer freien Fläche feine, ftift= ober haarartige Fortiage (Riechhaare) tragen und fich auf der andern Seite unmittelbar in die Sinnesnervfaier fortiegen. Jedes folde Faferchen durchbohrt ein Loch in der Siebplatte (Lamina cribrosa) des Sieboder Riechbeins (Ethmoïd), und alle vereinigen fich bann zu ben beiben Riechnerven. - S. auch Gehirn, Beruch, Mund, Sinnesorgane.

Die Raffenvariationen der R. find fehr kenngeichnend, hinsichtlich Größe und Gesantform wie Ausbildung der einzelnen Teile. Der Rafeninder, bei dem die Breite der R. in Prozenten ihrer Länge ausgedrückt wird, ist bei den Böllern der schwarzen Rasse meist sehr

hoch (85,0—99,9; am Stelett über 51), die der gelden haben einen mittlern (70,0—84,9 dzw. 47,0—50,9), die der weißen einen niedrigen Indey (55,0—69,9 dzw. unter 46,9). Im einzelnen gibt es natürlich zahlreiche und hier besonders tennzeichnende Abweichungen. Bei der Frau ist der Nasenindez im Durchschnitt etwas größer als beim Wann; ebenso ist die N. bei keinen Wenschen im allgemeinen breiter als bei großen. Für die Beodachtung weiterer Kassenmerkmale sind besondere Schemata ausgearbeitet, s. auch Wesorrhimie und Beilage bei Wenschenzassen.

Bon den Krantheiten der äußern R. verurfachen Formveranderungen der Lupus durch farte Narbenverziehungen der Haut und des Knorpels, die Spohilis durch Anochenschwund in Bestalt ber jog. Sattelnase, die durch Paraffineinspripungen oder plaîtische Operationen ausgleichbar ist, die Pfund= oder Rupfernafe (vgl. Rupferausschlag), bestehend in Knötchen- und Austelbildung, Berbrennungen und Erfrierungen, die Narben hervorrufen. Defette infolge von Unfällen und durch Entfernung von Gesch wülsten lassen sich mit Hautüberpstanzungen decken (Rhinoplaftit; vgl. Blaftifche Operationen). Die häufigfte Erfrantung der innern Il. ift der afute Schnupfen (f. b.); dronischer Schnupfen geht oft von den Rafennebenhöhlen (f. Rafennebenhöhlenertranfungen) aus. Chronifche Schleimhautentzundung führt zu borfenbildender Albsonderung, nach längerem Beitand zu Schwund der Schleimhaut und des Anochene und abnorm weiter Nase. Der Lupus zerstört durch Befdwüre Schleinhaut, Knorpel und Knochen. Die Behandlung besteht in Agung mit Säuren und Metall. verbindungen, dem Blühbrenner und Licht. Saft alle Infeltionstrantheiten können sich in der R. äußern: Influenza, Diphtherie, Wundrose, Sterose, Lepra. Rop. Undurchgängigfeit ift besonders bei Kindern oft Folge einer zu großen Rachenmandel (f. b.). S. auch Nasenbluten, Nasenpolypen, Nasenscheidewandverbiegungen.

Lit. R. Martin, Lb. ber Antfropologie (1914). Nafe (Chondrostoma Ag.), Gattung ber Karpfen, Fische mit start vorspringender, gewöllter Schnauze, unterständigen, querem Maul, knorpliger Bebedung des Untersiefers, der dadurch in eine einsache Schneide ausläuft, und in einsache Reihen geordneten Schlundzähnen. Die N.

(Näsling, Schnabel, C. nasus L.; Abb.), bis 50 cm lang unbl,5kgfcwer,



ist auf dem Rüden schwärzlichgrun und sindet sich in Europa und Nordascika, in Deutschland besonders im Donaus und Rheingebiet, lebt gesellig, nährt sich von Algen. Im April und Wai laicht sie in Reben stüssen und Bächen. Wit ihrem weichlichen, grätigen Fleisch ist sie ein wenig wertvoller Speiseisch.

Nafe, hatenartiger Ansat an Bauteilen, 3. B. an der Dachziegelunterseite zum Einhängen der Ziegel in die Dachlatten; auch ein Borsprung an Gesimsen zum Abtropfen des Wassers (Wasserseiter und est Abb. 1. springende Spige beim gotischen Bassers

Magwerf (Abb. 2).

Rafeby (Hr. 11876), Dorf in der engl. Grifch. Northambton, (1921) 416 Cw., bekannt durch den Sieg der Parlamentstruppen unter Fairfag über Karl I. 14. Juni 1645.

Kajeln, f. Sprache.

Rafeminato (Nafe), Hafen, f. Ryutyu.

Rajenaffe, f. Stummelaffe.

Rajenbären (Rufielbären, Nasna Storr), Raubiergattung aus der Familie der Baichbären, marderibulich mit kurzem Hals, spißem Ropf, rüsselartiger Maie, turzen, fraftigen Beinen, fünf fajt ganz verwachenen Zehen mit langen, spipen Krallen und nadten Sohlen. Die Gattung ist über das südliche Nordımerila, Diittel- und Südamerila verbreitet. In Südimerita lebt ber Cuati (Coati, N. rufa Desm.; Tafel Barene, 4). 55 cm lang, mit 45 cm langem Edwanz, und 30 cm hoch, mit dichtem, langem Haar, ben rot graubraun, unten gelblich; der Schwanz ist raungelb und schwarzbraun geringelt. Die N. leben jeiellig, nur das alte Männchen außer der Paarungseit einsiedlerisch. Sie find allesfressende Tagtiere und ewohnen hauptfächlich Bäume. In der Gefangenchaft werden die N. fehr zahm, pflanzen fich auch fort. **Najenbein, f.** Schädel.

Rajenbeuteldache, f. Beutelbachfe.

Rajenbluten, Folge äußerer Einwirkungen (Stoß, Edilag), hejtigen Schneuzens, von regelwidriger Gelägbildung an der Nafenscheibewand, von Herzfehlern, von Brüchigkeit ber Gefäße im Alter, Erfranlungen der Riere und Leber, der sog. Bluterfrankheit (Hämo= philie), von Grippe, Scharlach, Masern, Typhus. Lungenentzfindung; ale Begleiterscheinung bosarti. ger Weichwülste der Rase und ihrer Rebenhöhlen, bei Frauen auch an Stelle der Menstruation. Die erste bille besteht im Einbringen von Batte in beibe Nafenlöcher und Zusammendruden ber Rasenflügel mit Taumen und Zeigefinger bei aufrechter Körperhaltung. Bei jtärlerer Blutung im vordern Abschnitt ist tunst-gerechtes Einlegen von Berbandstoff nötig, gemügt das nicht, fo muß auch ber Najenrachenraum verstopft Rafenbremfe, f. Daffelfliegen. werben. Rajenbremje, eine Bandigungevorrichtung für Bierde bei Operationen, mittels deren der weiche Teil der Rase schmerzhaft zusammengeschnürt wird.

Rafenduiche, Bafferbehälter (3 rrigator; f. Tafel Arantenpflege I., 13) mit Gummischlauch und durchbohrter Olive. Leytere wird in das eine Nasenloch eingeführt, der Ropf über eine Schuffel gebeugt, der Mund geöffnet und die Gaumenbewegung wie bei Ausiprache des Tones a gemacht, worauf die Flüssig= feit (1 v. S. Kochsalzlösung oder steriles Baffer von etwa 35°) zum andern Hafenloch abiließen muß. Da bei zu großem Drud Wasser ins Ohr oder die Rasen= nebenhöhlen bringen tann, hängt man den Behälter nur handbreit über dem Ropf auf. Angezeigt ift die M. bei Eiter absondernden, Kruften bildenden Er= trantungen der Schleinthaut. Hierzu kann auch das Majenkannchen (f. Tafel » Rrantenpflege I«, 16) ver= wandt werden; der Bafferaustritt aus der olivenformigen, in die Rafe eingeführten Difnung wird geregelt, indem man den kurzen Unfat des Kännchens mit dem Zeigefinger mehr ober weniger verschließt. Najenluftdufche, f. Ohrenfrantheiten.

Rafengaumengang (Stenfonicher Bang,

ipr. Bteng'n.), f. Rafe (Sp. 1018).

Nafennebenhöhlenerfrantungen, Schleimhaut= entgundung der Rafennebenhöhlen (Stirn-, Reilbeinund Cherkieferhöhlen, Siebbeinzellen) infolge von Erfältung, Durchnässung oder Infettionstrantheiten (besonders Influenza und Zahnwurzelerfrankungen), äußern fich in Kopfichmerzen von der Stirn bis zum

in der Rafe am entsprechenden Ausführungsgang ericheint. Falls Schwippadungen und Spülungen nicht helfen, öffnet man von außen, von der Rafe bzw. vom Mund aus. Für die Diagnose weist das Röntgenbild Eiterung durch Abschattung der Söhlenzeichnung nach. Folge der Eiterung sind häusig die sog. Nasenpolypen. Rajenpolypen, weiche, graue ober gelblich rötliche, gallertige Gebilde mit glatter Oberfläche von verschie= benfter Größe, die die ganze Naje bis außen und nach hinten den Rasenrachenraum bis in den Mund ausfüllen tonnen; fie find fog. Fibrome, entftehen beichroniiden Entzündungen der Schleimhaut und bei Rafennebenhöhlenerfrankungen (f. d.); fie befegen meift die mittlere Mufchel und die Umgebung ber Unsführungsaange der Nebenhöhlen gur Haje. In höherem Lebensalter ift an eine bovartige Geschwulft (Sartom, Karginom) zu benten. Die Entfernung geschieht burch Abschnürung mit der kalten Drahtschlinge.

Rafenring, ein Ring, ber ale Bandigungemittel frühzeitig dem Stier burch die Rafenicheidemand gezogen wird und die Befestigung eines Strides gestat-

tet, beffen Bug fehr ichmerghaft wirkt.

**Nasenscheidewandverbiegungen,** in den knöchernen oder knorpeligen Teilen der Rajenicheidemand bei etwa 90 v. S. aller Menichen vorkommende Leiften, Dornen, winklige Knickungen. die durch Wachstunisstörungen oder einen Stoß, Schlag, Fall auf die Nase verurfacht find. Die Behandlung besteht in Entfernung ber verbogenen Teile unter Erhaltung der Schleimhaut (jog. Kriegiche Fensterresettion).

Najenjchmuck, eine bei fajt allen Naturvöllern vor-tommende Sitte, den das Antlig am meisten kennzeichnenden Teil zu ichmuden (f. Tafel » Naturvoller III«) ober den Träger gu fchüten (Minulett). Der R. befteht aus Bolz, Anochen, Muicheln, Metallen, Gemurznelfen ufw. und wird in der Raienscheidewand, meift als Stift (Nord= und Südamerita, Melanefien, Auftralien), ober in den Nasenflügeln (Oftafrita, vorderer Orient, Borderindien) getragen.

Rajenfpiegel, Inftrument zum Auseinanderhalten der Nasenflügel, wird zur Erlennung und Behandlung von Rasenfrantheiten (Einbringen von Medifamenten. Operationen) benutt.

**Nasensviegel** des Rindes, s. Flokmaul.

**Najenstachel, f.** Schädel.

**Nasentrompete,** f. Nüster. Nase Rec (fpr. nafcherfctich, »Unfere Spra')e4), in Brag ericheinende Zeitschrift für tichechische Literatur-

und Sprachwiffenschaft, gegr. 1916.

Rafh (fpr. nafd), Thomas, engl. Dichter, \* 1567 Lowestoft, † 1601 London, ichrieb die beißende Satire »The Anatomy of Absurdities« (1589) und beteiligte sich an dem Kampf gegen die Buritaner. Hauptwerk: der Abenteuerroman »The Unfortunate Traveller, or the Life of Jack Wilton« (1594; mit Effan über N. hreg, von E. Goffe, 1892). 1593 ichrich R. die fativiiche Komödie »Summers' Last Will and Testament« (gedr. 1600). Seine »Works« mit Ginleitung von Grofart (in der »Huth Library«, 1883-85, 6 Bde.) und R. McKerrow (1903, 4 Bde.).

Nafhiji (fpr. nafdibidi, japan., »Birnladgrund«, wegen feiner Abnlichkeit mit der Saut der japanischen Birne), Alventurinlad, mit durchfichtigem Lad bedecter Grund aus aufgestreutem Metallpulver, meist Gold. Bgl. Lactarbeiten.

Nachörner (Rhinocerotidae), Familie der Unbagrhufer, große, haararme, grasfressende Tiere mit außer= huterlopf. Bei dronifden I. bilbet fich Giter, der ordentlich dider haut, dreifingerigen Gliedmaßen, 28

Badzähnen und 1 oder 2 auf den Rasenbeinen stehenben bornern, die anscheinend periodisch gewechselt werden. Die lebenden Il. bewohnen oder bewohnten die afritanischen Steppen sildl. von der Sahara, Borderund hinterindien sowie die Großen Gundainseln. Bon ben Sinnen ift wohl das Behör am besten. Sie leben in fleinen Trupps von 4-10 Tieren, oft auch nur paarweise. Die Beibchen werfen nach 17-18 monatiger Traggeit ein Runges. Die lebenden N. werden in 4 Battungen eingeteilt: Dicerorhinus Glog., Rhinoceros L., Diceros Gray und Ceratotherium Gray. Am primitivsten ist das hinterindische Nashorn (Dicerorhinus sumatrensis Cuv.) von Borneo, Sumatra, Malatta und Affam, mit der ftartften Behaarung, bie am Ohrrand zu einem haarbufch wird, sonft mehr vereinzelt über ben Rorper verteilt ift, 2,1 m lang und 1,2 m hoch. Es bat zwei borner. Das Indifche Rashorn (Rhinoceros unicornis L. : f. Tafel » Suftiere II., 3) hat ein Sorn, eine ungewöhnlich dide, fast haarloje, graubraune Saut, die durch starre Sautfalten in einzelne Schilde geteilt ist, wird 3,75 m lang, 1,7 m hoch und etwa 40 Btr. fchwer. Es lebt am Südfuß bes himalaja von Nepal bis Affam und steht vor der Ausrottung. Ein naher Bermandter ist das Javanashorn (R. sondaicus Desm.) von Java und bem hinterindischen Festland. Reine ober gang verkummerte Schneidezähne haben die afritanischen M. Das Spignashorn (Reitlog, Diceros bicornis L.; f. Tafel » Ufritanische Charaftertiere«, 5), dun= tel ichiefergrau, wird etwa 4 m lang bei 1.6 m Schulterhöhe, das längere Borderhorn 70-80 cm, bewohnte alle ihm zusagenden Plate Ufrilas, ist jedoch vielfach gurudgebrangt. Das Stumpfnashorn (Beiges Nashorn, Ceratotherium simum Burch.) ist mit 2 m Höhe und 5 m Länge (davon 60 cm Schwanz) nach bem Elefanten bas größte Landwirbeltier. Es hat zwei getrennte Bohngebiete, eins in der Lado-Enflave bom obern Ril und ein zweites füblich bom Sambefi. Das fehr lange Borberhorn wird bis 1,5 m lang.

Roffle Rashorner. Die altesten Rhinocerinae, die Unterfamilie, zu der alle noch lebenden R. zählen, er= icheinen im Ditteleogan Europas, mandern im Oligogan nach Amerita aus, find im Miogan über gang Eurasien verbreitet und sterben mit dem Bliogan in Umerita aus. Gine jehr hochgestellte Riefenform, die mit bis 3,9 m Schulterhöhe den verhältnismäßig fleinen Ropf auf langem Sals etwa 4,8 m über dem Boden erheben konnte, ift ieit 1918 in Baluchitherium Osborn (Indricotherium Borissiac) aus dem Pleistozan Afiens bekanntgeworden. Die Gattung Diceros ericheint zuerft im Bliogan Europas und Uffens, Rhinoceros (vgl. Tafel »Retonstruction fossiler Tiere II«, 7) zuerst im Unterpliogan Indiens. Die wichtigsten biluvialen R. Europas gehörten zur Gattung Coelodonta Bron. (Atelodus Pomel). Es find die C. mercki Jäger und antiquitatis Blbch. (tichorhinus Frich.). Gie lebten noch mit den Menschen zusammen und find von ihnen auf altsteinzeitlichen Bildern dargestellt worden. Das abweichendste Nashorn, Elasmotherium sibiricum Fisch., bildet eine Gattung und Unterfamilie Elasmotheriinae für fich. Geine Refte finden fich in Ufien, in Sudoftrugland und (felten) im Rheintal im altern Pleiftogan. Gein bis 1 m langer Schabel trug auf der Stirnmitte ein Horn; die Sage vom Einhorn ift vielleicht auf diefes Rashorn gurudzuführen. -Becher aus dem horn ber Il. follen nach morgenländiidem Aberglauben eine vergiftete Fluffigfeit auf-Rashorutäfer, f. Riefentafer.

Nashornvögel (Hornvögel, Bucerotidae), 30milie aus der Ordnung ber Sigfügler, Bogel mit fleinem Ropf, langem, febr bidem, gebogenem, fageartig gezähneltem Schnabel mit leiftenartiger ober mit eigentümlichen Berbidungen ober Auffägen (Sornern) verschener Firste. Der Schnabel, aus hohlen Anochenzellen, ist fehr leicht. Eine Ausnahme bildet nur der Didhornvogel (Rhinoplax vigil Foret.) auf Ralatta, Sumatra und Borneo, bei bem ber Auffat aus fester Anochenmaffe ift. Der Bogel wird 150 cm lang bavon 30 cm Schwanglange, im wefentlichen braungefarbt. Die R. bewohnen in 70 Arten Gubafien, bie Malaiischen Inseln, Mittel- und Subafrita und leben von Früchten und fleinen Birbeltieren. Gie bruten in Baumhöhlen; das Beibchen ift dabei eingemauert. Auf ben Sundainseln und Malatta lebt

ber Jahrvogel (Faltenhorn vogel, Kalao, Rhytidoceros undulatus Shaw), 1 m lang, mit 20 cm langem Schnabel mit querfaltigem Bulft und 32 cm langem weißen Schwanz, schwarz, mit dunkelbraunem Oberlopk, rotbraunen Uugen, schwärzlichgrauen Büßen und hellgelber, nach eter Kehlhaut. Beim Dops

tus
cm
ters
cm
mig,
aus
nen
uen
ads

pelhornvogel(Buceros bicornis L.; Abb.), 102 cm lang, hat ber Oberschnabel einen vorn in zwei stumpfe Spigen geteilten Auffag. Er

bewohnt die Hochwaldungen Indiens und Sumatras. Abweichend von den übrigen Nashornvögeln geht der nordostafrikanische Hornrade (Bucorvus adyssinicus L.) seiner Nahrung mehr auf der Erde nach und nimmt auch Aas. Er wird I m lang, ist vorwiegend ichwarz mit weißen Handschwingen.

Rashua (spr. neighua, frilher Dun stable, spr. benguru). Stabt im nordamer. Staat New Hampshire, (1920) 28379 Ew., am Zusammenssuf von N. Niver und Merrimac, Bahninoten, hat starte Bassertraft und Kabrilen für Schube und Baumwollwaren.

Raspville (pr. nösewid, Hauptstadt bes nordamer. Staates Tennessee, (1927) 137800 Em., darunter 350. Harvige, am Cumberland, der von hier an mit Dampfdissen besahren wird, wichtiger Brüdenplag und Bahnknoten, hat stattliche öffentliche Gebäude und viele Erziehungsanstalten: Banderbilt-Universität (gegr. 1875; 1923: 1416 Studenten), drei Universitäten sür Harbige, einige Seminare und Gewerbeschulen. R. bat Getreibemüsserei. Säges und Hobelwerte, sir bedeutender Baumwolls, Getreibes und Horzmarkt. — R. 1779 gegründet, wurde 1843 Staatshauptstadt. Dier siegte 16. und 17. Dez. 1864 Thomas über die Konföderierten unter Hood.

Rafi, Runzio, ital. Politiker, \* 4. April 1850 Trapani, Rechtsanwalt sowie Professor für Nationalölonomie und Rechtswissenschaft in Palermo, war 1898—99, 1901—03 Minister und gehörte der sizilianischen Oppositionspartei an.

Radić (Nadice, fpr. naschiti bzw. 1613e), Grofigemeinde in Kroatien (seit 1921 sübslawisch), Bez. Effeg. (1921) 2424 troatische und deutsche Ew., Bahnknoten, bat Holzlager. Dampffägen, Tanninfabrik.

gurüdzuführen. — **Nafielst** (spr. nasselst, Stadt in der poln. Boiwobsdaft nach morgenländi: Barschau, Kr. Kultust, (1921) 5030 Ew. (2691 jüdisch), te Flüssigkeit aus: Knotenpunkt der Bahn Barschau—Soldau, hat alte [brausen machen. Kirche (15. Ih.), Kleingewerbe und Handel. Rafit, Distrittshauptort in der brit.-ind. Prafidentidaft Bomban, mit der Militärstation Devlali (1921) 42 756 Ew. (36 389 Sindu, 5018 Mohammedaner, 848 Christen), am Godavari und an der Bahn Bomban-Allahabad, einer der beiligften Ballfahrtsorte der hindu, liefert berühmte Rupfer- und Deffingarbeiten. Die Tichaitnaballe und bas Nahapanallofter itammen aus dem 1. 36. v. Chr., das Gautamiputraund Grijobichna-Bihara aus dem 2. 3h. n. Chr., alle bedeutende Berte früher fübindischer Architettur und Bilbhauerei. Lit.: Fergusson, History of Indian and Eastern Architecture (2. Aufl. 1910).

Rafipi, flemmuchfiger Papuaftamm auf Guboit-Bougainville (Salomoninseln), treiben Pflanzenbau und Frichfang, wohnen in Pfahlhäusern, leben polygam, haben Mustegerboote, Töpferei, Totenisinus, Gingott- und Damonenglauben. Die Toten werben verbrannt. Hochentwicklift ihre Ornamentkunft, 3. B. an Armbandern, Sausplanten, Rubern u. a. Lit.: E. Friggi, Ein Beitrag gur Ethnologie von Bougainville usw. (Bagler-Virdiva, 1914); 3. Raufch, Die Sprache von Sudoft-Bougainville ("Anthropos«, Nafion (lat.), f. Schabel. 8b. 7, 1912).

Rafirger (vom hebr. nasir, »Geweihter.), bei ben alten Ifraeliten folche, die fich im Gegenfas zur Rultur Ranaans bes Beines lebenslänglich enthielten, auch das Haupthaar nicht icheren ließen. Ein folches Melubde galt ale Beichen besonderer Begeisterung für Jahve. Spätere Anschauung betrachtet Simfon ale N. Das priefterliche Gefet (4. Mofe 6) tennt ein derartiges Belübbe auf bestimmte Beit.

Raffapi (Gelbitbezeichnung Renenot, mirflicher Meniche). nördlichfter Indianerstamm ber Algontin in Labrador (Nordamerila), etwa 2500 Köpfe, find Jäger, wohnen in legelförmigen Stangenzelten, haben elegante Birtenrindenboote (f Tafel » Haturvöller I«, 3), Hahmen- und Bretterichneeichuh.

Rasling, Fischart, f. Raje.

Raimpth (for. negmith), Sames, ichott. Ingenieur, \* 19. Aug. 1808 Edinburg, † 7. Wai 1890 London, befannt burch Berbefferungen am Dampfhammer, erfand eine Dampframme, lieferte Balgwerte, Bertseugmaschinen und große Telestope, schrieb: »The Moon Considered as a Planet, etc.« (mit 3. Carpenter, 1874, 4. Yluft. 1903; beutsch von Klein, 4. Yluft. 1906), Antobiography (hreg. von S. Smiles, 1885; 5. Unil. **Rajo,** j. Ovidius. [1897).

Nasoturbinale (lat.), die vordere Rafenmufdel der Saugetiere, oft rudimentar (f. Nafe, Sp. 1019).

Rafrebbin, fom. Ragir eb-din.

Rairebbin Chobicha, fvw. Hagr edebin Sodicha. Raffacher Dobe, Berg, f. Sagberge. Raffamonier (Rafamonier), jow. Rafamonen.

**Nahârâ** (arab.), Plural von Raßrâni.

Raffan, bis 1866 deutsches Herzogtum, 4700 9km mit (1864) 468311 Em., jest Sauptteil bes Regbeg. Biegbaden ber preugischen Brov. Beffen-Raffan. -Die herzöge von R. stanimen von den Grafen von Laurenburg (f. b.) ab, nannten fich feit 1160 Grafen bon R. und stellten in Graf Adolf (f. d. 1) einen deutiden König. 1255 wurden die naffanischen Lande geteilt zwischen ben Sohnen des Grafen heinrich II. (de Reichen), Walram II., dem Stifter der Balram= iden Linie (links von der Lahn), die bis 1866 in N regierte und feit 1890 in Lugemburg regiert, und Etto, bem Stifter ber Ottonisch en (Cranischen) Linie (rechts von der Lahn), die auf den Thron der

Saarbrüden, Ottweiler benannten Zweige gehörten zur Balramichen Linie, die nach Siegen, Dillenburg, Hadamar, Beilstein und Diet benannten zur Ottoniichen. Engelbert I. von 98.-Dillenburg (um 1400) erwarb durch Seirat Befit in den Niederlanden Gein Urentel Bilbelm ber Reiche (1516-59) führte bie Reformation ein. Deffen Neffe Renatus befak die nieberländischen Gebiete und erbte 1530 das Fürftentum Orange (Beiteres f. Oranien). Der Linie N.-Diet (feit 1702 M .- Dranien genannt) gehörten die Statthalter von Friesland und Groningen an; ein Sprößling war Wilhelm IV., der 1747 Erbstatthalter der Niederlande wurde. Sein Sohn Wilhelm V. floh 1795 vor den Frangofen nach England und ftarb 1806. Deffen Sohn wurde als Wilhelm I. 1815 König ber Niederlande und Großherzog von Luxemburg († 1843). Mit seinem Entel Wilhelm III. erlosch 23. Nov. 1890 die Linie N. Dranien im Mannesstamm. 1806 vereinigten das Haupt der Balramichen Linie, Fürst (feit 1806 Bergog) Friedrich August von M.-Ufingen und Friedrich Bilhelm von n.-Beilburg (1788-1816) vertraglich ihre Lande zum Gesamtstaat R. und traten dem Rheinbund bei. Rach Erloschen der Linie R.-Ufingen 1816 fielen beren Befitungen an R.-Beilburg; herzog Wilhelm (1816-39) vereinigte somit alle naffauischen Lande. Ihm folgte sein Sohn Abolf (f. d. 5; 1839-66), der 28. Dez. 1849 eine Berfaffung erteilte, fraft deren die Domanen Staatseigentum wurben, aber 1851 gu einer weniger liberalen Berfaffung zurücklehrte. Der Minister Fürst Sann-Bittgenstein-Berleburg (seit 1852) schloß sich an Osterreich an. Am 15. Juli 1866 floh der Bergog; 18. Juli murde Bies-baben von Breugen besett, 3. Oft. N. in Breugen einverleibt. Herzog Adolf wurde 23. Nov. 1890 Großberzog von Lugemburg; mit ihm ftarb der Mannesstamm der Balramichen Linie 1905 aus. Lit .: Al. v. Bigleben, Genealogie und Geich. des Fürstenhauses 92. (1854); Schliephate und Menzel, Beich. von R. (1864-89, 5 Bbe.); C. Spielmann, Beich. von N., Land und Haus uiw. (1910-12, 3 Bbe.); L. Sternberg, Land R., ein Beimatbuch (1927).

Massau. 1) Stadt und Luftlurort in Beisen-Rassau, Unterlahnfreis, (1925) 2396 überwiegend ev. Em., an der Lahn und der Bahn Gießen-Roblenz, 90 m ü. M., hat Schloß (Geburtsort des Frhrn. vom und zum Stein, mit Museum), AlB., D&Brit., Beilanftalt, Erholungsheime, Waggonfabrit, Drahtwert, Brauerei, Sagewerte. Nahebei bie Burgruinen R. und Stein. R., 790 genannt, 1348 Stadt, feit 1158 ben Erzbischöfen von Trier gehörig, wurde den Grafen von Laurenburg (f. d.) zu Lehen (feit 1192 des Reichs) gegeben, die fich nach H. nannten. Bgl. Raffau, Berzogtum. - 2) Sauptitadt der britisch-weitind. Bahamainseln, (1921) 12975 Ew., an der Nordfüste der Insel New Providence, hat vorzüglichen, durch Forts ge-

idunten hafen und lebhaften Sandel.

Raffau«, erites deutiches (Brogtampfichiff (18900 t, 1908), fampfte am Stagerrat mit, wurde 1919 an Japan abgegeben und in England abgewrackt.

Raffan (Lydra), Koralleninsel, zur polynesischen Tokelau-Gruppe (f d.) gerechnet, 2 9km mit einigen Bewohnern, ist seit 1892 britisch. ્રિ. Johann 17). Naffan, Sohann von, Erzbischof von Mainz, Naffau-Dien, Ludwig, Graf von, i. Ludwig 46). Naffauer, vollstümliches, der Gauner- u. Studenteniprache entitammendes Scherzwort (mit Unflang an Naffau) für jemanden, der fich Genuf ohne Gegen-Riederlande (f. d.) gerangte; die nach Idstein, Weilburg, leistung oder auf Kosten andrer zu verschaffen weiß,

Hauptwort zu »naße unanständig; davon das Zeitmort: naffauern. - Auch fom. Regenichauer.

Raffauischer Hausorben vom goldenen Lö:

wen, f. Lowenorden 5).

Raffauifcher (jest Lugemburgifder) Bivil: und Militärverdienstorden, gestiftet 1858 gur Erinnerung an den deutschen König Adolf von Raffau, fünf Klaffen mit zwei Wedaillen (in Gold und Silber), für Kunft und Wiffenschaft. Band: Blau mit idmalen orangefarbenen Ranbitreifen.

Naffau-Oranien, f. Maffau, Herzogtum.

Raffau-Siegen, 1) Karl Heinrich Nitolaus Otto, Bring zu, ruff. Abmiral, \* 5. Jan. 1745, † 10. April 1808 Baris, in französischen und spaniichen Diensten, nahm an Bougainvilles Beltumfeglung, an den ameritanischen Freiheitstämpfen, an der Belagerung von Gibraltar (1782) teil, schlug als rusfischer Konteradmiral (feit 1788) die türkische Flotte im Schwarzen Meer, als Bizeadmiral (seit 1789) die Schweden bei Rotichenfalm (1789) und Wiborg (1790), unterlag aber 1790 bei Reval und in der entscheidenben Seeschlacht im Svenstafund (9. Juli 1790) und murde abgefest.

2) Johann Morit, Fürst von, f. Johann 18). Rafibetonierung, Betonierung unter Baffer; vgl.

Beilage »Grundbau« (S. II).

Raffe, 1) Chriftian Friedrich, Mediziner, \* 18. April 1778 Bielefeld, † 18. April 1851 Marburg, 1816 Professor und Direktor des Klinischen Instituts in Halle, 1819 Bonn, war Unhänger der Naturphilofophie, forderte als einer der erften die phyfitalifche Diagnoftit am Arantenbett. Er beidäftigte fich auch mit den wirtschaftlichen und den ethischen Bedingungen bes ärztlichen Standes und fdrieb »Die Stellung der Arzte im Staate« (1820; neue Ausg. 1925), in dem er für genoffenschaftliche Regelung der ärztlichen Bezahlung eintrat.

2) Erwin, Nationalölonom, \*2. Dez. 1829 Bonn, † daj. 4. Jan. 1890 als Brojeijor (1856 in Bajel, im felben Jahr in Rojtoct), war Mitgründer des Bereins für Sozialpolitif und feit 1874 deffen Borfigender.

3) Bertold von (feit 1905), Bruder des vorigen, preuß. Beamter, \* 9. Dez. 1831 Bonn, + baj. 30. Nov. 1906, 1881-88 Regierungspräsident in Trier, bann Direttor im Rultusministerium, hat als Cherpräsident ber Rheinproving 1890-1905 fegensreich gewirft.

4) Otto, Physiolog, Enkel von N. 1), \* 2. Okt. 1839 Marburg, † 20. Oft. 1903 Freiburg i. Br., 1872 Brofessor in Halle, 1880-99 der Arzneimittellehre und physiologischen Chemie in Rostod, schrieb: »Beiträge zur Physiologie der Darmbewegungen« (1866), »Zur Anatomie und Physiologie der quergestreiften Muskelfubstang« (1882), »Chemie und Stoffwechsel der Muskeln« (in Hermanns »Hb. der Physiologie«, Bd. 1, Raffen, das Urinlaffen des Wildes. (1879).Raffende Flechte, burch Berfragen judender Blasden entitehendes Sautleiden. Bgl. Efgem.

Maffes Dreied, das dreiedige Stud ber Hordice: Elbmündung, Rordweitede der Riederlande, Rordweitede Dänemarts, deffen Zugänge Großbritannien beherricht. Raffaule (Ros, Saule), durch Batterien hervor-gerufene Kaulnis in Syazinthenzwiebeln (weißer Rog), Speifezwiebeln, Stengeln von Ratteen u. a. Bgl. Beilage » Startoffelfrantheiten«.

Raffilter, f. Staubabicheiber.

Nakfiltration, f. Entstäubung (Sp. 35).

Rangalle, j. Galle (im Alcter).

Jönköping, (1927) 9027 Em., wichtiger Bahnhater liefert Dobel, Tijdler- und Bebmaren.

Rafir (arab., » luffeber«), in ber taiferlichen Titte Titel ber Staatsminifter und Direttoren gemine Se waltungen. Seit 1920 heißt ein Minifter Belitat Magir edin, Schah von Berlien, alteite Sm Mohanimed Schahs, \* 4. April 1829, † 1. Mai 184 tam durch den Tod des Baters 15. Ott. 1848 arien Thron, den er mit den Baffen ertämpfen mis besuchte 1873, 1877 und 1889 die europäischen wie ilber die er Beschreibungen veröffentlichte wer 🗷 ersten erschien 1874, von der zweiten 1880 eine a lifche überfegung). Die Difftande in der Reiden waltung blieben; die Babiten wurden iconungele verfolgt. Il. wurde von einem Babiten in einer & ichee bei Teberan ericoffen. Lit.: Morganu Br ger, N. Schah und das moderne Perfien (1889) (Breenfield, Die Berfaffung d. perf. Staates 1994. Rafir eb-bin and Tus, perfifch-arab. Mathemer fer, j. Arabifche Literatur (Sp. 742). Rafir-i-Chojran, perf. Dichter und Reienber if

Rafläufer, f. Baffermeffer. Periide Lucran Rafmühle, als Rohr= oder Trommelmuble aus Ragrobemühle genannt, f. Bartgertlemenn (Sp. 1156).

Nahrani (arab., Mehrzahl Nahara), Bezeidmu der Christen in Arabiich sprechenden Landern.

Raft ed-din Sobicha, der türk. Guleniviegel.

Raft ed-bin, fom. Hagir ed-bin.

dessen Namen sich eine Sammlung türkischer Schweit ren und Schwänte aus dem 14. Ih. fnupft. Da lie heber diefes Bollsbuches foll Hodicha (Genitider mi Schulmeifter) in Rleinafien gewesen fein. Die Schmitt im Orient feit 1837 öftere gedruckt, gab Runos ist heraus. In Europa waren fie icon durch Gallen (»Paroles remarquables et maximes des Orientau-1694) befannt. Deutich von Tempif und Millen (in »Reclame Univ. Bibl. . Lit. : Murad Ejendi N. S., ein osman. Gulenipiegel (4. Mufl. 1894). Rafriden, Benu Nagr, spanisch-arab. Geidlett bas feinen Uriprung auf Sa'b ibn Cbaba, emente älteften medinischen Unhanger bes Propheten. F Mohammed ibn el-Alhmar bemadni rückführte. fich 1238 Granadas und eines Teiles von Andalunca wo fich feine Nachkonimen bis 1492 (val. Beit: hielten. Ihr Königsschloß war die Alhambra (b.d.

Naftal, f. Schwarzau im Gebirge. Maft (oberdeutsch), Alft, Anorren.

Raftatten, Stadt in Beffen-Maffau, Ar. Santi Gout hausen, (1925) 1755 überwiegend ev. Em., Anotewa der Bahn Sankt Goarshausen-Limburg, bat Me Lungenheilstätte, Sauerbrunnen und Seidenstonit - N., 893 genannt, seit 1817 Stadt (seit dem 16 🖰 Fleden), gehörte 1449-1806 zur Riedergrafide Ratenelnbogen, bann zu Frankreich, fam 1886 3 Mafturan, Mineral, fom. Uranpecherz. Nasturtium R. Br., Gattung der Arugiferen, Arts ter mit meift fiederteilig gezahnten Blättern, fleine weißen oder gelben Bluten und linearischen bie fair ligen Schoten. über 50 Arten in allen Gebieten. officinale R. Br. (Gemeine Brunnens, Bait! treife, Quellen rante, f. Taf. »Gemufepflanget 15), mit niederliegendem, aus den Gelenken murger dem Stengel, gefiederten Blattern, weißen Blitten linearischen Schoten, wächst in Quellen, Bachen 1115 in Europa und Ufien. Das rettichartig idmeden frische Kraut wird als Winterfalat usw. benupt un Majijo (pr. najejos), Stadt (feit 1914) im fcmed. Lan | ju diefem Zwed in Quellen (bejonders bei Erie:

ıf Wajjerbeeten (Klingen) gezogen. N. armoracia | . Schultz (Cochlearia armoracia L., Meerrettich, arettig, Mährrettich, Fleischfraut, Green, ren; s. Zafel »Gemüsepstanzen II«, 8), eine Staude it sehr großen, gelerbten Burzelblättern und fiederaltigen Stengelblättern, weißen Blüten und ellipden, in Deutschland nur selten fruchtbaren Schöten, wird der Burzel halber viel gebaut. Die frische urzel enthält ein Glytond Siffiprin, das durch ein nzhm beim Zerreiben ein ätherisches Ol von flüchtigarfem, zu Tränen reizendem Geruch und beißendem eichniad bildet. Dan benutt Meerretich jest auslicklich als Rüchengewürz und Gemüsewurzel.

ästved (jpr. näßbwed), Stadt auf der dan. Insel See= nd, Ant Bräftö, (1925) 11 077 Ew., an der Susaa, notenpunkt der Bahn Kopenhagen-Gedfer, hat Baerfabrit, Metallindustrie, deutiches Konsulat, Hafen arrebateminde und handel. Rabebei Bymnaını und Erziehungsanitalt Herlufsholm.

asus (lat.), die Rafe.

at, in Birma Name für gute und bofe Beifter (die ichtigsten sind die »siebenunddreißig Nate«), denen ne meist weibliche Briesterschaft Kulthandlungen feinen Stoff der Sage entnimmt. atafa, Name für das indische Selbendrama, das atal, Provinz der Südafrikanischen Union, an r Ditfüjte von Südafrika, 91 382 akm mit (1921) 129 398 Em. (137 458 Beiße), steigt vom welligen üstenstreifen (30 km breit) in drei Terraffen (200, 100, 1100 m) zu den Drakensbergen (f. b.) an und ird von mafferreichen, nicht fchiffbaren Strömen Tugela u. a.) durchfloffen. — Der geologische Bau igt über bem archaischen Grundgebirge Schichtenlgen der Kapformation, aufgelagert solche der Karrurmation, in die ältere Eruptivmassen, auch tohlenihrende Schichten (durch eruptive Ginfluffe meist in nthrazit umgemandelt) eingeschaltet find. Rohlennd Goldfunde machen R. neben Transvaal gum uneralreichsten Glied der Südafritanischen Union. ion deren Kohlenförderung kommt 1/13 auf N. (Förde= ing 1923: 4,3 Mill. t, Ausfuhr 2,7 Mill. t), von er Goldgewinnung 0,01 v. H. Un sonstigen Bodenhaten finden fich Alibeit, Rupfer, Graphit, Bips, iien=. Blei= und Silbererze, Mangan, Molybdän, lidel, Zinn, Kalfstein und Marmor. — Das Klima, iarmer als im Rapland, ist an der Küste subtropisches fees, im Innern Kontinentalklima. Die vorherrschens en Ditwinde bringen im Sommer Regen. Durban lahresmittel 21,3°, Bieter-Warisburg 17,4°. Durchbnittlich fallen 99-100 cm Regen. - Die Pflangen= selt gleicht der der Kaptolonie (f. d.), deren Geräuchformation hier ihre nördliche Grenze erreicht. das jamale Küjtenvorland trägt Tropenwald und eraubt (heute noch wenig entwickelte) Tropenfulturen Zuderrohr [Ertrag 1924/25: 161250 t], Tee u. a.). die erste Terrasse (Grassavanne) eignet sich für südind mitteleuropäische Körnerfrüchte und bietet wie die weite (dichtbewaldetes Hügelland) vortreffliche Weide. Die ursprüngliche Tierwelt ift ftart geandert. Germiten und die Blutwanze (Tiek der Kolonisten) onnen zur Landplage werden. Europäische Sausiere gedeihen besonders in den nördlichen Bezirken vortreffliche Wollschafe).

Die Bevölkerung bildeten ehemals Stämme der Vottentotten, jest Sulu und Weiße (viele Juden, die den Handel beherrichen). — Un Schulen gab es 1925 für Europäerkinder 180 Bolks- und 19 Mittelichulen mit zujammen 1924: 25266 Schülern, ferner 1 Land- i jien, jpätern König Milan von Serbien vermählt, der

wirtschafts- und Handelsschule, 2 technische, 279 Farmer- und 10 andre Spezialschulen; für Neger gab es 492, für Ufiaten 52 und für andre Farbige 22 Schulen mit zusammen 1924: 40112 Schülern. Bon ben Bergbauproduften (f. o.) abgesehen beruht Ratale mirtichaftlicher Sauptwert auf feiner Biebaucht. 1908 wurden in Durban Fang und Berarbeitung von Balen organisiert. Bis 1924 wurden 12390 Lieve gefangen (Ertrag 1924: 191779 £); der Raubwirtsschaft tut ein Schutzgesetz Einhalt. Sonstige Indus strien sind in der Entwicklung (investiertes Kapital 1923/24: 11,7 Mill. £; 1164 Betriebe mit 38860 Urbeitern). — Der Handel (vorwiegend nach England) liefert Saute, Bolle, Rohlen, Buder, Battle. Wichtig ift ber Durchgangeverkehr in die Burenhochländer. N. fteht unter einem bom Beneralgouverneur der Gudafritanischen Union ernannten Administrator. Die Südafrita-Atte von 1910 regelt auch für N. Berfaffung und Verwaltung. N. hat 36 Magistratsbezirte. Hauptstadt und Sip der Behörden ist Pieter=Maripburg (f. d.), Saupthafen Durban. Beiteres f. Gudafrita-

nische Union. Gefcichte. Die Rüfte von R., zu Weihnachten (lat. dies natalis domini) 1497 von Basco da Gama erreicht, wurde um 1575 von Portugiesen besucht. 1719 gründeten die Hollander eine Rolonie, die bald einging, ebenso wie die englische von 1824. Kapitän Gardiner, der 1835 vom Sulukönig Dingaan 28 000 qkm Land erhielt, gründete Durban und richtete die Kolonie als Republik Bictoria ein, aber die britische Regierung nahm diese nicht in ihren Schutz; daher ging sie wieder ein. Inzwischen famen seit 1837 unzufriedene Buren aus der Kaptolonie nach N., betämpften unter Beter Retief, Gert Marit und Andreas Pretorius erfolgreich die Sulu und gründeten Bieter=Wariß= burg. Die Kolonie, »Batavisch=afrikanische Maatschappij« genannt, blühte auf und wurde 1839 zur unabhängigen Republit Bort M. ertlart. Doch wurde N. 1845 ber britischen Soheit unterworfen, worauf die Buren meist in das Gebiet des Baal und des Oranje auswanderten. N., feit 1856 als besondere Rolonie von der Kapkolonie unabhängig, durch verschiedene neue Erwerbungen (Alfredia 1865, Suluund Tongaland 1897) vergrößert, durch die Zer= trümmerung der Sulumacht 1879 gefestigt, nahm am Burenkrieg 1899—1902 nicht teil, war aber teilweise Kriegsschauplat und bildet seit 31. Mai 1910 einen Bestandteil der Südafritanischen Union. Lit.: E. v. Beber, Bier Jahre in Ufrita (1879); R. Ruffell, N. (6. Ausg. 1900); Barnett u. Sweenen, N. (1904); A. H. Tatlow, N.: Province-Guide and Handbook (feit 1912).

Ratal, hauptstadt des brafil. Staates Rio Grande do Norte, (1920) 30 696 Ew., an der Mündung des Rio Grande do Norte in den Atlantischen Ozean, ist Ausgangspunkt der Bahn nach Nova Cruz und Station einer brafilischen Dampferlinie, liefert Bebmaren, Branntwein, Kunfteis, Zigarren, Zucker.

Ratalia, driftl. Heilige, Gemahlin des Märthrers Hadrian (j. d.) von Mitomedia, jtarb in Konstantinopel. Fest: 1. Dezember; Attribute (mit hadrian): Ambos, Sand, Klippe, Löwe, Ritter.

**Natalië,** franz. weibliche Form zu Natalis (eigentlich »der am Geburtstag [des Herrn] Geborne«). Ratalie, Königin von Gerbien, \*14. Mai 1859, Tochter des russischen Obersten B. J. Reschto und der Fürftin Bulcheria Sturdza, 17. Oft. 1875 mit dem Fürsich 1888 wegen persönlicher und politischer Streitige keiten von ihr scheiben ließ. Alls es infolge der Nichteanerkennung der Scheidung durch die Königin zu innerpolitischen Unzuträglichkeiten kam, wurde A. 1891 durch die Skupschina verbannt. Jest lebt sie in einem Kloster in Paris.

Natalis (ergänze dies, lat. auch natalitium, Gesburistag), der Todestag der Märtyrer (natalitia martyrum), als Geburistag für das ewige Leben. Rataltörner, die getrodneten Beerenfrüchte von

Rhamnus infectoria, bienen zur Berftellung gelber Farbitoffe, beigen im hanbel auch Gelbberen.

Natangen, waldreiche, fruchtbare Landichaft in Ditpreußen, jüdl. und südö. don Königsberg, zwischen den untern Pregel und der Alle mit der Sunupstandichaft des Frisching u. dem Zehlau-Bruch. Höchster Punkt der Schloßberg (216 m), Hauptort: Preußisch-Eylau. Nātaputta (Kātiputta, in Sanskrit: Inātris putra), Beiname Wahāvīras (s. b.).

Ratchez (pr. nüiscis), Indianervolk mit eigner Sprace (den Muskogi am nächiten stehend) in Nordamerika, das dis zu Beginn des 18. Ih. am untern Mississpias, jest im Indianerterritorium ziemtlich ausgestorben ist. Die N., von Chateaubriand (f. d.) verherrlicht, hatten Könige (zugleich Briefter), verehrten die Sonne, unterhielten ein ewiges Feuer, bauten Tempel und Häuster auf künstlichen Hügeln und waren geschickte

Beber und Töpfer. **Natches** (pr. 18456). Stadt im nordamer. Staat Wissiffippi, (1920) 12 608 Ew., amuntern Wissiffippi, Bahnstoten und Fährplaß, hat Baumwollhandel. — N. wurde 1700 von Franzosen gegründet.

Raterweistumlen, f. Deutsche Reiter.

Nates (lat.), Befaß. [(f. b. 1). Nath., bei Tiernamen: S. E. von Rathufius

Rathan, Abfürzung von Rathanael.

Rathan (hebr. nathan), ifrael. Prophet, ftand nach Davids Tod auf seiten seines frühern Zöglings Salomo. Nach bem in feiner Geschichtlichfeit bestrittenen Bericht im 2. Samuelbuch erzählte er David, als diefer den Mann der Bathieba, Ilria, getötet hatte, eine mahnende Barabel; auch widerriet er ihm den Tempelbau. Rathan, Baul, Politifer, \* 25. April 1857 Berlin, †daj. 15. März 1927, Freund von L. Bamberger (j. d. 2), dessen »Erinnerungen« (1899) er herausgab, gehörte bis 1918 gur Fortschrittlichen Boltspartei, murde Demofrat, 1921 Sozialdemofrat, gab neben Th. Barth (f. d. 7) die liberale Wochenschrift »Die Nation« (bis 1907) heraus, wirkte als Stadtverordneter in Berlin (1900-19) besonders für das Schul-, Wohnungs-und Runftwesen, gründete als Geschäftsführer des Silfs-vereins der deutschen Juden Bildungsstätten in Balaftina, förderte als Vorstandsmitglied des Zentralvereins deutscher Staatsbürger judischen Glaubens die judische Rolonisation in Rugland und schrieb: »Die Kriminalität der Juden in Deutschland« (1896), »Die Juden als Soldaten« (1896), »England und wir« (1912), »Das Problem der Ditjuden« (1926) u. a. Rathanael (hebr., » Beichent Gotte &.), dem Johannesevangelium (1, 45-52; 21, 2) eigne Bestalt, bas 3deal

eines Jüngers Jesu. Nathan ben Jechiël, jüd. Gelehrter, \* um 1035 Rom, † das. 1106. lieferte in seinem talmudischen Wörterbuch »Aruch« einen Schlüssel zur rabbinischen Literratur, auf dem die neuern Werkearb. von Auften Levy und Dalman beruhen. Neubeard. von A. Kohut («Aruch completum», 1878—92, 8 Vo.). Lit.: »The Jewish Encyclopedia«, Vd. 9, S. 183 sp. (1905).

Rathorft, Alfred Gabriel, schwed. Geolog, \* 7. Nov. 1850 Bäberbrunn bei Nylöping, † 20. Jan. 1921 Stockholm, daselbst 1873—84 Geolog der geologischen Landesuntersuchung. 1882 Leiter der geologischen Untersuchung von Spisbergen, 1883 Teilnehmer an Nordenstjölds Expedition nach Grönland, 1884—1918 Intendant des Naturhistorischen Reichsmuseums.

Rathufins, 1) herrmann Engelhard von (ict 1840; R.-hundisburg), Landwirt, \* 9. Dez. 1848 Magdeburg, † 29. Juni 1879 Berlin, seit 1869 Bortragender Rat im preuß. Ministerium für Landwirtschaft, als Tierzüchter führend, Mitbegründer der Rastwiehausstellungen, schrieb: "Borstudien zur Geschiebungt und Zucht der Haustiere" (1864), "Bortrage über Biehzucht u. Rassentenntnis" (1872—80, 3 Boe.

noer Biegzugi u. Kapjenteninmis (1872—80, 3 vo.).
Philipp Engelhard von (feit 1861), Bruder bes vorigen, Schriftiteller, \* 5. Rov. 1815 Althaldensleben, † 16. Aug. 1872 Luzern, Journalist (\*Bolksblan für Stadt und Lands), gründete 1850 in Neinstedt am Harz eine Knabenrettungsanstalt nach dem Borbied des Kauben Haufes bei Hamburg und veröffentlichte außer Schriften gegen die Union der protestantischen Belenntnisse (3ur Berständigung über Unions, 1857. zwei Sammlungen Gedichte (1839 und 1841). Lit. Hürsten Gemindungen Gedichte (1839 und 1841). Lit. Hürsten Geschlicht (1896) und Philipp v. N., Das Leben und Birken des Bolksblattschreibers (1900).

3) Marie, Gattin bes vorigen (seit 1841), geborne Scheele, Schriftstellerin, \* 10. März 1817 Magdeburg, † 22. Dez. 1857 Neinstebt, schrieb pietistisch gefärbte, durch scharfe Beobachtungsgabe ausgezechnete Erzählungen: »Tagebuch eines armen Frauleins (1854), »Die alte Jungfere (1857), «Citlabeth- (1858-uiw. »Gesammelte Schriften (1858—69, 15 Bde.). Lit...

E. Gründler, Marie R. (1909).

4) Bilhelm von (seit 1861), Bruder von R. 11 und 2), Landwirt, \* 27. Juni 1821 hundisburg, † 25. Dez. 1899 halle, 1869—94 Direktor des Landwirtschaftlichen Zentralvereins für die Provinz Sachienschrieb über Wolltunde und Bererbung bei haustieren

5) Heinrich von (feit 1861). Bruber bes vorigen. Landwirt, \* 14. Sept. 1824 Althaldensleben, † 12. Sept. 1890 auf Sylt, 1854—63 Landrat in Reuhaldensleben, Bortämpfer des Landmaschinenweiers (Danupftultur) und der Pferbezucht, verdient um des landwirtschaftliche Ausstellungsweien, schrieb: süber die Lage der Landespferdezucht in Preußen. (1872). »Das schwere Arbeitspferde. (1882).

6) Simon von, Sohn des vorigen, Landwich. \* 24. Febr. 1865 Althaldensleben, † 24. Sepr. 1813 Halle, 1902 Professor in Jena, 1910 in Halle, schred. Altherschiede zwischen den morgen- und abendländischen Pferdegruppen. Psierdezucha (Hefte 43, 112, 205 der »Arbeiten der D. L. G. a.), »Atlas der Formen und Rassen unserer Haustiere (1904—06. 4 Bde.); er der arbeitete auch die 4. und 5. Aust. von Schwarznedere »Pferdezucht (1902 dam. 1910).

7) Unna Marie von, Entelin von R. 2), Schriftellerin, \* 28. Aug. 1874 Rittergut Ludom (Boien. † 17. Oft. 1926 Berlin, schrieb Romane, die niest das Leben des preußischen Landadels, oft satirisch darftellen: »Der stolze Lumpenkrams (1910). »Ich bin das Schwerts (1914). »Julie von Boßs (1918), »Eross (1919), »Es leuchtet meine Liebes (1921) u. a.

Natick (fpr. nörich, Stadt im nordamer. Stuat Raffa chusetts, (1920) 10907 Em., 20 km westl. von Boston an dem für die Bostoner Basserleitung nupbar ge machten Cochituasee, Bahnstation, hat Schubsabriten

Ration (lat., »Bölkerichaft«), ein nach Abstammung, Sitte und Sprache zusammengehöriger Teil der Menichheit, wobei der mit dem Bort verbundene Ginn erhebliche Abweichungen zeigt. Nationalität, die Bugeborigkeit zu einer R. Im französischen und im englischen Sprachgebrauch ift R. das Staatsvolt, daber nationalité bzw. nationality Staatsangehörigfeit, dagegen peuple bzw. people die natürliche Boltsgufammengehörigteit. Bgl. Bolt. Das Bewußtfein gemeinsamer Abstammung oder der staatlichen, zumeist geschichtlich bedingten Zusammengehörigkeit heißt Nationalgefühl (f. d.) bzw. Nationalstolz. National charafter ift die sittliche Eigenart einer N. Rapoleons III. Nationalitäteprinzip belagt, daß pede R. Das Recht habe, einen Staat zu bilben. Bur philosophijchen Bertung bes Begriffs R. vgl. Graf Renierling, Das Spettrum Europas (1928). Bgl. Kolitik. Lit.: F. J. Neumann, Bolt u. N. (1884); M. Rirch hoff, Bur Berftandigung über die Begriffe R. und Nationalität (1905); J. Fels, Begriff und Bejen ber R. (1927).

Nation, Die, Bochenschrift, s. Barth 7) u. Nathan. Nation, The (ipr. Menisch'n), liberale Londoner politiche Bochenschrift. 1907 aus der Bochenschrift "The

Speaker (gegr. 1890) hervorgegangen. Rational (lat.), zur Nation (f. d.) gehörig, die Belange der Nation vertretend, wird je nach dem Sinn, in dem das Bort Nations gebraucht wird, sehr vericieden ausgelegt.

Rationalbant, Bezeichnung für manche Banken, beionders die zur Rotenausgabe berechtigten, auch wenn fie nicht Staatsbanken find (vgl. Banken, Sp. 1437). National Civic Federation (spr. nößchenel-spint-sederichen), nordamer, brivate Bereinigung, die seit 1901 für den sindustriellen Friedens wirkt und viel zur hintanhaltung des Radikalismus in den Arbeitersorganisationen beiträgt.

Rationaldemokratische Partei, besteht in der Tichechoslowalei und in Bolen (beide deutscheindlich). Im Deutschen Reich hat sich eine M. P., mittelständlezriich, ohne bestimmtes Programm, bei den Wahlen zur Nationalversammlung 1918 19 und zum Reichstag 1920 erfolglos geregt.

Rationaldentmal, Dentsches, f. Niederwald. Rationaldutat, ruffische Goldmunge (1814—1917) = 9.32 R.M.

Rationale (das; neulat.), Nachweisung der dienstlich wissenswerten Angaben über Namen, Lebensalter usw. von Personen und Pserden. Die R. der Soldaten werden in den Stammrollen (j. d.) der Komvanien usw. geführt. — Auch sow. Kofarde.

Rationale Arbeiterpartei, f. Tichechoilowalei. Rationale Einheitsfront, gegr. Frühjahr 1919, 1929, etwa 30 (100 Mitglieder, bezweckt Kanupf gegen den Friedensvertrag von Verfailles und die Kriegssichuldlüge sowie Biederherstellung deutschen Anfelens im Ausland, half die Vereinigten Vaterländischen Versande Deutschlands gründen. Organ: »Des Deutsichen Vaterland. (seit 1915); Veschäftsstelle: Berlinsechoneberg.

Rationale Grziehung, f. Staatsbürgerliche Ersiehung. | fommen.

Nationaleintommen (Boltseintommen), j. Ein-Nationaler Francubienft, j. Belttrieg. National-Expedition, 1889, j. Maritime wissen-

icafeliche Expeditionen (Sp. 1726).

Rationalfarben, fow. Landesfarben.

National Farmers' Alliance (fpr. najdenel-farmers

digiens), nordameritan. Farmerbund, 1871 in den westlichen Staaten entstanden, erstreckte sich seit 1889 über die ganze Union und gewann als People's Parth auch politischen Einflus.

Rationalfeftiage, 3. I. behördlich anerlannte, durch Arbeiteruhe und öffentliche Feiern ausgezeichnete Tage: in den meisten Monarchien die Geburtstage der Herrscher, in Republiken meist der Tag der Unabhän= gigfeitertlärung ober der Berfaffungeannahme. Man feiert in der Schweiz den eidgen bifffden Bettag (3. Sonntag im September), in Ungarn ben Sankt-Stephans-Tag (20. Mug.), in Belgien die Tage der Thronbeiteigung Leopolds I. und der Unabhängigfeitserflärung (21.—23. Juli), in Frantreich den Tag des Falls der Bajtille (14. Juli), in den Ber. St. v. A. das Erntedantfest (Thanks-giving-day, Ende November, vom Brafibenten jedes Jahr bestimmt) und den Tag der Unabhängigfeitserflärung (4. Juli). Im Deutschen Reich waren jeit 1871 der Sedantag (2. Sept.) und der Reichs. gründungstag (18. Jan.) Nationalfeiertage. Nach bem Umfturz trat teils der 1. Mai (f. Maifeier) an deren Stelle, teils ber Revolutionstag (9. Nov.), teils ber Berfassungstag (11. Aug.); einheitlich durchgesetzt hat sich Hationalflagge, f. Flagge. feiner.

Rationalgalerie (Rationalmuseum), der Ration gehörige Sammlung von Kunstwerten (3. B. die Musées nationaux du Louvre in Paris, die National Gallery in London u. a.); auch eine allein oder vorwiegend heimischen Kunstwerten gewidmete Sammlung (R. in Berlin).

Rationalgarbe (Garde nationale, fpr. gard-nagional), Rationalgefühl (Rationalbewußtsein), das Gefühl volflicher Bufammengehörigfeit, von ber univerfalen Rirche im Mittelalter unterbrückt, regte fich zuerft in der Beit der Kreuzzuge, erftarfte im Reformationezeitalter, auch in fatholisch gebliebenen Bolfern, trat dann wieder zurüd, wurde theoretisch vom Naturrecht unberücksichtigt gelaffen, ebenfo politisch von Napoleon I. und dem Wiener Kongreg, brach aber in den Befreiungefriegen mit Gewalt hervor und veranlagte im 19. Ih. überall, wo fich ein Bolkstum bedrängt fühlte (Griechen, Bolen, Tichechen, Staliener), Befreiungotampfe, oft unter Forderung durch Gleichgefinnte andrer Böller. Bgl. Internationalismus 2). Lit.: R. Sturmhöfel, Deutiches N. und Einheitsbestrebungen im 19. 3h. (1904); B. Joachimfen, Bom beutichen Bolf zum beutschen Staat, Beich. bes deutschen Nationalbewußtseine (2. Aufl. 1921).

Rationalhymnen, f. Bolfehymnen.

Rationalifieren (neulat.), in einen fremden Staatsverband aufnehmen (vgl. 22 turalifation).

Rationalismus (frz.), geseig rtes Nationalbewußtsein, vom Patriotismus d. durch unterichieden, daß er sich weniger an überlieserte Bindungen hält, vielmehr die blutmäßige Gemeinschaft betont und deshalb auch über Staatsgrenzen hinweggreift, vom Chausvinismus dadurch, daß er nicht ohne weiteres andre Nationen verachtet. Lit.: G. Me 1zer, Der nationalistische Staat der Deutschen (1926).

Rationalisten, Vertreter des Nationalismus (i.d.) und seiner übertreibung, pilegen alles Weltgeichehen nur vom Standpunktihres eignen Volkes zu betrachten, sich jede kräftig national gerächtet Vewegung zunuße zu machen und beschleunigen vielsach drohende kriegerische Verwicklungen (z. B. in Rußland und Frankeich vor Ausbruch des Veltkriegs). Auch die Faschissten Staliens sind als N. anzubrechen. — Besonders nennt man in Frankeich N. die Anhänger

einer aus der antisemitischen Bewegung entstandenen Barteibewegung, die infolge der Drenfusaffäre Bedeutung gewann (vgl. Batriotenliga [Batrie française]). Wegen ber übermacht des Deutschen Reiches, die fich in ben Marottofrisen 1906 und 1911 fundtat, und dem zunehmenden Sozialismus im Innern kam die gesamte Rechte zum Nationalismus. Den höhepunkt erreichte die Bewegung nach bem Weltfrieg, als im Innern der nationale (Rechts-) Blod herrichte, während Deutschland die Ruhrbesetung erlitt. Doch traten bie N. feit dem Bahlfieg der Linken Mai 1924 vor einer versöhnlicheren Volitik (vgl. Locarno-Volitik) zurück. Nationaliftifche Bartei (Nationalist Party, fpr. nafceneligt parti), irifche Bartei, mit dem Brogramm, Irland zur Mation« zu machen, von Ch. St. Parnell (f. b.) 1875 gegründet. Bgl. Irland (Sp. 613). Rationalität (lat.), die Bugehörigfeit zu einer Ration; Nationalitätsprinzip, f. Nation; Natio=

nalitäten staat, s. Nationalstaat.

Rationalkatholiken, f. Deutsche Bereinigung. Nationalfollegien (Collegia nationalia), f. Collegia. - R., atademijche, f. Universität und Studentenverbindungen.

National convention nationale, fpr. tongwangfiong-nafiongi), die 1792 in Frankreich (f. d., Sp. 1045f.) gewählte Bolisvertretung von 749 Mitgliebern, die am 21. Sept. fofort die Republit verfündete und bis 26. Ott. 1795 den Staat leitete.

Nationalliberale Partei, bis 1918 politische Partei, im deutschen Reichstag und den meisten Barlamenten der Länder durch Fraktionen vertreten, entstand 1866 burch Absonderung (Laster, Twesten) von der Fortichrittspartei, nahm 28. Febr. 1867 ihren Namen an und suchte (»Partei der Reichsgründung«) liberale und nationale Gedanken zu vereinigen. Im Reichstag 1871—78 durch bedeutende Parlamentarier (v. Fordenbed, v. Bennigien, v. Stauffenberg, Diquel, Laster u. a.) vertreten, verlor die N. P. seit 1879 unter Bismards neuer Birtichaftspolitit an Ginfluß, wurde 1880 durch die Abwanderung der freihändlerischen Mitglieder ("Sezessionisten«) geschwächt und zählte im Reichstag seit 1890 durchschnittlich Mitglieder: (1912) 44, im preußischen Abgeordnetenhaus 64. Das Parteiprogramm, 29. Mai 1881 festgestellt, wurde mehrfach ergangt; die örtlichen Bereine der nationalliberalen Jugend (f. Jungliberalismus) bilde-ten seit 1901 eine besondere Organisation (Sip: Köln) mit dem Biel ber Bereinigung aller Liberalen. Bei Beginn bes Umfturzes 1918 zerfiel die N. B., fand fich aber, obwohl sich Splitter nach rechts (Deutschnatio= nale Volkspartei) und links (Deutsche Demokratische Partei) wandten, 1919 im wesentlichen in der Deut= schen Bolkspartei (i. d.) wieder zusammen. Bgl. Nationalliberale Neichspartei und Liberalismus. Lit.: Schunte, Die preuß. Freihändler u. die Entstehung der N. K. (1916); E. Brandenburg, 50 Jahre N. K. 1867-1917 (1917). - 3m Freistaat Danzig besteht eine Nationalliberale Bürgerpartei. — über die dänische R. B. f. Giderdänen.

Nationalliberale Reichspartei, entstand 1924 unter Frhr. v. Rheinbaben und Maretty (j. d.) aus Mitgliedern der Deutschen Bolfspartei (j. d.), die mit Stresemanns Politik und dem Zusammengehen mit ben Sozialdemokraten in Preugen nicht einverstanden Die innerhalb der Deutschen Bolfspartei gebildete Gruppe »Nationalliberale Bereini= gung«nahm aus Unlaß der Reichstagswahl Mai 1924 (Mareth) in ben Reichstag. Die Beteiligung ber Deutschnationalen an der Reicheregierung bat eine wes tere felbständige Tätigleit der It. R. und der banriiden »Nationalliberalen Landespartei« unnötig gematt National Liberal Federation (fpr. naidentialized) feberejch'n), Berband liberaler Barteiorganisationen Englande, gegr. in den 1870er Jahren. Lit.: Batjon, The N. L. F. etc. (1907).

Nationallied, f. Bollshumnen. Rationalliga, Trifche, irifche Bartei mit dem Caurtzweck, Home-Rule (f. d.) für Frland (f. d., Sp. 613) burchzusehen; von Ch. St. Parnell 1883 gegrunden. National Lutheran Council (fpr. गर्वे क्रेक्टर हों ग्रेसिक्टर toungin, Bereinigung der luth. Rirchengemeinschaften in den Ber. St. v. A., 1818 in Chicago gegründet.

Nationalmuseum, Germanisches, j. Germanis iches Nationalmuseum; vgl. Nationalgalerie. Nationalötonomie (Boltswirtschaftslehre. politische Stonomie, Sozialökonomie), die Bissenschaft, die diejenigen Erscheinungen beschreiben und ertlaren will, die auftreten, wenn gefellichaftlit verbundene Menichen ihre Bedürfniffe auf wirtidaftliche Beife zu befriedigen itreben. Die Frage nach ben Erfenntnisobjekten ber R. ift umftritten, ebenfo, ob die R. eine einheitliche Biffenschaft ift oder eine aus historischen oder Grunden des praktischen Universitätsunterrichts vorgenommene Bereinigung mehrerer Biffenschaften mit verschiedenen Ertenntnisobjetten. Bis auf K. Mengers »Unterfuchungen über die Rethode der Sozialmiffenschaften ufm. (1883) murbe bie M. als einheitliche Wiffenschaft angesehen, beren Ertenntnisobjett bie Bollswirtschaft mar. Seitdem und unter dem Einfluß der Logit Bindelband-Riderts, Die durch Max Weber und Alfred Amonn für die N. verwertet wurde, hat sich im 20. Ih. die Erkenntnis Babn gebrochen, daß zu unterscheiden find: die theoretiide N. oder N. furzweg und die prafti iche N. oder Bolfswirtschaftslehre im engern Sinne. Für dieje Trennung fprach besonders die Tatfache, daß es bisher nict: gelungen ist, den Begriff Bollswirtschaft einwandfrei jestzulegen. Die theoretische N. ist nach Wenger und Umonn eine Wiffenschaft, die an den Erscheinungen die sich aus den wirtschaftlichen Handlungen sozial verbundener Menichen ergeben, die allgemeinen (gene rellen) Büge feithält. Sie arbeitet mit generalifieren den, auf das Allgemeine gehenden Begriffen, bilder generelle Begriffe; ihr Berfahren ift die Debuktion. Die praktische N. ist eine historische Biffenschaft; fie halt diejenigen Büge an ber Birflichteit feit, die besonderer (individueller) Ratur find. Gie arbeitet mit individualifierenden, auf das Befondere gehenden Begriffen, bildet individuelle Begriffe; ihr Berfahren in die Induktion. Während die theoretische Il. Gesetze im Sinne der Naturwissenschaften sucht, will die praktische M. das beschreiben, was ift. Die prattische N. wird weiterbin geteilt je nach dem Gegenstand der Beichreibung in Bollswirtschaftspolitit. Finanzwissenschaft (f. d.), Sozialpolitik (f. b.) und Statistik (f. d.).

Die Gefdicte ber wiffen ich aftlichen R. beginnt mit der Lehre der Phyfiotraten. Bas vorher liegt. die N. der griechischen Philosophen, der Scholastiler, der Merkantilisten und der Kameralisten (Kameralwisenschaften), wird als vorwissenschaftliche R. bezeichnet, da bei diefen Lehren nicht das Streben nach Erfenntnis, sondern praftische Absichten den Untersuchun: gen zugrunde lagen. Die Physiofraten behaupteten. im Gegensatz zu den Mertantilisten, die die Induitrie den Namen R. R. an und entsandte einen Bertreter auf Kosten der Landwirtschaft nachdrudlichst fordern

wollten, daß nur die Landwirtschaft produktiv sei, da | (1767); Turgot, Reflexions sur laformation et la bei ihr die Natur mitarbeite, daß dagegen Handel und Industrie feine neuen Guter ichafften, sondern fie nur umformten; fie feien baber unproduttiv (fteril). Diefer Einseitigleit trat der Schöpfer der fog. Elassischen (Schule der) N., Adam Smith, entgegen, der die Produktivität aller wirtichaftlichen Arbeit, allerbings nur der Handarbeit, behauptete. Smith lieferte das erfte geschlossene System der N.; er trat besonders für den Freihandel (f. d., Sp. 1186) ein und schuf so die liberale Soule. Gemeinsam mit ben Physiofraten ift Smith und feinen Schülern die philosophische (brundlage, das Haturrecht. Das Suftem Smithe murde weitergebildet in England besonders von Ricardo und Mill, in Frankreich durch San, in Deutschland burd Rau. In der Manchesterschule (f. d.) fand die Lehre vom Freihandel weitere Ausbildung und gugleich übertreibung. Gegen die Freihandelslehre wandte jid besonders Friedr. List, während der Ausgangspunit der Theorie Smithe vom wirtschaftlichen Eigennug des Individuums von der romantifden Schule ber R. (Aldam Müller) bekämpft murde. Die von Smith gegebene Urbeitswerttheorie (f. d.)-wurde vollendet von Karl Marx, der aus ihr seine Uus = beutungstheorie (f. Arbeitswerttheorie) ableitete und fo den miffenichaftlichen Sozialismus begründete. Eine Erganzung ber flaffifchen Theorie erftrebte Bilh. Roicher. hatte die flaffische Theorie die Gefete der Vollswirtschaft zu erlennen versucht, die sich beim gleichzeitigen wirtschaftlichen Handeln ergeben, so itrebte Roicher, ber Begrunder ber hiftvrifchen Echule ber II., die Entwidlungsgesetze ber Boltswirtichaft zu erkennen, indem er die Entwicklung historiider, namentlich ber Bolfswirtschaften ber Briechen und ber Römer, aufzeigte. Seine methodischen Lehren veriuchten Anies und B. Sildebrand (f. d. 3) ausgubilden, wobei fich aber immer mehr die Erkenntnis durchiette, daß diese Entwidlungsgesete nicht erkannt merben tonnen. Grundfäglich murbe bas Streben nach Ertenntnis irgendwelcher Gesegmäßigkeiten der Wirtidaft von der von Gustav Schmoller und der jüngern historischen Schule aufgegeben, die der Meinung mar, daß fich Deduttionen, die Gefete int Sinne der klaffischen Theorie ergeben sollen, erst auf Grund von umfänglichen, auf induftivem Bege gewonnenen Stofffammlungen ausführen laffen. Die Lehren ber jungern hiftoriichen Schule führten in Teutichland zu vollständiger Ablehr von der theoretilchen N. Eine Wendung brachte das Buch von Menger (i. Sp. 1036), der gegen Schmoller einwandte, daß vollständige Induktionen unmöglich seien und alle Deduktionen von Sypothesen ausgehen müßten, deren Richtigfeit nur die Geltung des Refultate für die Wirtlichteit erweisen fonnte. Die methodifche Grundlegung ermöglichte die Entwidlung der von Goffen, Jevons, Balras und R. Menger begründeten Grenznupen = idule (f. d.), die bis in die Gegenwart die herrichende Shule der theoretischen It. geblieben ift. Begner der Grenznupenschule find außer den Unhängern der llaffiichen u. hiftorischen Schule: Franz Oppenheimer, ber Begründer des liberalen Sozialismus, der beitreitet, daß ihre Methode zu Ergebniffen führt, die für die Birklickleit gelten, und Othmar Spann, der Begrünber ber neuromantischen Edule, ber ber (Brengnupenichule vorwirft, daß fie vom Einzelindividuum ausgehe, ftatt von der "Ganzheit" der Gesellichaft. Literatur. a) Sufteme: Mercier be la Rivière, L'ordre naturel et essentiel des sociétés politiques | Monatsichrift, gegr. 1863.

distribution des richesses (1766; beutich von Dorn, 1924); Aldam Smith, An Inquiry into the Nature and Causes of Wealth of Nations (1776; deutid) von Grünfeld, 1920-23); J. B. San, Traité d'économie politique (1803; deutich von Morftadt, 1830); 3. St. Dill, Principles of Political Economy (1848; deutid) von Gehrig, 1913-21); R. D. S. Rau, Grundiage der Bollswirtichaftelehre (1826); Adam Müller, Die Elemente der Staatstunft (1809); Fr. Lift, Das nationale Syftem ber polit. Blonomie (1838); 2B. Roicher, Grundr. z. Borlejungen über die Staatswiffenschaften nach geschichtlicher Methode (1843); R. Anies, Die polit. Ctonomie vom Standpuntt der geschichtlichen Wethode (1853); B. hildebrand, Die R. der Gegenwart u. Zufunit (1848); G. Schmoller, Grundrig ber allg. Bollswirtschaftslehre (1900); Boffen, Entwidlung der Geiete des menichl. Berfehrs uiw. (1854); Bevone, Theory of Political Economy (1871; deutich von Beinberger, 1924); L. Balras, Eléments d'économie politique pure (1880; beutsch von Winterfeld, 1881); R. Menger, Grundzüge der Bolfswirtschaftslehre (1871); A. Marshall, The Principles of Economics (1890; deutsch von Ephraim und Salz, 1905); F. v. Biefer, Theorie ber gesellichaftl. Birtichaft (im »Grundr. der Sozialwiffenschaften«, Abt. I, Bd. 2, 1924); Schumpeter, Wejen u. hauptinhalt der theoret. M. (1908) und Theorie der wirtschaftl. Entwidlung (1912); (Buft. Caffel, Theoret. Sozialötonomie (1918); &. Oppenheimer, System der Soziologie (1922—26, 3 Bde.); Spann, Fundamente d. Bollswirtichaftslehre (1921). — b) Lehrbücher: A. Bagner, Grundlegung ber polit. Stonomie (1894); 3. Conrad, Grundriß 3. Studium der polit. Olonomie (11. Aufl. 1923—25, 4 Ale.); G. Cohn, System der N. (1885—98); Philippovich, Grundr. b. polit. Cfonomie (1919); S. Befch, Lv. der N. (1913-25, 5 Bde.). - c) Bur Geichichte: Al. Onden, Geschichte der Il. (1922); Gide und Rift, Geich. der volkswirtschaftl. Lehrmeinungen (1921); Mombert, Gesch. der R. (1927); Spann, Die haupttheorien der Bollswirtschaftslehre (» Bissenschaft und Bilbung«, Bd. 95, 1920); Suranin-Unger, Philosophie in der Bolkswirtschaftslehre (1926) und Die Entwicklung der theoretischen Bolkswirtschaftslehre im erften Biertel des 20. Ih. (1927). - d) Nach. schlage- und Sammelwerte: Börterbuch ber Bollswirtschaft. (1911); »handwörterbuch der Staats-wissenichaften. (4. Aufl. 1923 ff., bis 1923: 7 Bde.); »Grundriß der Sozialökonomik« (1914—27); Palgraves Dictionary of Political Economy (1923-26); »Bibliographie der Sozialwissenichaften« (seit 1905). e) Zeitschriften: »Archiv für Sozialwissenichaften u. Sozialpolitif« (feit 1888); »Jahrbucher für D. u. Statiftil« (feit 1863); Schmollers »3b. für Gefet. gebung, Berwaltung u. Bollswirtichaft im Deutschen Reichea (feit 1871); Beltwirtichaftl. Archiva (feit 1913); »Zeitichr. f. die gefamten Staatswiffenschaftene (feit 1844); Beitidrift f. Bollswirtschaft, Sozialpolitik und Berwaltung« (feit 1892); »The Economist« (feit 1842); "The Economic Journal" (feit 1890); "The Quarterly Journal of Economics (jeit 1887); »The American Economic Review« (seit 1903); »Revue d'économie politique« (feit 1887); »Wirtschaftsdienst« (seit 1916); »Magazin der Birtichaft« (seit 1925); »Der deutsche Boltswirt« (seit 1926)

Nationalekonomisk Tidsskrift (fpr. naßjönalötonomistettebstrift, Ropenhagener volkswirtschaftliche Rationalvart. f. Naturbentmäler. licitate). I Rationalvartei, Deutiche, f. Tichechoflowalei (We-Rationalpartei, lingarijche, vom Grafen Upponni (f. d. 4) geführt, 1891-99 und 1913-14, forderte unter Unerfennung bes Unsgleichs mit Siterreich von 1867 größere Selbstänbigfeit Ungarns.

Rationalrat, in der Schweig bie eine Abteilung ber Bundesversammlung, entsprechend der Zweiten Kammer; auch Titel eines Mitgliede berfelben. - In Ofterreich wird laut Bundesverfassung vom 1. Oft. 1920 bie Gesetgebung des Bundes vom D. gemeinsam mit bem Bundegrat ausgeübt (Bundegnerfassungsgefet Urt. 24). Der N. wird vom ganzen Bundesvolt, der Bundesrat von den Landtagen der einzelnen Länder (Wien, Niederösterreich usw.) gewählt. Der R. wird auf Grund allgemeinen Wahlrechts der Männer und Frauen, die bas 20. Lebensjahr überschritten haben, nach den Grundfagen der Berhältniswahl gewählt (Urt. 26). Bahlbar ift jeder Bahlberechtigte, ber bas 24. Lebensjahr überichritten hat. Die Gefengebungsperiode des Nationalrats dauert vier Jahre (Urt. 27). Befoließt der N. ein Gefet, fo tann ber Bundesrat bagegen Einspruch erheben; wiederholt ber R. feinen ursprünglichen Beschluß, so bleibt es bei demselben (Urt. 42). Jeber Unirag auf Gesamtanberung der Bundesverfaffung (Ubanderungsantrag) ift nach Berhandlung im Bundesrat einer Bollsabstimmung zu unterziehen, eine Teilanderung nur dann, wenn bies von einem Drittel ber Mitglieber bes Bunbesrats ober Nationalrats verlangt wird (Art. 44). über ben fübflamifchen R. (Narodna Bijeca, fpr. sija) f. Sübflawien (Geschichte).

Rationalreformer, fow. Freibodenmanner.

Rationalreichtum, f. Reichtum.

Rationalfoziale Partei, aus der Chriftlich-fozialen Bartei (f. Christlich-foziale Bestrebungen) hervorgegangen, 1896 als Mationalsozialer Berein« von den Jungen innerhalb des Evangelisch-sozialen Kongresjes unter F. Naumann (f. d. 8) und B. Göhre (f. d.) gegründet, verschmolz nach der Niederlage bei ben Reichstagswahlen 1903 mit der Freifinnigen Bereinigung, mabrend einzelne (3. B. M. Maurenbrecher) andre Bege gingen. Bgl. Bilfe, Die. Lit .: M. Bend, Die Beich. ber Nationaliozialen 1895-1903 (1905). Rationaljozialiftische Dentsche Arbeitervartei, nach dem Umfturg von 1918 durch den Schlof= fer Drecholer gegründet, seit 1919 unter Leitung von A. hitler (f. d.) schnell zu Unsehen gelangt, gewann namentlich in Guddeutschland (München, Rurnberg), dann auch in Thüringen und Mecklenburg Anhang, fteht auf nationalem Boden, lehnt Bolfsvertretung und Bewerlichaften ab, fordert den Unschluß Siterreichs und erftrebt eine nationale Revolution, namentlich zur Befämpjung ber Auswüchse bes Kapitalismus und bes Judentums. Nach bem Münchener November= putich 1923 (vgl. Bayern, Sp. 1634) vorübergehend aufgehoben, hat die Bartei nach hitlers Freilaffung in Kanuf und Tonart schärfere Formen gewählt und heftige Gegnerschaft im eignen Lager und bei Beistesverwandten erregt, sodaß Absplitterungen eintraten: Nationalfogialer Boltsbund (Oft. 1925, Mün= den), Nationalsozialistifder Boltsbund (Bebr. 1926, Dlünchen), Unabhangige Rational= fozialiftische Bartei Deutschlande (Febr. 1926). Der im bapriichen Landtag 1924 gegründete Bolfische Blod zerfiel Marg 1926 wieder. Eine Bereinigung mit der verwandte Ziele verfolgenden Deutschsozialiftischen Bartei (gegr. 1919; feit Deutsche Reich, der fcon im Juni seinen Ramen

1921 Nationalfogialiftifde Bartei) miglang, und die parlamentarische Busammenarbeit mit ber Deutschvöllischen Freiheitspartei im Rabmen einer Frattion (Nationalsozialistische Freibeite partei), die im Reichstag 32 (Mai 1924) und 14 (Dez. 1924) Mitglieber zählte, dauerte nur 10 Denate. Seitbem ift die Bartei und die Bewegung un Rüdgang, namentlich auch in Thuringen (Fubrer. M. Dinter, f. d. 2) und Medlenburg. Organ: 2801tischer Beobachter« (Tageszeitung, München). Lit.: M. Rofenberg, Befen, Grundfage u. Biele ber R. 3. Al. (1923); »Nationalsozialistisches Jahrbuche (1928). Rationalfpenbe, burch öffentliche Sammlung fut

n itionale Zwede zusammengebrachte Stiftung. Rationalftaat, ein Staat, beffen Bebiet von nur einer Nation (j. b.) bewohnt ift. Begenfag: Natio: nalitätenstaat, beffen Bebiet bon mehreren Rationen bewohnt wird (3. B. der vormalige Kaiferfraat Diterreich).

Nationalftenographie, f. Stenographie und Qu-

Nationalftiftung für die Sinterbliebenen ber im Rriege Gefallenen, errichtet 1915, Geptember 1915 bis Februar 1919 Tragerin der fozialen Fürforge für die Kriegshinterbliebenen, widmet fich feits ber der Fürforge für Kriegermaifen, befondere durch Entsendung franklicher und schwächlicher Rinder in deutsche und ausländische Erholungsheime.

Rationaltheater, im 18. 3h. aufgetonimene Bezeichnung für Schaubühnen, die fich die Ausbildung ber vaterlandischen bramatischen Dichtfunft und Schauiviellunft zur Aufgabe stellten. Die erste Unternehmung biefer Urt war das durch Leffings bramaturgifche Mitwirtung berühmt gewordene N. in hamburg (1767-1769). Andre derartige Buhnen waren bas von Jo-feph II. 1776 gegründete Theater an der Burg ju Wien und das vom Rurfürsten Karl Theodor von der Pfalz 1779 errichtete R. in Mannheim. Auch das aus Döbbelins (f. b.) Truppe entstandene igl. Theater in Berlin führte feit 1786 unter Leitung 3. 3. Engele und Ramlers, 1796-1814 Ifflands ben Ramen R. Seit 1918 beißt bas ehemalige Großherzogliche poftheater ju Beimar Deutsches R. und bas ju Dannheim N. Bon Bühnen des Muslands gehören hierher das Théâtre-Français (f. d.) in Paris und das N. in Budapeft, das tichechische in Brag, das polnische in Barichau, das ferbische in Belgrad, das norwegische in Oslo und das griechische in Athen. Lit.: 3. Beterfen, Das deutsche n.

Nationaltidende (fpr. năfijonaltiblene, » Plationale 3ettunga), zweimal täglich erscheinende Zeitung Ropenhagens, größtes Barteiorgan der Konfervativen Boltspartei, gegr. 1876.

Rationaltracht, einer Nation eigentümliche Tracht. bie, unabhängig von ber Mobe (f. b.), von allen Stan-ben getragen wirb. Raberes f. Bolletrachten.

Nationalverband Dentscher Bernfeverbande,

j. Gewertschaften (Sp. 147)

Nationalberein, Denticher, 1859 gegründet, eritrebte unter R. v. Bennigfen (f. d. 3) Bereinigung aller liberal und national gefinnten Deutschen in einem Bundesstaat unter preußischer Führung. Sein Rival, der grogdeutsche Reformverein (gegr. 1862 in Frant furt a. Wi.), hatte foderalistische Ziele. Beide vereinigten fich 1864 gegen Preußen, verloren feit 1866 ibre Bedeutung und löften fich berbit 1867 auf. - Der nach ben Reichstagewahlen 1907 entstandene D. für das

in N. für das liberale Deutschland änderte und sich die Zusammensassung aller wahrhaft liberal Gesinnten zum Ziele gesetht hatte, gelangte nicht zu wirtsamer Tätigkeit. Seit 1913 hörte man nichts mehr von ihm. Lie.: R. Schwab, Der Deutsche N., seine Entitebung und sein Wirken (1902). [nicgen.

Rationalbermogen (Bollevermogen), f. Ber-Rationalverfammlung, eine aus Bahlen bervorge jangene Rorpericaft gur Beratung einer neuen Berfaffung. Golde Berfammlungen maren die in Franfreich 1789-92. 1848-51 und 1871-76. Die prenkische pon 1848, die deutsche 1848-49 (Krantfurt a. DR.: f. Deutsche Revolution, Sp. 550), besonders die im Deutschen Reich (f. d., Sp. 664ff.) 19, Jan. 1919 gewählte verfaffunggebende Berfammlung. Diefe beitand vom 6. Febr. 1919 bis jum 6. Juni 1920 (Babltag jum 1. Reichstag) und tagte im wesentlichen in Beimar, zur Unnahme des Friedensvertrags 1919 in Berlin und während des Rapp-Butsches 1920 in Stuttgart. In Breugen bieg bas gur Beichluffaffung über eine neue Berfuffung 1919 gewählte Parlament sverfaffunggebende Landesveriammlunge. In Diterreich fanden die Bahlen zur R. 16. Febr. 1919 ftatt; fie beitand 4. Märs 1919 bis 17. Olt. 1920 (Tag ber Rationalratemablen). In der Tichech oflowafei bilbete fich icon im Oftober 1918 ein tichechoilomatischer Rationalausidun, der fic burch weitere Entfendung von Mitgliedern ber einzelnen Parteien 7. Nov. 1918 zur verfassunggebenden R. erweiterte und bis Oktober 1925 im Umt blieb. Diese trat 14. Nov. aufammen. In Bolen fanden bie Bablen jum verfaffunggebenden Landtag 26. Jan. 1919 statt; dieser trat 10. Febr. zujammen und bestand bis 27. Nob. 1922. Spanien hat feit 1927 eine N. — In der jezigen Berfassung der Französischen Republitift R. (Assemblée nationale) bie zeitweilige Bereinigung von Genat und Abgeordnetentamnier.

Nationalwerkstätten, s. Ateliers nationaux. Nationalzeitung, als nationalliberale Zeitung 1848 in Berlin gegründet, in daß »Acht-llhr-Abend-

Nation Belge (fpr. naffiong-bhila), chauviniftische, in Bruffel ericheinende Tageszeitung, gegr. 1921.

Ratifone, Blug, f. Ifonzo.

blatte aufgegangen.

Rativecats (engl., fpr. netwo-täth, »einheimische [austrasliiche] Rapens), s. Beutelmarder.

Ratives (pr. netwe), nicht in Parlen gezüchtete Austern; Sorte englischer Austern (s. d., Sp. 1198). — S. auch Nativismus.

Rativismus (vom neulat. nativus, »angeboren«), die Lehre, nach der dem Menschen Fähigleiten oder Erkenntnisse angeboren seien. In der Psychologie lehrt die nativisische Theorie, daß die räuntliche Ordnung der Geschtes und der Tastenpsindungen (i. Gesicht, Sp. 84), in Ethik und Religion, daß die sittlichen und die religiösen Anlagen dem Wenschen verserbt und angeboren seien; in der Politik lehren die Rativisten, daß Inländer und Eingeborne den Fremden vorzuziehen seien, so seit etwa 1835 in Nordamerika die Partei der Natives, welche die Verlängerung der zur Raturalisierung erfordersichen Zeit des Aufenthalts von 7 auf 21 Jahre beautragte und aus der 1854 die noch strengern Knownothings (f. d.) hervorgingen.

**Nativität** (lat.), Geburt, Geburtsstunde; in der Statistik svw. Geburtenzisser (s. Bevölkerung, Sp. 291). über das Stellen der N. s. Ustrologie (Sp. 1016). **Nativitätstermin**, svw. Entpfängniszeit.

Ratl., Abfürzung für Rationalliberal.

**Natoire** (1912. natae), Charles Josephe, franz. Maler, \* 3. März 1700 Nimes, † 29. Aug. 1777 Castel Gandolfo, Schüler Lemoines, 1751—74 Direktor ber frang. Alabemie in Rom, wo er fein Sauptwert, das Dedenbild ber Saint-Louis-des-Français-Kirche, schuf. Reizvoller find graziofe Bilber mit inthethologischen ober biblischen Themen im Louvre, in Betersburg (Eremitage) und Stodholm (Mufeum). Ratorn, 1) Bernhard Chriftoph Ludwig, Theolog und Schulmann. \*12. Nov. 1774 Berben a.d. Rubr. † 8. Kebr. 1846 Münster i. W. 1798—1809 Pfarrer in Gifen, wo er fich feit 1802 unter bem Einfluß von U. S. Niemener und Bestaloggi an einer Neugestaltung bes itabtischen Schulwefens beteiligte, 1809-16 Ronfiftorial- und Schulrat in Botebant, feit 1816 in Dunster, schrieb: »Grundriß zur Organisation allgemeiner Stadtschulen« (1804), »Briefwechsel einiger Schuls lehrer und Schulfreunde« (1813—23), »A. Bell und 3. Lancafter« (1817), » Rleine Schulbibliothel« (1809: 5. Aufl. 1821) u. a. Lit.: D. Natorp, B. Chr. L. R., Lebens- und Beitbild (1894).

2) Baul, Urentel bes porigen, Philosoph und Badagog, \*24.3an. 1854 Düffelborf, + 17. Aug. 1924 Mar= burg, dajelbit 1885—1922 Professor, bedeutender Bertreter des neuern fritischen Idealismus und der fog. Marburger Philosophenichule. ichrieb: »Descartes' Erfenntnistheorie« (1883), »Forschungen zur Geschichte bes Ertenntnisproblems im Altertume (1884), »Reli= gion innerhalb ber Grenzen ber Humanitäte (1894: 2. Aufl. 1908), . Sozialpäragogil (1899; 5. Aufl. 1922), »Platos Ideenlehre« (1903; 2. Aufl. 1921), »Bejtalozzi« (Bd. 1: Leben und Birfen, 1905; 2. Aufl. 1910; Bd. 2 u. 3: Auswahl aus feinen Schriften, 1905), »Philo= fophic und Bädagogik (1909; 2. Aufl. 1923), »Die logiichen Grundlagen der exakten Biffenschaften. (1910; 3. Aufl. 1923), "Allgemeine Psychologie und fritische Methode« (1912), »Soffnungen und Gefahren unferer Jugendbewegung« (1914; 3. Aufl. 1920), »Der Tag ber Deutschen« (1915), »Deutscher Beltberuf« (1918, 2 Bbe.), »Sozialidealismus« (1920; 2. Aufl. 1922), »Borlefungen über prattifche Philosophie« (1925) u.a. Lit.: »Die Philosophie der Gegenwart in Gelbitdarjtellungen«, Bb. 1 (2. Aufl. 1923); E. Caffirer, Paul N. (in »Rantitudien«, Bd. 30, 1923).

Ratrium Na, Alfalimetall, weitverbreitet (2,2 v. S. ber Erdoberfläche) in gahlreichen Berbindungen, Die häufig noch Ralium und Ralzium enthalten. Uriprungliche Mineralien find wohl die Silitate, besonders ber Albit (Natriumaluminiumfilifat). Die Hauptmenge N. findet sich als Chlorid NaCl im Wicerwasser (2.6 bis 2,9 v. S.) und in den daraus durch Berdunftung entstandenen Salzlagern (f. Beilage »Raliumverbin= dungen«, S. I, und Salz), in ben Salzfolen (bis 26 v. S.) und in Mineralwäffern. Beniger verbreitet ift N. als Nitrat (Chilifalpeter), Sulfat (Mirabilit oder Glauberfalz), Doppe fulfat (Glauberit, Blödit), Rarbonat (Natrit, Trona ober Urao), Borat (Borax oder Tinfal), als Aluminiumnatriumfluorid (Kryolith) und in verschiedenen andern Salzen und Doppelsalzen, namentlich Silikaten. Strand- und Seepflangen find reich an N. Es findet fich in allen Teilen des tierischen Organismus, am reichlichsten im Blutserum.

Bur Darstellung elektrolysiert man geschmolzenes Natriumhydroxyd im gußeisernen, nach unten verjüngten zylindrischen Gefäß zwischen einem weitern Gisen-, Nickel- oder Kohlenzylinder als Unode und einem engern Gisenzylinder als Nathode. Legtere

umgibt in einigem Abstand ein Gisendrahtnetzplinder. der das abgeschiedene geschmolzene D. nach oben in eine Glode, an der er hängt, führt. Aus der Glode wird das N. mit eisernen Sieblöffeln ausgeschöbft, dann umgeschmolzen und in gußeisernen Formen erstarren gelassen. Man kann auch geschmolzenes Ratriumchlorid elettrolyfieren, wenn man die Bieberpereinigung des tathodisch abgeschiedenen Natriums mit dem anodisch entwidelten Chlor burch eine Schicht gum Erftarren gebrachten Elettrolite verhindert oder wenn man an einer Rathode aus geschniolzenem Blei eine Bleinatriumlegierung erzeugt, diese nach einem zweiten Teil ber Belle schafft und als Anobe in ber Schmelze einer Natriumverbindung behandelt, sobaß N. an der Kathode abgeschieden wird, worauf das an der Anode zurückgebliebene Blei nach dem ersten Teil ber Belle gurudgeführt wird. - R. tann in einem trodnen Gefäß ziemlich lange aufbewahrt werden, ba eine fich alsbald bildende Dridfchicht weitere Drydation verhindert. In den Sandel fommt n. in luftleeren Blechbüchsen oder in Stangen, die man mit geschmolzenem Paraffin überzieht oder unter Erdöl aufbewahrt.

R. ift eine geschmolzene Masse, tann auch in regulären Bürfeln oder Oftaedern erhalten werden. Es ist bei Zimmertemperatur fnetbar, in der Kälte spröde, schmilzt bei 97.5°, siedet bei 878°, spez. Bew. 0,971, Atomgewicht 23,00. Das Flammenipettrum zeigt nur eine fehr glanzende gelbe Linie, die mit der Linie D des Sonnenspettrume zusammenfällt. D. leitet eleftrifch 1/18 fo gut wie Gilber. Es ift auf frifcher Schnittfläche filberweiß, läuft an der Luft sofort unter grünlichem Leuchten an, indem sich Natriumhydroryd und starbonat bilden. Wasser wird von N. unter geringerer Barmeentwidlung ale burch Kalium zerfest, sodak sich der dabei freiwerdende Wasserstoff nur ent= gundet, wenn bas Baffer erwarmt ift oder bas Dletall an einer Stelle festgehalten wird. Much fonft reagiert N. ähnlich wie Kalium und liefert analoge Berbin= bungen, in benen es einwertig ift. Wafferstoff bereinigt fich bei 360° mit R. zu bem fraftig reduzierenden filbermeißen Ratriumbydrid NaH. Aus trodnem Ammoniat und N. entsteht bei 300-3500 Natrium anib NaNH,, das bei 210° fcmilgt, bei 500° unter Zerfezung siedet, beim Erwärmen mit Sticktofforydul Natriumazib NaN3 (f. auch Stichtoffwafferstoff- fäure) liefert und zur Darstellung von Indigo aus Phenplalyzin sowie als Kondensationsmittel bei organischen Syntheien benutt wird. Lösen von N. in flüssigem Ammoniak ergibt Natriumammonium als blauviolette Flüffigkeit, die fehr reaktionsfähig ist. R. bildet mit ben meisten andern Metallen Legie= rungen, von denen die mit Ralium, Zink und Queckfilber wie das N. für Reduftionen und Synthesen be= nust werden, die mit Blei und Zinn bei der Darftellung des Natriums eine Rolle spielen. N. dient gur Darstellung von reinem Ratriumhydrogyd, Ratrium= perornd, Natriumznanid (für Gold- und Gilberlaugerei) und Natriumamid, von einigen Metallen und Legierungen, zur Reduktion und Kondensation organischer Berbindungen.

Gefcichtlices. Der Name N. stammt vom ägyptischen neter = Soda (Beremias 2, 22). Spater hieß Goba natrum oder natron, wogegen nitrum, die alte Bezeichnung für Soda, auf Salpeter überging. Das Wetall N. wurde zuerft 1807 von Davy dargestellt, 1856 von Saint-Claire-Deville in größerem Magitab erhalten. Berbilligt wurde die Herstellung von Castner

Caftner angegebene Elettrolpfe von geichmolzenem Hatriumbydroryd für die technische Gewinnung des No triums brauchbar. - Lit.: S. Beder, Elettrometall urgie der Alfalimetalle (1903); Billiter. Die eleftro demijden Berfahren ber dem. Großinduftrie, 20. 3 (1918); Regelsberger, Chem. Technologie der Leichtmetalle (1926).

Natrium, Natrium; N. aceticum, Natriumagetat; N. benzoicum, Natriumbenzoat; N. bicarbonicum, Natriumbifarbonat, dopveltlohlensaures Natron; N. bromatum, Natriumbround; N. carbonicum, Natrium tarbonat; N. earbonicum crudum, Soda; N. chloratum, Natriunichlorid, Kochfalz; N. jodatum, Natrium jodid; N. nitricum, Natriumnitrat; N. phosphoricum. Natriumphosphat; N. salicylicum, Natriumjalizalet; N. sulfuricum, Natriumfulfat, Glauberfalz; N. thiosulfuricum, Natriumthiofulfat, Fixierfalz, Anticler. Natrium . . . , f. Beilage » Natriumfalze«, wenn tem andrer Bermeis angegeben ift.

Natriumaluminat, f. Aluminiumorpo.

Natriumaluminiumfluorib, f. Alluminiumialze. Natriumamalgam, f. Quedfilberlegierungen; val. auch Cleftrochemie (Gp. 1505 f.)

Natriumamid, Natriumammonium, f. Ratrium. Natriumanilarfinat u. Natriumarfanilat, fow.

Natriumantimonate, f. Antimonorybe.

Natriumarjenat, Natriumarjenit, f. Arfenornde. Natriumazīb, f. Natrium (Sp. 1043) und Stiditori. mafferitoffläure. Bleitegierungen. Ratrinmblei, Blei mit 2-3 v. S. Ratrium; val. Natriumchlorib (Chlornatrium), f. außer ber Beilage »Natriumfalze« (IV) auch Salz. Ratriumchloroaurat, f. Goldverbindungen (Gv. Natriumchloroplatinat, f. Platinverbindungen. Natriumeifenzyanid und staume (Ratrium: ferri= und =ferrognanid), j. Gijenfalze (Sp. 1393). Ratrinmferripprophosphat, f. Gifenjalze (Ep.

1391) Ratriumgoldchlorib, f. Goldverbindungen (Er. Natriumhybrid, f. Natrium (Sp. 1043). Natriumhybronitrit, f. Stidftofffauren. Ratriumhydrofulfid, f. Natriumfulfide.

Natriumhydrogyd, f. Natriumogyde. Natriumhypophosphit, i. Phosphorverbindungen. Natriumfarbonat, f. auger der Beilage » Ratrium: falze« (IV) auch Beil. » Chemische Industrie« (V)u. Code Ratrinmtuprifarbonat, f. Rupferfalze (3p. 349). Natriumlegierungen, f. Natrium (Sp. 1043). Natriummetaantimonat, f. Untimonoryde. Natriummolybbat, f. Molybdanverbindungen. Ratriumorthe. Beim Berbrennen von Ratrium an der Luft entstehen Natriumoryd und Natriumperornd. Natriumornd (Natron) Na O wird aus

Natriumperogyd und Natrium ober durch Orydation des lettern mit Natriumnitrit ober enitrat dargestellt und als Kondensationsmittel für organische Berbindungen, 3. B. bei der Berstellung von fünftlichem 3m bigo, benutt. Dit Baffer verbindet es fich lebhaft ju Natriumhydrogyd(Natriumogydhydrat, Natronhydrat, Agnatron) NaOH. Diejes wird, abnlich wie Kaliumbydroryd (f. Beilage Raliumverbindungen«, D. I), durch Eintragen von gelöschtem Rall in fiedende Natriumfarbonatlofung oder durch Eleftio lufe von Natriumchloridlöfung bargestellt, am reiniten durch Einwirkung von Bafferdanipf auf Natrium bei niedriger Temperatur erhalten. Die Lösung (Ras und von Netto 1886. Doch wurde erst die 1890 von trons, Agnatrons, Ags, kauftische Lauge,

# Natriumfalze (Natriumorndfalze, Natronfalze)

### I. Allgemeines

Natriumfalze find weit verbreitet in ber Ratur (f. Na= trium). Gie entstehen meift burch Berfegung bes Ra= triumtarbonate mit einer Saure, auch burch Wechsel= gerfetjung. Technischer Ausgangsstoff für die meisten Natriumfalze ift bas Thlorid. Die Natriumfalze find farblos, wenn die Gaure ungefarbt ift, meift friftalli= fierbar, ahneln ben Kaliumfalzen nach Darftellung und Gigenichaften (fodaß für beide die Raliumfalze zu ver= gleichen find, wenn im folgenden nichts anderes an= gegeben ift), find aber in Baffer löslicher. Go fallen Beinstein und Platinchlorid auch konzentrierte Lösungen nicht. Dagegen wird bas jum Nachweis bes Hatriums benugte Natriumpproantimonat Na, H,Sb,O7 aus neutraler ober alkalischer Löjung der Natrium= ialze burch das Kaliumpyroantimonat gefällt. Das Natriumfluorid NaF löst sich bei 200 nur zu 4,8 v. S. in Baffer. Die Natriumfalze find bei fchwacher Blübbige nicht flüchtig, farben die Beingeift= und die Lotrobrflamme gelb, auch bei Gegenwart von viel Raliumfalz. Sie find für Bflangen und Tiere als Mahrungsitoffe von höchster Bebeutung, mirten auf ben tieriiden Organismus viel weniger ftart als bie Ralium= ialze. Tedmijch werben fle vielfach und in großen Mengen benutt.

### II. Borhaltige Ratriumfalge

find bon berichiebenen Borfauren (f. Borate, Borar) und bon Perborfauren befannt. Unter ben lettern, den Perboraten, ist das gewöhnliche Salz Natrium= metaperborat NaBO3, 4H4O. Es entsteht aus Natriummetaborat (ober Orthoborat und ber äqui= valenten Denge Natronlauge) und Bafferftoffperoryd ober Ratriumperoryd in Löjung ober burch Schmelzen, durch Ginleiten von Sauerftoff unter 50 at Drud in eine Echmelge von Alfalingbrorgben und Boraten, am beiten in Gegenwart von Ratalnfatoren und burch Elettroinie tongentrierter Borarlojung, auch im Bemenge mit Soba. Das Salz ift weiß, friftallinisch, enthält etwa 10 v. B. wirtfamen Cauerftoff und loft fich bei gewöhn= licher Temperatur in etwa 40 Teilen Waffer. Die Loinng verhalt fich wie eine von Bafferstoffperornd, Borjaure und Natriumhydroryd. Das Perborat wird als Bleichmittel und für Baschmittel, für Gauer= itoffbaber, ale Desinfiziens (g. B. im Bergenol) und jum Löslichmachen von Stärte benutt. - Das Ra= triumpproperborat (Perborag) Na2B4O8, 19H.O scheibet sich aus ber Lösung von Natriumperoryd und Boriaure in Baffer ab, enthalt 4 b. S. wirtfamen Sauerftoff und löft fich bei 220 ju 7 v. S. in Baffer. Die Lojung läßt Metaperborat austriftallifieren. NaBO3, xH2O2 ift ebenfalls befannt.

#### III. Chromhaltige Ratriumfalze

Bur Darstellung von Natriumbichromat (weniger gut Natriumbichromat, saurem oder
rotem chromsauren Natron, boppeltchromiaurem Natron) Na<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> + 2H<sub>2</sub>O glüht man
unter Luitzutritt Chromelienstein mit Soda unter Zuias von kalt, der die Rasse porös erhält, behandelt
das Rösivrodutt mit Wasser über 1000 in Trudgesägen,
wobei sich Natriummonochromat löst und das Malzium-

dromat fich mit ber überschüffigen Coba umfest, ton= zentriert die Lauge auf etwa 50° Bé, läßt konzentrierte Schwefelfaure zulaufen, trennt von dem ausgeschiede= nen Natriumfulfat und dampft zur Kriftallisation ober weiter bis zur Abscheibung bes talzinierten Salzes (pfirfichblütfarbenes Pulver) ein ober schmilzt biefes. Kristalliffertes Natriumbichromat bildet huazintrote, bunne monotline Prismen, fehr hygroftopifch und ger= fließlich, leicht löslich in Waffer (in 100 Teilen bei 150 109, bei 139° 210 Teile): wird über 100° wafferfrei und hellbraun. Das Galy wird wie bas Raliumfalg angewendet, das es mehr und mehr verbrängt, nament= lich als träftiges Ornbationsmittel bei ber Darftellung bon Anilin= und Alizarinfarben und bon fünstlichem Rampfer. - Das Ratriummonodromat (Ra= triumdromat ichlechthin, neutrales ober gel= bes dromfaures Natron) Na2CrO4+10H2O (Darftellung f. oben) bilbet gitronengelbe monofline Prismen, isomorph mit Glaubersalz, zerfließlich, leicht löslich in Baffer, wenig löslich in Altohol. Aus ben bei verschiedenen Temperaturen tongentrierten Lösun= gen friftallifiert mafferfreies Salz und foldies mit 2, 4 und 6 Dioletein Baffer.

### IV. Salogenhaltige Ratriumfalge

Lom Natriumbromat (bromfauren Natron) NaBrO3 löjen 100 g Waiier bei 200 35 g, bei 1000 91 g. Natriumbromib (Bromnatrium) NaBr findet fich in der Natur (f. Brom), bildet farblofe Bürfel vom fpegifischen Gewicht 3,176 bei 200. 100 g Wasser lösen bei 200 90 g, bei 1100 123 g des Salzes. Es tann auch mit 2 und mit 5 Moleteln Rriftallmaffer erhalten werden; wird als beruhigendes Mittel arz= neilich benutt. - Natriumdlorat (dlorfaures Natron) NaClO3 ift viel ftarfer löslich und etwas reaktionsfähiger als das Kaliumfalz; dient zur Er= zeugung von Unilinschwarz in ber Zeugdruderei, als Orndationsmittel und für gewiffe Chlorierungen. -Natriumperchlorat (überchlorjaures Ra= tron) NaClO4 ift, jum Untericied vom Raliumialz, in Altohol löslich. — Natriumchlorid (Chlorna= trium, Rochfalz, im gewöhnlichen Leben Salz Schlechthin) NaCl, f. Salz. Außerdem ift Ratrium = jubchlorid Na2Cl befannt, das blau ift, vielleicht dem blauen Steinfalz feine Farbe verleiht und aus Hatrium= chlorid und Natrium bei hoher Temperatur entsteht. — Natriumhppochlorit (unterchlorigfaures Natron, Chlorsoda) NaClO (f. a. Chlorhydr= ornde, Sp. 1524; Bleichlaugen, Sp. 476) entfieht durch Fällen von Chlorfaltlöfung mit Soda. Bum Bleichen von Papiermaffe wird eine Lofung mit 1-2 v. S. gewöhnlich an Ort und Stelle burch Elettrolnfe falter Mochsalzlauge erzeugt. — Natriumjodat (jodsaures Ratron) NaJO, bilbet rhombifche Lafeln, die in Baffer fehr viel weniger löslich als bas Raliumfalz, in Altohol unlöslich find. — Natriumjodid (30d = natrium) NaJ, spezifisches Gewicht 3,054, ift in feuchter Luft zerflieflich, loft fich in Baffer und in Miohol leichter als das Raliumjodid, schmitzt bei 6640, farbt fich ichon bei gewöhnlicher Temperatur an der Luft roja unter Abicheidung von 3od; wird therapeutisch an Stelle des Raliumialzes und gur Dar= fiellung organischer Jodverbindungen benutt.

### V. Rohlenftoffhaltige Ratriumfalge

Bon ben Rarbonaten ift bas primare (Natriumbi= tarbonat) und bas fetundäre (Natriumtarbonat ichlecht= hin) befannt. Das Natriumbitarbonat (Bitar= bonat schlechthin, Ratriumhybrotarbonat, zweifach ober faures tohlenfaures Ratron, polistumlich boppelttohlenfaures natron ober auch nur Natron) NaHCO3 findet fich in vielen tohlenfäurereichen Mineralmäffern (Bilin, Ems, Bidip), entsteht beim Gattigen bon festem Ratriumtarbonat mit Rohlendiornd, wird meift bei ber Bereitung von Coba ale Zwischenprobutt erhalten. Es bilbet fleine monofline Zafeln, spezifisches Gewicht 2,22 bei 160, reagiert ichwach altalisch. 100 Teile Baffer löfen bei 200 9,0, bei 600 16,4 Teile Salz. Die Löfung ver= liert, besonders beim Schütteln und machsender Tempe= ratur, Rohlendioryd unter Bildung eines ftarter altalifch reagierenden Doppelfalzes mit Natriumfarbonat (auch Ratriumjesquitarbonat, Natriumvierbrit= teltarbonat genannt) Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>. NaHCO<sub>3</sub> + 2H<sub>2</sub>O. Diefes entsteht auch bei schnellem Berbampfen ber Lö= fung bes Natriumbitarbonate in monotlinen Gaulen, aus bem pulverformigen feiten Gals allmählich an ber Luft, findet fich in der Natur als Erona ober Urao und gerfällt über 700 gu Natriumfarbonat. Natrium= bitarbonat wird arzueilich (f. Bullrichiches Salg), gur Bereitung von Braufepulvern, als Badpulver und jum Entichalen von Geide benutt. Natrium= jesquitarbonat dient zum Bajchen von Flanell und andern Bollftoffen. - Natriumtarbonat (toh= lenfaures Natron) ift mafferfrei fowie mit 1, 5, 7 und 10 Moleteln Briftallmaffer, in letterem Galle als Soba (f. d.), aud Briftallfoda betannt. Goba findet fid) in der Natur (auch Natron genannt) meift im Gemenge mit Trona und Thermonatrit, häufig auch bon Mochjals und Ratriumfulfat begleitet, in Quellen, bie Natronfeen bilden fonnen, fest an ben Ufern ber Seen und ale Ausblühungen auf vielen Gefteinen (3. B. bas Szetfo ober bie Biderbe Ungarns, bie Tutbuta, Sufta und Rarra Arabiens, die Ror= tei Unterganutens, die Dhobieberbe Indiens, die Colpa Sudameritas). Die fabritmäßige Darftellung ber Coba ift in ber Beilage »Chemische Industrie« (V) beidrieben. Reine Goda stellt man bar burch Umfristallisieren ber täuflichen aus ber gleichen Be= wichtemenge bestillierten Baffere von 30-400, wobei man umrührt, um fleine Briftalle gu erhalten, bie mit wenig taltem Waffer ober mit einer Löfung von reinem Natriumfarbonat gewafden werden muffen. Auch fann man gepulvertes Ratriumbitarbonat mit wenig taltem Baffer auswaften und ben Rudftanb glüben. Coba friftallifiert in großen, mafferhellen, monotlinen Saulen bom fpezififden Bewicht 1,446 bei 17°, die an der Luft zu einem fristallinischen Bulver mit 5 Moleteln Baffer zerfallen, bas bei 380 noch 4 Mole el Baffer verliert (Natrium carbonicum siccum) und bei 1000 mafferfrei wird. Letteres Bulber nimmt an feuchter Luft allmählich wieder Waffer auf und schmilzt bei 853%, leichter im moletularen Gemenge mit Maliumtarbonat. 100 Teile Baffer lojen bei 0º 21,33, 20° 92,82, 38° 1142,17, 104° 539,53 Zeile Na2CO3 + 10H2O. Mus ber beiß geiättigten mäfferigen Löfung ideiden fid über 350 rhombifde urifialle von Na2CO3 + H2O, die auch natürlich als Thermonatrit vortommen, unter 23° rhombijde Zafeln von Na2CO3 +7H2O ab, während Na2CO3 + 10H2O aus minder tonzentrierten Lofungen triftallifiert. Auf der Bildung bes Salzes Na, CO3 + H,O beruht bie Abnahme ber Löslichleit ber Goba über 380. Bafferfreies Rattinunfarbonat bilbet beim Schmelgen mit Schwefel Natrium = fulfib und Natriumthiofulfat. - Ratriumpertar: bonate, die man jum Bleichen und für Baichprapa= rate benugt, haben die Formeln Na CO4, Na C2O, u. a.: manche find mabricheinlich Natriumfarbonat, bae mit wechselnden Mengen Bafferstoffperorud fristallifiert ift. - Ratriumagetat (effigiaures Ratron: NaC2H3O2+3H2O wird jest meift aus reftifigierter Effigfaure burch Reutralifieren mit Coba erhalten. Be= nust man Solzeffig, fo erhält man bas Rotfalz, bas bon teerartigen Stoffen gereinigt werden muß. Las reine Salg bildet farbloje monotline Saulen oder Epiege, löft fich unter ftarfer Abtühlung in Baffer, weniger in Allfohol, fdmilgt bei 58° und verliert fein Ariftallmaffer bollftandig bei 1200. Dieje weißen, ftart bogroftopi= ichen Schuppen ichmelgen bei 3190 gum zweitenma!. Das Galg bient mafferfrei bei organischen Syntheien. fonft zur Parftellung von Effigfaureanbnbrid und A gete: chlorib, jum Abstumpfen von Mineralfauren, vereinzelt in der Färberei, als Arzneimittel, auf 100° erbist zum Füllen von Warmflaiden, bie lange 58° marm bleiben. Ratriumogalat (oraljaures Ratron. f. Oraljaure. - Natriumtartrat (meinjaures Ratron) f. Beinfaure. - Ratriumananib (3nan = natrium, blaufaures Natron) NaCN wird tednisch burch Eintragen von entwässertem Ratrium= ferrognanid in geschmolzenes Natrium ober durch Schmelgen von Natriumamid mit Kohle erzeugt. In letterem Falle entsteht junächst (bei 300-600) Ra: triumzhanamid (f. Zvanverbindungen) und baraus (bei 700-500°) Natriumzpanid. Es hat vielfach bas Raliumznanid berbrangt.

#### VI. Manganhaltige Ratriumfalge

Die burch Schmelzen von Braunstein mit Natriumbudroryd allein oder im Gemenge mit Salpeter bei Anderschene Schmelze, die 28 b. D. Natrium manganat (manganfaures Natron) Nazmola, entbalt, dient nach dem Nuslaugen als Trydationsmittel beim Juanidsversahren der Goldgewinnung. — Natriumpersmanganat (übermanganfaures Natron Namola, + 3H2O ift sehr leicht löslich und ichwiecig kristalissert, sodaß es nur mit Mübe rein erholten werden tann. Es wird gelegentlich für techniche Iwecke wie das Kaliumpermanganat (s. Beilage Kaliums verhindungen C, V) benugt.

### VII. Phosphorhaltige Ratriumfalge

Bon den Phosphaten findet fich bas gewöhnliche Salz, fetundares ober Dinatriumphosphat (aud) Natriumphosphat ober phosphoriau= res Natron schlechthin, Sal mirabile perlatum Na2HPO4+12H2O im Blut und in andern tieriiden Glüffigfeiten; wirb aus rober Phosphoriaure gewonnen, indem man biefe bon Schwefelfaure und Arien beireit, ichwach mit Coba überfattigt, mobei andre Berunreinigungen ansfallen, bas Riltrat genau mit Phosphoriaure neutralifiert und zur Arifiallifation verdampit. Das Galg bildet farbloje Gaulen oder La: feln, die an der Luit verwittern und funf Moletein Waffer abgeben, fich in feche Teile taltem und zwei Teile fiedendem Baffer lojen. Dan benust es beim Sartloten, beim Edmeißen von Buffiahl, gur Ber= stellung von Glafuren, jum Fenersichermachen, in der Barberei, jum Beichweren von Geide, in der Galvano=

technit, bei ber Analyse, als milbes Abführmittel. Go= weit bei biefen Berwenbungen Glühtemperaturen herrichen, geht bas Dinatriumphosphat in Ratrium = parophosphat (parophosphorfaures Natron) Na4P2O7 über, bas aus Baffer mit gehn Moleteln Baffer in monoflinen Tafeln friftallifiert. Neutralifiert man Phosphorfaure mit gleichen Teilen Coda und Am= moniat, fo entsteht fetundares Natriumammonium = phosphat (phosphorfaures Natronammo= Phosphorfalz, Sal microcosmicum) Na(NH4)HPO4 + 4H2O in monotlinen Saulen. Go fin= bet fich im Guano als Stercorit und im harn, berwittert, ift leicht löslich, schmilzt leicht und gibt babei Ra= triummetaphosphat (metaphosphorfaures Matron) (NaPO3)n, bas Metalloryde zum Teil unter charafteristischen Farbungen löst und als Lötrohrreagens bient (Phosphorialzperle). Das Dinatriumphos= phat gibt mit Natriumhydroxyd tertiares oder Tri= natriumphosphat (normales Natriumphos = phat) Na3PO4 + 12H2O in beragonalen Gäulen, bas in Löfung, namentlich bei Butritt von Rohlendioryd, w eber in Dinatriumphosphat übergeht; mit Phosphor= iaure primares ober Mononatriumphosphat faures phosphorfaures Natron) NaH,PO4, bas mit ein ober zwei Moleteln Baffer rhombifch fristallifiert und beim Glüben Natriumhegameta= phosphat (NaPO3)6 liefert.

### VIII. Schwefelhaltige Ratriumfalge

Ratriumhnbrofulfit (hnbrofchwefligfau= res Natron), richtiger Natriumhnpofulfit (vgl. Sudrojulfite) Na2S2O4 entfteht burch Reduttion von Natriumbifulfit, indem man &. B. in Natronlauge mit aufgeichwemmtem Bintstaub Schwefeldioryd in Rohlenfaure-Atmosphare leitet, Kalimilch zufest und das Filtrat bei 50-70° mit Natriumchlorid verfest. Das jo ausgesalzene staubseine Bulver ift mafferfrei. Unter etwas andern Bedingungen entstehen Brismen mit zwei Moleteln Kristallwasser. Natriumhnbrosulfit orndiert fich in mäfferiger Lösung fehr leicht und wird deshalb als träftiges Reduktionsmittel in der Färberei, Druderei und Bleicherei (als Blantit) benutt. Gur biefelben 3mede bienen abnliche Berbindungen, wie Zinthydrofulfit, Formaldehydhydrofulfit Na2S2O4. 2CH2O, bas aus ben Bestandteilen entsteht, analoge Ketonverbinbungen, Natriumfulforplat= Formaldehnd NaHSO, CH2O+2H2O, das fich 3. B. bei Einwirtung von Natriumhybrogyb auf ein Gemenge von Natriumhydrofulfit und Formaldehud oder durch Reduktion von Formalbehubhybrofulfit mit Zinkitaub bildet und unter verschiedenen Namen (wie Eradit, Sndralit, Rongalit) in den Sandel tommt. Abnliche Bintfulfoxplat=Berbindungen 3. B. Decrolin) und Sulfoxylate mit Retonen wer= ben gleichfalls benutt.

Ratriumperjulfat (überschwefelsaures Ratron) Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>8</sub> ift leichter löslich in Wasser als Ammonium= und namentlich Kaliumverjulfat. — Ratriumpprojulfat (vyrojchwefelsaures Ratron) Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>7</sub> entsieht bei etwa 300° aus Nastrumbiulfat und ift deshalb beim Ausschlichen von Mineralien mit dem legtern Salz wirfam. Bei startem Erbigen gibt es Schweseltriorud SO<sub>3</sub> ab.

Ron den eigentlichen Sulfaten wird das primäre Salz (Natriumbifulfat, Natriumbydrofulfat, Nononatriumfulfat, faures schweselsaures Natron) NaIISO4 als Nebenprodult bei der Dars stellung von Salpeterfaure im Gemenge mit dem setunbaren Salz (als Bifulfat ichlechthin, Nitre Cate) und bei der Berarbeitung von Rochfalz mit Schwefelfaure (Beilage »Chemische Industrie« III) erhalten. Es tann bei vielen technischen Bersahren statt der Schweselssure benugt werden und dient als Beize sowohl in der Färberei als zum Reinigen von Metalloberflächen.

Das fetundare Salz (Natriumfulfat, tednisch Sulfat ichlechthin, Dinatriumfulfat, ichmefel= faures Natron) Na SO4 findet fich mafferfrei als Then ard it, mit 10 Moleteln Kriftallwaffer als Mira= bilit, gelöft in Steppenfeen Ameritas und Afiens, in ben meiften Solen, namentlich auch in ben Bittermäffern (Friedrichshall) und im Deerwasser, mit Raliumsulfat im Glaferit NaK3 (SO4)2, mit Ralziumfulfat im Glauberit Na2Ca(SO4)2, mit Magnesiumfulfat im Banthoffit NagMg(SO4)4, Löweit Na2Mg(SO4)2 +21/2H2O, Blöbit (Aftrafanit) Na2Mg (SO4)2 +4H.O. Künstlich wird es wasserfrei und hauptsäch= lich mit 10 Moleteln Rriftallwaffer (Glauberfalz), aber auch mit 1 ober 7 erhalten. - 3m großen wird Ratriumfulfat (Salt Cate) aus Natriumdlorid burch Erhigen mit Schwefelfaure ober Natriumbifulfat fowie burch Umfeten mit Dagnesiumfulfat (Rieferit) in ben Löferudftanden ber Raliinbuftrie bargeftellt. Aleinere Mengen tommen als triftalliftertes Glauberfalz, die größten mafferfrei (faliginiertes Glauberfalg) in den Handel. Außerdem wird bei einer Reihe che= mischer und hüttenmännischer Berfahren Natriumfulfat als Rebenprodutt gewonnen. — Das mafferfreie Solg erftarrt aus ber Schmelze (8840) ale blättrig= triftallinische Dasse vom spezifischen Gewicht 2,055. Das aus ber mäfferigen Löfung unter 33° in großen monoflinen Kriftallen bom fpezifischen Gewicht 1,481 fich ausscheidende Glaubersalz schmedt salzig bitter, verwittert an der Luft und schmilzt bei 32,280 in sei= nem Kriftallmaffer unter Ausscheidung von wafferfreiem Die Löslichteit in Baffer fteigt bis Natriumiuljat. 32,380 (etwa 50 Teile Na2SO4 ober 322 Teile Na2SO4 + 10H2O in 100 Teilen Waffer gegen 16 bzw. 48 Teile bei 180) und fintt bann wieder langfam. - Ratrium= fulfat wird hauptfächlich benutt bei ber Erzeugung pon Soba, Glas, Ultramarin und andern Natrium: falgen, in der Farbenindustrie und für Farbbader, ver= einzelt beim Berhütten von Erzen, für Raltemischungen, fünstliche Mineralwässer und als Abführmittel. -Glaubersalz wurde zuerst 1658 durch Glauber aus dem Rudftand von ber Bereitung ber Salgfaure gewonnen und ale Sal mirabile Glauberi befannt. Echeele zeigte 1785, daß Natriumchlorid und Dagnesiumiulfat fich bei Wintertalte umfegen; feit 1864 mird dies Berhalten in Staffurt technifd verwertet. - Ratrium = ammoniumfulfat Na(NH4)SO4+2H2() entheht beim Einleiten von Ammoniakgas in ein Gemenge von Schwejelfäure und Natriumbijulfat, auch durch doppelte Umjetung von Ammoniumchlorid mit Natriumiuliat oder von Natriumchlorid mit Ammoniumfulfat; bildet rhombijche Ganten; ift ale Düngeialz benutt worden.

Von den Sulfiten entücht das primäre Salz (Mononatriumfulfit, Katriumbifulfit, Bisfulfit schlechthin, Natriumbudrofulfit, iaures schwefligsaures Natron, NaHSO3 beim übersättigen von falt tonzentrierter Sodalöfung mit Schwefeldioryd, bildet fleine, farblofe Prismen, riedt und ichmett nach Schwefeldioryd, if fecht löslich in Baüer, tommt meit als 40-45.pro3. Löining (188-40-186) in den Sandel und dient als Antidlor, zum Neduzieren

organischer Berbindungen, in ber Farbenindustrie, jum Bleichen von Wolle, gur Berfiellung von Belluloje, in ber Beifgerberei, jum Einquellen von Betreibe, zur Reindarstellung einiger Albehnde und Retone sowie von Natriumhydrofulfit. - Das fetunbare Salz (Natriumfulfit schlechthin, sch wefligfaures Na= tron) Na2SO3 friftallifiert aus Bifulfitlöfungen, bie mit Goda berfest find, in ber Site mafferfrei in hega= gonalen Prismen, bei gewöhnlicher Temperatur mit fieben Moleteln Baffer in monotlinen Ariftallen, die an der Luft verwittern und fich orndieren. Es ist leicht löslich in Waffer (bei 20° etwa 29 g mafferfreies Sals in 100 g Baffer) und wird wie bas Bifulfit, außer= bem in der Zuderfabritation und Photographie sowie jum Einführen von Gulfogruppen in organische Berbindungen benutt. Die Berwendung als Konservejalz ift im Deutschen Reich gesetzlich verboten. - Ratrium= thiosulfat (unrichtig Natriumhnposulfit: un= terschwefligsaures Natron; technisch Thiosulfat ichlechthin, Antichlor) Na2S2O3+5H2O, das zuerst von Chauffier 1799 erhalten wurde, wurde früher über= wiegend aus Leblanc=Sobaruditanden bargeftellt, bei beren Oxydation an ber Luft ans ihrem Ralzium= hydrofulfid Ralziumthiofulfat entsteht, das mit Natrium= julfat umgesett wird. Jest gewinnt man es haupt= fächlich als reines Rebenprodukt bei der Darstellung von Schwefelschwarz aus Dinitrophenol und Natrium= polyjulfidlöjung. Es bilbet große mafferhelle monofline Caulen bom fpeg. Bem. 1,734, verwittert über 330, löft sich leicht in Wasser (in 100 g bei 200 70 g Na2S2O3). In Lösung orydiert es fich, namentlich beim Rochen, ju Ratriumfulfat unter Abicheibung von Schwefel, geht durch 3od in Natriumtetrathionat (i. Schwefelhydroryde) über. Dan benutt bas Galg bei ber Bereitung bon Chromleber, ale Antichlor in der Bapierfabrifation und Beugbleicherei, mit Salgfäure verfest gunn Bleichen, als Beize in ber Zeugbruderei, jum Fixieren ber Photographien, zur Darftellung von Binnober, Anti= monginnober und verschiedenen Farbstoffen, jum Lösen bes Gilberchloride bei hüttenmannischen Berfahren, gur Darftellung von Bleithiofuljat (f. Bleifalze, Sp. 484) ufm.

### IX. Stidftoffhaltige Ratriumfalge

Die Salze enthalten neben Stidftoff auch Sauerstoff, ausgenommen das Natriumazid NaN3, das Salz ber Stidftoffwasserstofffaure; f. Stidftofffauren.

Natriumnitrat (falpetersaures Natron, Natron=, Würfel=, tubischer, Chili= (Chile=) ober Perusalpeter, NaNO3 findet sich, meist mit andern Salzen gemengt, besonders in dem regenlosen Küstenstrich des westlichen Südamerita zwischen 19 und 25° f. Br., zwischen den Hafenstädten Jaquique und Antosagasta, in einer Höhe von 1000 m si. N. Gin andres ausehnliches Lager ist im transtaspischen Gebiet, namentlich bei Schortala betannt. Der südameri=

fanische Natronsalpeter (Caliche) bilbet unter einer Sanbichicht und einem Konglomerat aus Sand, Baialtgeröll, Ralt ufm. mit taltig = tonigem Bindemittel (Coftra) Lager bon 0,2-5 m Starte, die auf Rochial; und mit biejem auf Ton und Letten liegen. Caliche enthält etwa 50-70 v. H. Natriumnitrat, 17-30 v. S. Kochsalz, 1-6 v. H. Unlösliches, auch Ratrium: fulfat, Magneflumfulfat, Natriumjodat und andre Salze. Durch Austaugen und Kristallisation gewinnt man baraus roben Salpeter mit 95-96 v. S. Ratriumnitrat. Den Caliche (neuerdinge auch die Coirra) laugt man mit beißem Baffer ober mit Mutterlauge bes borbergebenben Arbeitoganges, lagt nicht zu lange friftallifieren, fprist die Rriftalle mit wenig taltem 28aifer und trodnet fie an der Luft. Sie bilden farblofe, würfelähnliche hygrostopische Rhomboeder vom ibei. Gew. 2,266. Das Salz schmedt fühlend, löst sich leicht und unter ftarfer Temperaturerniebrigung in Baffer (in 100 g Baffer bei 20° 88, 50° 112, 119° 200 gi. Die gefättigte Lösung siedet bei 1220. Natriumnitrat schmilzt bei 3160 (im Gemenge mit 54,5 v. H. Kalium= nitrat bei 2180), zerfällt in ftarter Sipe in Ratrium: nitrit und Sauerftoff. Es bient in überwiegender Menge als Dungemittel, wenn auch feine Bedentung dafür burch die synthetische Darftellung (f. Beil. . Chemiiche Industrie. VII) verloren hat, zur Darfiellung von Ronversionssalpeter (f. Beil. > Kaliumberbindungen .. C, VIII), bon Schwefelfaure, Salpeterfaure, Rairium: arjenat, Natriumnitrit, Mennige, Sprengftoffen, ale Orphations = und Flugmittel bei Metallarbeiten, in der Stahlfabritation, jur Reinigung bes Anatrone und des Glajes, jum Ginpoteln von Fleifch ufw. Natriumnitrat wurde zuerst 1683 von Bohn erwähnt: 1821 entbedte Mariano de Riviero den Chilifalpeter, der aber erft in ber zweiten Galfte bes 19. 3h. großere Bedeutung gewann. G. auch Beilage »Montanftatiftif ..

Natriumnitrit (salpetrigsaures Natron NaNO2 wird durch Eintragen von Blei in geschmolszenes Natriumnitrat bei 400° in beschränttem Raße, überwiegend durch Einwirtung nitroser Gase, die aus Luftsicksios (P. Veil. »Chemische Industries VII. oder auf andre Weise erhalten sind, auf Natronlauge dargesellt. Es bildet Prismen, die etwas hvgrostovisch sind, schmilzt bei 213°, löft sich leicht in Wasser in 100 g bei 15° 83 g); wird hauptsächlich und in großer Menge in der Teersarbenindustrie benutzt.

Lit.: Bu IV: die unter Salz; zu V: die unter Soda: zu VIII: R. Jestinet, Das Hubosinstit (1911-12, 2 Teile); zu IX: Och senius, Die Bildung des Natronssalpeters aus Mutterlaugensalzen (1887); Plagesmann, Geologisches über Salpeterbildung (1896) und Der Chilejalpeter (1905); herrmann, La Produccion en Chile (1903); Michels, Die Salpeterindustrie Chiles (1904); Zurisch, Salpeter und sein Erjah (1908).

deren spez. Gewicht mit dem Gehalt an Natriumhydrornd steigt (z. B. 1,0555 bei 5 v. H NaOH, 1,1111 bei 10 v. S., 1,1665 bei 15 v. S., 1,2771 bei 25 v. S., 1,5303 bei 50 v. H.), wird in eisernen Kesseln bei 180° unter Luftverdunnung eingedampft und geschmolzen. Die Schmelze wird nach dem Erkalten in Gisenblechtrom= meln in Stude zerschlagen ober in Stangen gegoffen oder auf der Oberfläche von gefühlten Trommeln in dünner Schicht erstarren gelassen, die dann abgeschabt wird (schuppiges Natriumhydrogyd). Un= ceines Natriumhydroxyd fommt als fau it i i che Soda Seifen = , Sodastein), eine weiße, steinartige Masse, in den Handel. Reines Natriumhydrogyd ift friftalli= niich, durchscheinend, vom spez. Gew. 2,13, zerfließt an der Luft, erstarrt dann wieder unter Bildung von Natriumkarbonat, löst sich leicht in Wasser und Alkohol, zeritört die meisten Pflanzen= und Tierstoffe und fühlt sich, weil es die Haut stark angreift, zwischen den Fingern schlüpfrig an. Mit Sauren bildet es die Natriumfalze; aus Metallfalzen fällt es Metallhydrornde. Es wird in der chemischen Industrie als starke Baie benutt, namentlich bei der Darftellung organis ider Berbindungen, in der Seifenberftellung, zur Berarbeitung und Reinigung der Teerole, des Erdols uim., zur Darftellung von Ratronwasserglas und von bolgelluloje, zum Merzerifieren der Baumwolle, zur verstellung von Kraftfutter, zur Basserreinigung. Die Fabritation des Natriumhydroxyds geht auf Weißenfeld (1844) zurüd, wurde aber erft durch Goffage (1853) lebensfähig und wird feit 1859 auch in Deutschland ausgeübt. Natriumperoxyd (Natriumsuperornd) Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub> wird durch Berbrennen von Natrium in trodnem Luftstrom dargestellt, indem man das Metall bei 400° in flachen Aluminiumkäften, die auf Rädern laufen, zunächst an Sauerstoff ärmerer Luft entgegenführt und erst auf diese Voroxydation das Fertigmachen in Frischluft folgen läßt. Natriumperornd bildet ein hellgelbes Bulver, bas fich in Baffer unter außerft lebhafter Sauerftoffentwidlung und itarler Erhipung löft und beim Eintragen in eistalte verdunnte Schwefelfaure Bafferftoffperoryd bildet. Es wird hauptsächlich als Bleichmittel benutt, wirkt als foldes auch in Seifenpraparaten, ift zur Auffriidung verdorbener Luft geeignet, weil es Rohlen-diornd unter gleichzeitiger Entwicklung von Saueritoji abjorbiert, dient zum Füllen von Utmungsappa= raten (als Oron, das vielleicht auch Kaliumperornd enthält) und auch fonft als Erfat für Sauerftoff, 3. B. als Orylith, das aus Natriumperornd und Chlorfalt gepreßt ift, im Gemenge mit Natriumfarbonat als Drydationsmittel in der chemischen Analyse, zur Darstellung andrer Berverbindungen und für Desinfeitions= zwede. Lit .: Banino, Das Natriumperornd (1908); v. Girjewald, Anorgan. Berornde u. Berfalze (1914). Natriumozydhydrat, Natriumperozyd (Na= triumjuperoxyd), f. Natriumoryde. Natriumplatinchlorid, f. Platinverbindungen. Ratriumplumbīt, f. Bleiozyde (Sp. 481). Ratriumpolhfulfide, f. Ratriumfulfide. Ratriumfalizhlat, f. Salizhlfäure. Ratriumfalze, f. Beilage. Ratriumfelenit, f. Gelenverbindungen. Ratriumfilitat, f. Bafferglas.

Ratriumfilikofinorid, f. Siliziumverbindungen.

Ratriuminbphosphat, f. Phosphorverbindungen.

Natriumstannat, f. Zinnverbindungen.

Ratriuminifhybrat, f. Natriumfulfide.

Natriumfulfantimonat, f. Antimonjulfide.

Ratrinmfulfibe, Berbindungen bes Ratriums mit Schwefel, entsprechen im wesentlichen den Kaliumfulfiden (j. Beilage »Raliumberbindungen«, D. II). Ra= triummonojulfib (Ratriumfulfib ichlechthin, Einfachichwefelnatrium, Schwefelnatrium ichlechthin) Na S wird erhalten burch Schmelzen von Natriumfulfat mit Roble, ichnelles Auslaugen ber 70 bis 80 v. S. Na,S enthaltenden Rohichmelze mit beikem Baijer und Kriftallifieren, wobei fich Na.S+9H.O (30proz. Schwefelnatrium) in farblofen quabratischen Ottaebern oder Bürfeln bilbet, oder weiteres Ginbampfen und Erstarrenlassen (60proz. ober »tonzentriertes. Schwefelnatrium). Natriumfulfid loft fic leicht in Baffer und Altohol, oxydiert fich in Löfung leicht zu Thiofulfat. Beim Gättigen von Natriumfulfiblösung oder von Natronlauge mit Schwefelwasser= stoff entsteht Natriumhydrosulfid (Natriumfulfhydrat) NaSH. Beim Eintragen von Schwefelblumen in fristallifiertes Natriummonofulfid, das auf bem Bafferbad geschmolzen ift, entstehen die gelben bis braunen Natriumpolyfulfibe (Mehrfach= fcmefelnatrium) Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>, Na<sub>2</sub>S<sub>3</sub>, Na<sub>2</sub>S<sub>4</sub> und Na<sub>2</sub>S<sub>5</sub>, die auch mit verschiedenen Mengen Basser fristallise= ren. Ihre Lösungen riechen schwach nach Schwefelwasserstoff, weil sie durch das Kohlendiornd der Luft zersett werden. Die Il. dienen hauptiachlich zur Darstellung organischer Schwefelfarbitoffe, auch zum Reduzieren organischer Nitroverbindungen (3. B. in ber Kunstseidenindustrie) und als Enthaarungsmittel.

**Natriumfulsostanuat,** s. Zinnberbindungen. **Natriumfuperozyd** (Natriumperozyd), s. Natriumperozyd), s. Natriumozyde.

Natriumtetraborat, svw. Boray; s. auch Borate. Natriumtetrathionat, s. Schweselhydropyde. Natriumuranat, s. Uranverbindungen.

Ratriumwolframate, i. Wolframverbindungen. Ratrodprofalzīt, Üineral, ivm. Boronatrofalzīt. Ratrodpalzīt, Katriumfupsersulfat, imaragdgrüne, glänzende monotline Kristalle, Härte 4.5, kommt in den Gruben von Chuquicamata (Chile) vor.

**Natrofalzī**t (Gayluffit, spr. gaidīte), wasserhaltiges Natriumlalziumlarbonat Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>. CaCO<sub>3</sub> + 5H<sub>2</sub>O, monolline, wasserhelle Kristalle, Härte 2,5, an Salzieen in Nevada (Ver. St. v. U.) und Venezuela vorstommend; bildet sich auch fünstlich beim Leblancichen Sodaprozeß (j. Beilage »Chemische Industries V).

Ratrolith (Mesotyv, Spreustein), Mineral aus der Gruppe der Zeolithe, wasserhaltiges Natriumaluminiumsilitat in dünnen rhombischen Säulchen und radialfaserigen Aggregaten, durchscheinend, farblos oder gelblich, seltener rötlich, glaszlänzend, Härbes 5–5,5, in Drusen und auf Spalten besonders basalischer und phonolithischer Gesteine (Aussig, Hohentwiel, Auwergne, Island), größere Kristalle (sog. Brevizit) und dicktängelige Aggregate (sog. Nadiolith) auch im Augitsvenit bei Brevik.

Natron, sow. Natriumoryd und Natriumhydroryd; auch für natürlichvorfonimende Sodaund (im Volksmund) für doppeltkohleniaures N. (Natriumbikardonat); in Zusammeniegungen (Salzen) sow. Natrium. Natrongrankt (Sodagranit), natronreiche Abart Natronhydrat, s. Natriumoryde. [des Granits. Natronhydrat, ein durch Erhigen von frisch gebranntem Kall mit Natriumhydroryd erhaltenes Gemisch, dient in der chemischen Unalhie zur Bestimmung organisch gebundenen Staftoffe, der in Ammonial übergeht, auch zum Absorbieren von Kohlensäure (f. d., Sp. 1519). Natronlange, s. Natriumoryde.

Ratronorthoflas (Ratronmitroflin), Wineral, | f. Feldipat (Sp. 552).

Matronfalveter (Chilifalveter, fpr. tfcis), f. Beil. »Natriumfalze« (IX) u. »Wontanftatiftik« (E). [falze«. Ratronfalze (Ratriumfalze), f. Beil. » Ratrium-Ratronfeen, f. See; vgl. Magab und Natrontal. Ratrontal (Badi Natrûn), Depreffionstal in der Libyschen Bufte, im NB. von Rairo, füdl. von ber Marmarila, 33 km lang, 3—8 km breit, ein Graben= bruch bis 23 m u. M., benannt nach dem in größern Wasserbeden durch Berdunstung sich absependen »Natron« (Kochsalz, Glaubersalz und kohlensaures Ratron). Oftlich liegen vier von Matarios von Alexandria (373) gegründete toptische Klöster, deren Manuskripte teils in England, teils in der Bibliothek des loptischen Batriarchen in Kairo liegen.

Ratronwäffer, f. Beilage »Mineralmäffer«.

Ratronweinstein, f. Weinfäure. Ratidmabden, f. Bajaberen.

Natt., bei Tiernamen: Natterer, Johann, Zoo-log, \* 9. Nov. 1787 Sahmburg bei Bien, † 17. Juni 1843 Bien als Ruftos am Naturalientabinett, bereifte 1817-36 Brafilien, über beffen Bogel er arbeitete. Ratte (Flechtwert), fleingewürfeltes Bewebe, bei bem 2-6 Fäben nebeneinander gleich binden.

Ratten, f. Kirschbaum (Sp. 1356).

Ratter, 1) Johann Lorenz, Steinschneiber, \* 1705 Biberach, † 27. Oft. 1763 Betersburg, fcrieb »Traité de la méthode antique de graver en pierres fines, comparée avec la méthode moderne« (1754).

2) Seinrich, Bildhauer, \* 16. März 1846 Grann (Tirol), † 13. April 1892 Bien, Schüler von Widnmann in München (1865), wo er Bildniffe und Grabdenkmäler schuf. In Wien (seit 1875) schuf er neben Bilbniffen (Laube und Dingelftedt im Hofburgtheater) die Denkmäler von Zwingli (für Zurich), Sandn (für Wien) und Anbreas Hofer (für den Berg Biel bei Innsbruck). Lit.: L. Speibel, H. Ratters Kleine Schriften (1893).

Ratterblümchen, Pflanzenart, f. Polygala.

Ratterer, Johann, f. Natt. Nattergras, f. Scorzonera.

Rattertopf, Pflanzengattung, f. Echium.

Rattern (Colubridae), Familie der Schlangen, welche Die hauptmaffe der Schlangen enthält, nach ber Beschaffenheit ber Bahne in brei Reihen eingeteilt: 1) Glattgahner (Aglypha): alle giftlofen Schlangen. - 2) & urchen gahner (Opistoglypha), mit einer Furche auf der Borderseite der verlängerten hintern Bähne des Obertiefers. Dierher gehören die Unterfamilien der Trugnattern (Dipsadomorphinae) mit den Beitschenschlangen (f. d., Dryophis Dalm.), Wüsten= ichlangen (f. d., Psammophis Boie), Mondichlangen (f.d., Oxyrhopus Wagl.) u.a., und der Baffertrug= nattern (Homalopsinae), lebendgebarende Sugmajierbewohner der orientalischen und australischen Region.—3) Giftzähner (Giftschlangen, Proteroglypha), deren verlängerte vordere Oberfieferzähne entweder gefurcht oder von einem Längskanal (Röh= rengähner) durchbohrt find. hierher die Unterfamilien der Giftnattern (f. d., Elapinae) und Seeichlangen (f. b., Hydrophiinae). — Zu den Glattzähnern gehören die Echten M. (Colubrinae), mit etwa 1000 Arten, über die gange Erde verbreitet. Die Ringelnatter (Waifernatter, Tropidonotus natrix L.; f. Tafel »Schlangen I«, 5), bis 1,6 m lang, auf dem Rücken scharf getielte Schuppen, graublau, oben bläulich, grünlich, jelbst schwarz und mit zwei Reihen duntler Flede, wei-

ter unten seitlich weiß geflect, auf bem Bauch schwarz mit zwei weißen oder gelben Mondileden binter den Schläfen (»Krone«), bewohnt in verschiedenen Abarten Europa, Bestasien und Nordwestafrila bis 1800 m ü. M. und lebt besonders in Buschwerk am Basser, in harmlos, verteidigt jich nur durch ihren stintenden Unrat. Sie frift Frosche, auch Eidechsen, Kröten, Moide und Fische. Die Baarung erfolgt im Mai und Juni; die 15—35 weißen, taubeneigroßen Eier werden von Juli bis September gelegt (die Sahneneier des Aberglaubens). In der Beidenzeit galt die Ringelnatter als glüdbringende Hausschlange (besonders an ber Ditfee). Die Glatte Ratter (Schling , Saiel . Kragennatter, Jachschlange, Coronella austriaca Laur.; I, 7), 60—100 cm lang, mit glatten Rüdenschuppen ohne erhabene Kiele, ist oben braun mit großem dunklern Fleck im Nacken und zwei Reihen dunklerer Flede lange bes Rudens, buntelbraunem Etreifen hinter den Augen, unten stahlblau oder rotgelblic und weißlich, oft duntler gefledt. Gie bewohnt Gudund Mitteleuropa, auch Norwegen, Agypten und den Rautafus, in Deutschland alle Mittelgebirge, meit an sonnigen Abhängen, geht nicht freiwillig ins Bajfer, frigt Eidechsen, auch Blindschleichen und Rauie, umidlingt ihre Beute. Die Metulapidlange (Coluber longissimus Laur.; II, 9), 1,5 m lang. am Borderforper mit glatten, nach hinten zu mit febr schwach getielten Schuppen, ist oben bräunlich graugelb, unten weißlich, am hinterfopf jederfeits mit gelbem Bled, auf dem Rüden und an den Geiten weiß getüpfelt. Gie halt Binterichlaf, erscheint im Jum, liebt die Nähe alten Gemäuers, flettert sehr geididt. nahrt fich besonders von Maufen. Gie ift von den Mittelmeerlandern bis nach Guddeutschland beimisch und foll durch die Römer als dem Ustulap beilig an Orten mit Beilquellen (vgl. Schlangenbab) angefiedelt fein. Lit .: » Brehnis Tierleben«, Bb. 5 (4. Muft. 1913). Matternabler, f. Schlangenabler.

Ratternhemb, f. Schlangen. Deutsche Reiter. Ratterweistumlen (Raterweistumlen), i.

Ratterwendel, Bogelart, f. Bendehals. Natterwurz, f. Polygonum.

Ratterzunge, Farngattung, f. Ophioglossum. Nattier (fpr. natie), Jean Marc, ber Jüngere, franz. Maler, \* 17. März 1685 Paris, † dai. 7. Rov. 1766, Schüler feines Baters Jean Marc R. b. M. \* 1642 Baris, † daf. 24. Oft. 1705) und der Parifer Alademie, 1752 an Diefer Professor, fouf Bildnine, die noch hoch geschätzt werden, zumal seine duftigen Frauenbildniffe (Berfailled). In Dresden das Bildnis des Marfchalls Morig von Sachien. Lit.: Rolhac, N., peintre de la cour de Louis XV (1904). Rattir (Nattr), abeffin. Bewicht = 12 Cliet = 336 g.

Ratuna, Infelgruppe Riederland .- Indiene, nordm. von Borneo, zur Refidentichaft Riau gehörig, 21134km mit etwa 8000 malaiischen Em. (Orang Laut), mein Fischern, besteht aus der granitischen Infel Bunguran oder Groß- N. (1688 qkm mit etwa 4000 Em.) und vielen fleinen Eilanden (Nord- und Gud-Al. Ratur (lat. natura, von nasci, sentitebena), im ens gern Sinn das innere Wesen eines Dinges (N. eines Stoffes, N. eines Menschen), das die Art des Reagierens auf äußere Einflüsse (»Realtionsnorm») beitimmt, im weitern Ginn die den Menichen umgebende Mörperwelt, das von felbit, nach eignen Beiegen Ent itehende und fich Entwidelnde, das Reich der Birt lichkeit, beijen Gegenstände bie Raturmiffenicaft (f. d.) erforicht, im Gegensaß zu Rultur, Runft uim.

els Schöpfungen bes menschlichen Geistes. Bgl. Nasureiche. Lit.: A. Titius, N. und Gott (1926); erner die allgemeinen Werke über Khilosophie.

erner die augemeinen Werte uber Philolophie. Ratural ... (lat.), zusammengesest mit Abgabe, Leistung. Lieferung, Lohn, Steuern, Tausch, Wirtschaft usw., bezeichnet Leistungen in Arbeit ober in Butern im Gegensatz zu Geld (s. d., Sp. 1620).

Raturalertrag neunt man die den Ertrag eines and= oder forstwirtschaftlichen Betriedes bildenden Büter ohne Rücksicht auf ihren Geldwert.

Naturalia non sunt turpia (lat.), »natürliche Dinge find nicht schimpflich«, Wahlspruch der Kynifer. Raturalien (lat.), alle in möglichjt unverändertem Zustand aufbewahrten Naturkörper (Winerale, Fofilien, Pflanzen, Tiere). Diese werden in privaten, vissenschaftlichen ober öffentlichen Raturalienammlungen (Naturalienkabinette, Natur= historische Museen) aufbewahrt, entweder roh banditude von Gesteinen, Kriftalle, Berfteinerungen, Solzforten, Fraßstüde usw.) oder bearbeitet. Pflanzen prest und trodnet man (f. Herbarium) oder sett sie in Allfohol. Infekten werden nach dem Töten genadelt und gespannt (vgl. Insettensammlung), Raupen und Bogeleier ausgeblasen. Früher wurden größere Tiere, besonders Bögel und Säuger, ausgestopft, indem man den gut zugerichteten Hautbalg mit Werg, Heu u. dgl. prall füllte. Heute fertigt man erft ein stabiles, möglichst lebensmahres Modell des abgebalgten Tieres in der gewiinschten natürlichen Stellung aus Profilhölzern, Eifenstäben und Drahtgaze an, die dann noch mit einer bearbeitbaren Formmaffe (Bips+Torf+Der= trin) überzogen und nach deren Trodnen mit der naffen paut belegt wird, die vorher mit Alaun gegerbt und gegen Inseltenfraß durch Arfenikieise, Phenol u. a. be-handelt wurde. Bede Feinheit der Körpersorm kann io zur Darstellung gebracht werden; man nennt diese lünitlerische Aufziellung Derm (at) op last it ober Taxidermie. Wirbeltierstelette werden mazeriert und die einzelnen Knochen dann in richtiger Lage zusam= mengesept. Bon Wirbellosen werden die Sautteile (Schneden- und Muschelschalen, Krebspanzer usw.) troden oder mit Beichteilen in Allohol oder Formol aufbewahrt. Bur Demonstration des innern Baues größerer Tiere werden anatomifche Braparate bergestellt; tleinere und kleinste werden mit dem Wis frotom (f. d.) in Dünnschnitte zerlegt und gefärbt (j. Mitroftopijche Präparate, Witrotechnit). Als biologifde Gruppen bezeichnet man die Zusammenstel= lung entwicklungsgeschichtlicher Folgen (3. B. bei Inielten: Ei, Larve, Puppe, Imago) oder ökologischer Zuitände (3. 8. Schäblinge mit angerichtetem Schaden usm.). - Große Sammlungen von N. entstanden um die Bende des 18. In. Lit.: F. Dahl, Unleitung zum wiffenschaftlichen Sammeln und zum Kon= lervieren der Tiere (2. Aufl. 1908); B. Schmid, Bb. der naturgeschichtlichen Technik (1914).

Naturalisation (lat.), Berleihung der Staatsanges die idagiseten einen Ausländer; naturaliseten, in dem Staatsverband aufnehmen; Naturaliseten, in is idagiseten urlunde (\*akte, \*brief), die hierüber ausgesertigte Urlunde. Die N. wird meist erst nach längerem Aufents dalt im Inland gewährt, steht im freien Ermessen der Serwaltung und betrifft auch die Chefrau und die Warie Berwaltung und betrifft auch die Chefrau und die Natural N. nach beutschen minderjährigen Kinder. über N. nach beutschem Recht s. Staatsangehörigkeit.

In Hiers kern Staatsangeserigte die jahren Ratural Ratural Ratural Staatsangehörigkeit.

In Hiers kern die jahren Staatsangeserigte die jahren Staatsangeser

Heimatsverband aufzunehmen. Unspruch auf eine solche Zusicherung gibt der zehnjährige Wohnsitz in der Gemeinde (Ges. von 1896).

Raturalifieren, f. Naturalifation; in der Rürsch= nerei das Herrichten der Tierköpfe an Teppichfellen, wobei Schädel, Zähne und Zunge aus Papiermache ober Holz gefertigt und Glasaugen eingesett werden. Raturalismus (lat.), in der Philosophie die Beltanichauung, nach ber die Natur aus ihren eignen Urfachen ohne Unnahme eines außer ihr gelegenen Weltgrundes (Gott) gu erflaren ift. Gine Ethit beißt naturalistisch, wenn sie lehrt, bag die Entfaltung der natürlichen Triebe bas Sittliche fei, eine Afthetit, wenn das Weien ber Runft nur in der übereinstimmung bes Kunftwerts mit der Natur gesucht wird. In der bilbenden Runft, besonders der Malerei. Die Runftrichtung, die (im Gegenfaß zum Idealismus) in Nachahnung der Natur die höchste Aufgabe der Runft sieht; s. auch Realismus. — In ähnlichem Sinn kam der N. in der Poesie in der zweiten Sälfte des 19. Ih. bei allen Bölfern Europas und in allen Gattungen der Literatur zur Geltung. Seine bedeutendsten Vorkämpfer waren Zola, in Deutschland Holz, Schlaf, G. Haupt= mann in feinen erften Dramen u. a. Der Begriff ift flie-Bend, und zu manchen Zeiten wurde das als naturalis îtijch, unlünstlerisch und häßlich gebrandmarkt, was zu andern als besonders lebenswahr und caratteriftisch Raturalleiftungen, f. Militärlaften. Raturallohn, Arbeitsentgelt, das nicht in barem Geld, sondern in Lebensmitteln (besonders Kartoffeln, Wehl, Wilch), Feuerungsmaterial, freier Wohnung, Nugungsrechten an Grundstüden (3. B. zur Anlage eines Gemüsegartens) u. dgl. besteht. N. wird hauptfächlich in der Landwirtschaft neben Geldlohn gewährt und heißt dann Deputat. Rach ber Borläufigen Landarbeitsordnung vom 24. Jan. 1919 muffen bie ale Entgelt vereinbarten Baren in mittlerer Beschaffenheit geliefert, bei Nichtlieferbarteit nach bem Marttpreis des nächiten Marttortes vergütet werben. Bon Rechten muß ber Geldwert im Arbeitsvertrag idriftlich festgelegt werden; bei Streitigkeiten entscheidet der Schlichtungsausschuß. Bgl. Lohn (Sp. 1129). Raturalquartier (Bürgerquartier), i. Einquar-Darwinismus (Sp. 309).

Natural selection (engl., fpr. måtidetel-sitetiden), f. Raturalverpflegsstationen, f. Arbeiterkolonien (Sp. 765).

**Naturalverpflegung,** Berpflegung von Mann und Kierd durch den Quartierwirt oder die Truppe; vgl. Feldverpflegung.

**Naturalwirtschaft,** f. Geld (Sp. 1620). **Naturalzinsen,** svw. Grundzinsen.

Naturam expellas furca, tamen usque recurret (lat., als Herameter zu lesen: Natur' expellas furca, ...), streibe nuit Knüttel heraus die Ratur, steis tehret sie wieder« (Horaz' »Episteln« I, 10, 24). Natura naturans (lat.), bei Spinoza und Frühern die schaffende Katur (Gott) im Unterschied von der gesichaffenen Ratur (natura naturata).

Natura non facit saltum (lat.), »die Natur macht teinen Sprung«, d. h. in der Natur baut sich alles stussensonig auseinander auf. Ausspruch von Fournier in »Varietes histor. et littér.« (1613).

Naturarzt, f. Maturheilfunde.

Raturbeichreibung, f. Naturwissenschaft.

Raturbejeelung, in der Aithetit die Befeelung von in Kunftwerken dargestellten Naturgegenständen; j. Illusion.

Raturbentmäler (Raturbentmale), Raturgebilde, die entweder durch eigenartige Entwidlung oder durch Seltenheit ober als Zeugnis bemerfens-werter Naturborgange wichtig find, 3. B. besonbers große, alte Bäume, fennzeichnende Begetations- und Landichaftsformen, Tiertolonien, eigenartige Felsformen, Erzeugniffe glazialer oder bullaniicher Tätigfeit u. bgl. Bum Begriff ber R. gehört, daß fie an ihrer natürlichen Stelle bleiben. Biele bedeutsame Il. find ber fortidreitenden Zivilisation jum Opfer gefallen; fie zerftort das eigenartige Landichaftebild und führt zur Bernichtung gahlreicher Tiere und Bflangen. Die Bewegung zum Schut der N., befonders der Bflanzen- und der Tierwelt, hat bedeutende Fortschritte gemacht. Bu ber feit 1906 bestehenden staatlichen Stelle für Naturdenkmalpflege in Preußenist 1920 auch eine in Bürttemberg im Rahmen des Landesamtes für Denknalpflege und 1927 eine in Baden getreten. Babireiche Bereine verbreiten ben Raturichungeban-ten, ichaffen mit eignen Witteln Raturichungebiete ober -parte, in benen die urfprüngliche Ratur erhalten bleibt, fo der Berein Naturschuppark (Sig Stuttgart) ein 150 gkm großes Gebiet in den Tauern, ein 220 gkm großes Gebiet am Wilfeder Berg in der Lüneburger Seide, der Naturschutzring Berlin-Brandenburg (Sit Berlin) das bei Potsdam gelegene Golmer Luch. mährend der Bund für Bogelichus (Sit Stuttgart) und ber Berein Jordfand gur Grundung von Bogelheimstätten an beutschen Kuften (Sig Hamburg) gahlreiche Gebiete als Bogelichutitätten erworben haben. Besonders aber haben sich die Länder des Naturichutes angenommen. Go bejag Preugen 1925: 160 Haturichungebiete, Banern etwa 90.

Der Gedanke der Schaffung großer National= parte ift junachit in den Ber. St. v. Al. verwirflicht worden, wo bereits 1872 der Pellowstone National Bark (9250 gkm) durch Kongregbeschluß der wirtschaftlichen Ausnuhung entzogen wurde. Weitere ahnliche Nationalparte find dort der Sequoiapart in Ralifornien, der Posentite-Nationalpark, der Glacier-Nationalpart u. a. Einen der größten und wegen feiner Bielfeitigteit besonders bemerkenswerten Raturichupparte hat der Schweizerische Bund für Naturschut im Ofengebiet in ber Gudoftede von Graubunden in bem etwa 250 qkm großen Schweizerischen Nationalpart eingerichtet, wo man fogar früher dort heimische Tiere (Steinbock u. a.) mit Erfolg wieder eingebürgert hat. Bichtig find ferner die Naturfreistätten, die zum Schut von Bogelbrut- und eniststätten in Baldbestanben u. dgl. gleichfalls jest in vielen Ländern eingerichtet find (jo in den Ber. St. v. U., Danemart, England, Solland, Frantreich, Rugland, Schweden, Ofterreich). Es gibt auch icon u. a. in Reuseeland und Auftralien Nationalparte und auf Java einen geschütten Urwaldbezirk in der Rähe von Buitenzorg. Bal. Naturichut (mit Literatur), Pflanzenschut, Tierfcup, Heimatichup. Lit.: » Merkbuch für Maturdentmalpilege« (1925); f. auch Raturichus.

Naturdichter, Dichter, die sich, ohne höhere Bildung, nur von ihrem natürlichen Gefühl geleitet, poetisch aussprechen. Bon Dilettanten unterscheiden sie sich durch Echtheit des Empindens und Anschaulichfeit der Darstellung. Als N. sind beionders zu nennen: in Deutschland Grübel, Johanna Ambrosius, Christian Bagner, in Frankreich Jasmin, Reboul, in Schottland Broter Burns. Auch die aus dem Arbeiterstand hersborgegangenen Dichter (»Arbeiterdichter«; s. Deutsche beiter sich neuwe Etrömungen. Im Rangen in die Brude behafte und ber kellten die Natur als mit dem Fluche behaftet und ber kellten die Natur als mit dem Fluche behaftet und ber kreiben die Freude an ihr als Sünde und Ableitung von der allein notwendigen Buse hin. In der Zeit des deil. Franzischus regten sich neue Strömungen. Im Minne Literatur, Sp. 524) gehören vielsgag aben Naturdich-

tern, die allerdings mitunter Einflüffe der literariiden überlieferung verraten, nur daß ihnen diefe durch abgeleitete Quellen vermittelt werden.

Naturdienst (Naturtult), f. Naturverehrung. Raturell (frang. naturel, fpr. natural), ber Inbegriff ber leiblichen Eigentümlichkeit des Individuums, iofern feine seelische dadurch bleibend beeinfluft wird. Strenggenommen hat jeder Menich, weil von beionbern Eltern geboren (Goethes »Frohnatur« von der Mutter, »Statur« und »des Lebens ernfte Führunge vom Bater), sein eignes It. Im weitern Gim iprid: man von Familien. Stammed., Bolfd., Beidledte. Allterenaturell. Gudlichen Boltern wird ein bigiges, nördlichen ein talteres 21. beigelegt; gewiffe Familien, 3. B. die der erften romifchen Cafaren, zeichneten fich durch ein erbliches N. (»Cafarenwahnfinn«) aus; große Herrscherinnen, wie Elijabeth, Maria Therejia, Ratharina II., vermochten doch niemals vollständig das Il. des Weibes zu verleugnen. Da sich die leibliche Konstitution teilweise bis zu einem gewissen Grade burch fünftliche Mittel (Diat, ausschließlichen Genug gewisser Nahrungsstoffe, Begetarismus) umitimmen läßt, so kann man im Gegensatzum ursprünglichen (angebornen) auch von einem anerzogenen (erworbenen) Il. reden. Auf Berschiedenheiten des Naturells beruht auch das Temperament (j. d.).

Raturell (frang. naturel, fpr. naidrai), natürlich, fri'd. cinfach, auch in der Roch funft (au naturel, ohne gutaten, nicht paniert). — In der Kürich nerei die natürliche Farbe eines Fells.

Nature morte (frang., fpr. nature-mort), Stilleben (f.d.). Raturereignis, f. Sobere Gewalt.

Rainrfarbenbrud, fow. Dreifarbenbrud.

Naturforicende Gefellichaften, f. Naturwiffenichaftliche Bereine.

Naturforichertap, f. Geographenbai.

Naturforicherbersammlungen, regelmäßige B.T. fammlungen der Naturwiffenschaftler eines Landes oder weiterer Bebiete, dienen bem Bericht über die neuesten Forfchungsergebniffe, ber Ausiprache und ber Unregung zu neuen Urbeiten. Auf Beranlaffung von Olen fand 1822 in Leipzig die erste Berfammlung beutscher Naturforscher und Arzte statt. Seit 1892 in die Berfammlung beutscher Raturforider und Argte zu einer festen Befellichaft organmert (Sit Leipzig); ber jährliche Berfammlungsort wed-felt. Die Einrichtung haben andre Länder und andre Fachfreise übernommen. In neuerer Zeit find internationale Rongreise, die fich meift mit einem engern Jachgebiet befassen, besonders wichtig geworden (Zoologenkongreß, Limnologenversammlung, Rongreß der Bererbungsforicher ufm.). G. auch Hatut-Raturgas, fom. Erdgas. [wiffenichaftliche Bereine. Raturgefühl, die Empfänglichkeit für bas Schone, das Erhabene und für die Wesemägigteit der Ratur, die bei den einzelnen Bolfern und im Lauf der Beit mannigfachen Bandlungen unterliegt, wobei die Empindungegrundlage des Unimiemus (f. d.) fait itete mit wirkt. Während die Dichtung der vorchriftlichen Zeit lebhaftes N. erkennen läßt, im spätern Rom allerdings in erfünftelte übertreibung verfallend, die fich in der Borliebe für butolische Dichtungen tundgab, erftidte bas auffteigende Chriftentum jedes IL; feine Berfunder stellten die Natur als mit dem Fluche behaftet und die Freude an ihr als Gunde und Ableitung von der allein notwendigen Buge bin. In der Zeit des heil. Franzistus regten sich neue Strömungen. Im Winne

volkstümlichen Naturgefühls in reiffter fünstlerischer Form. Ein Nachhall davon blieb im Bolkslied erhalten. Das Jahrhundert der Entdeckungen brachte eine Beit der romantischen Naturbegeisterung (»Lusiaden« des Camides); die Landschaftsmalerei blühte auf. Die Beit Rouffeaus hatte eine tiefe, folgenreiche Sehn-fucht surud zur Nature, die fich freilich vielfach in höfiichen Schäferspielen verzettelte. Die Erkenntnijfe ber großen Naturforscher vertieften und erweiterten auch das It. Alls die deutsche romantische Schule noch einmal auch eine allzu märchenhafte, unheimliche Raturbelebung heraufbeichwor, wurde diefen Auswüchsen durch Goethe und A.v. Sumboldt baldwieder der Boden entzogen. Soben dichterisch-philosophischen Ausbrud fand bas 98. bei den englischen Romantitern Worde. worth und Shellen, wie denn überhaupt irische, waliniche und englische Dichter in nachantiker Zeit am frühesten und stärkten Empfänglichkeit für Natureindrücke verraten. Darwin förderte die Erlenntnis vom Bufammenhangalles Lebens unter fichund mit der Umgebung. Ein gejundes Al. mar anfangs in ber Jugendbewegung wirtsam. Rach dem Weltfrieg hat bei allen Rulturvölfern eine ftarte Bewegung raich Boden gewonnen, die den Denichen möglichft von allem befreien will, mas ihn von ber Hatur trennt. Im Dienft diefer Bewegung stehen Bandern, Bochenende, Luft- und Sonnenbader, auch Körperfultur, Natifultur und eine Geisteshaltung, die allen Lebensfragen (so besonders auf jeruellem Bebiet) unsentimental, unbeschwert durch Autorität und überkommene Sitte (alfo »natürlich«) entgegentritt. Lit .: M. Biefe, Die Entwidlung des Naturgefühls bei den Griechen u. Römern (1882-84, 2 Bde.), Die Entwicklung des Naturgefühls im Mittelalter und in ber Neuzeit (2. Hufl. 1892) und Das R. im **Bandel der** Zeiten (1926); M. Reynolds, The Treatment of Nature in English Poetry (1909); 3. Ranel, über Naturichilderung (4. Aufl. 1923). Raturgeichichte, Raturgeiet, f. Maturwiffenichaft. Raturgravierung, f. Photogalvanographie.

Raturheilkunde (Naturheilmethode), nach bem allgemeinen Sprachgebrauch ein im bewußten Begenfat zu den in der offiziellen »Schulmedizin« geübten Behandlungsmethoden fich bewegendes Beilverfahren mit »natürlichen« Plitteln, das grundinglich fast alle innern Arzneimittel, die experimentelle Therapie u. dal. ablehnt. Sie ist 3. T. auf den Erfahrungen und den Intuitionen der Bollemedigin (f. d.) aufgebaut, 3. T. bedient fie fich eigens ersonnener, wiffenschaftlich oder pfeudowiffenschaftlich begründeter Magnahmen, 3. T. enthält fie auch folche, die fie der offiziellen Medizin entnommen und für ihre Zwede verandert hat. In der ersten Balfte des 19. 3h. machte iie beiondere Fortschritte, da die wissenschaftliche, anatomisch gerichtete Heilkunde therapeutisch sehr unfruchtbar war. Ihr bedeutendster Apostel war der öfterreichisch-ichlefifche Bauer Briegnit (1799-1851), der die Bafferbehandlung in Gräfenberg mit großem Erfolg durchführte, baneben Schroth in Lindewiese (Duritfur). In neuerer Zeit mar der Bfarrer Aneipp (+ 1897) durch feine bydrotherapeutiiden und Entziehungeluren febr erfolgreich. Die A. fucht auf ben franken Organismus, hauptjächlich durch »naturgemäße« Diat (unter anderem durch 216lehnung der zellulosefreien Rost, des tierischen Eiweiges, von Kaffee, Altohol, Tabat), Bafferanmendungen, Bewegungsturen, Schwigs, Lufts, Lichtbader, rationelle Betleidung, Sypnose, Suggestion usw. zu wirlen (Biologijche Therapies). Ihre Unhänger

find 3. T. in Bereinen und Bunden organisiert, 3. B. im Deutschen Bund des Bereins für Gefundheitspilege und arzneilose Behandlung (gegr. 1888), den Kneipp= Bereinen uim., die viele hundert Ortevereine haben. Es gibt eine große Angahl von Beilftätten und Sanatorien, die die A. pflegen. In neuerer und neuester Beit baben fich viele Argte (Raturargte) ber 21. gugewandt und fie wiffenschaftlich zu begründen und zu verteidigen gefucht, wenn die Il. auch vorderhand noch hauptsächlich von Laien betrieben wird. Die heutige Medizin bestrebt fich, im Gegenfat zu frühern Berioden, durch wiffenschaftliche Forschungen und einwandfreie Beobachtungen auf diesem Gebiet gewonnene Erfahrungen ihrem Beilschat einzuverleiben, fie will felbit D. fein. Es darf nicht vertannt werden, daß fich die R. burch ihre hygienisch= diatetischen Bestrebungen und die gesteigerte Unwendung physitalifder Beilmethoden um die Krantenbehandlung wie um die Gefundheitepflege verdient gemacht hat. Dem Berlangen nach Errichtung von Universitätelchritühlen für R. ist in Jena Rechnung getragen worden. Die Literatur über Naturbeilverfahren ist unübersehbar und zu einem großen Teil unfritisch und wertlos. Lit .: &. Schonenberger, Arztl. Ratgeber für Gefunde u. Krante (4. Aufl. 1920, 2 Bbe.); Bilg, Das neue Naturheilverfahren (neu bearbeitete Alusg. 1926, 2 Bbe.; Boltsausg. 1927); Fr. Bolf, Die Natur als Urzt und helfer (1928). Naturheilung, Beilung von Krantheiten durch das Walten der Natur allein, ohne hilfe des Arztes. Der Begriff geht von Sippotrates aus, ber das Walten ber Natur (»Physis«) in ben Mittelpunkt seiner ärztlichen Unschauungen stellte (vis medicatrix naturae, Die Scilfraft der Rature) und diefe daber als »Bhyfiatrie« bezeichnete. Dieje Unichauung ift feitdem mehr oder weniger ein hauptstud der medizinis ichen Anschauungen geblieben und lebt auch in ber Begriffsbildung der mechanistisch eingestellten naturwiffenschaftlichen Dedigin fort. Den heutigen Unichauungen über den Verlauf krankhafter Vorgänge liegt der Bedanke zugrunde, daß die Ratur durch zwedvolle Einrichtungen (Abwehrlräfte, Regulations- und Unpassungsmechanismen, Fieber usw.) jede den Drganismus treffende Schädigung auszugleichen fucht. Aufgabe des Arztes ift es, die Ratur bei diejem Beftreben zu beobachten und in Wege zu leiten, die dem Rranten zum Beil gereichen, sowie zu verhindern, daß fich die von der Hatur ind Wert gefesten Beilbeftrebungen nicht in ihr Wegenteil vertebren, wenn fie gewiffermaßen über das Biel ichießen (3. B. zu hohes Fieber, Ausgang mancher Entzündung ufm.). Go muß die Runitheilung die M. ergangen und unterftugen.

Raturfunde, f. Raturwiffenichaft.

Raturfunde, volkstümliche, durch Volkshochichulturie, Veranstaltungen von Heimatmuseen usw., besionders durch volkstümliche Zeitschriften erfolgende Verbreiteting naturwissenschaftlicher Kenntnisse. Die verbreitetite Zeitschrift ist der »Kosmos-Heimatm zeitschrift ist der »Kosmos-Geiellichaft (Stuttgart) in Verbindung steht; ähnlichen Vildungszweden dienen: »Witrolosmos«, »Naturspricher«, Naturspreunden. a. Agl. Kenlerbund. Naturkundlicher Unterricht, s. Naturwissenschaftslicher Unterricht

Raturichre, meift ivm. Phyfit und Chemie.

Natürliche Ausleje (engl. natural selection, for. natüreicheichichichin). i. Darwinismus (Sp. 309). Izen. Natürliche Aussaat, i. Verbreitungsmittel der Pflan-Natürliche Kinder, leibliche Kinder im Gegeniatzu adoptierien; auch fow. Uneheliche Kinder.

Natürliche Berfon, rechtlich Gegensat zur jurisitischen Berson. [s. Bewässerung (Sp. 295). Natürlicher Ban (Natürlicher Hangbau), Natürliche Religion, bas lediglich auf der vernünftigen Natur bes Menschen beruhende religiöse Berhalten im Gegensat zur geoffenbarten Religion, zu unterscheiden von Naturreligion und Naturalisung is. die Artifeld. Ras. Religion.

mus (f. diefe Artitel). Bgl. Religion. Natürliche Buchtwahl, f. Darwinismus (Sp. 309). Raturphilosophie, die philosophische Bearbeitung der Ergebniffe der Naturwiffenschaften im Unterichied von der Philosophie der Geisteswissenschaften oder auch der Geschichtsphilosophie. Im Altertum und Dittel= alter murde die N. von der Raturwiffenschaft nicht unterschieden; fie bieg Phyfit und bildete mit Logit, Metaphyfit und Ethit bas philosophische Syftem. Bei Remton und noch heute im englischen Sprachgebrauch ist N. die theoretische, mathematisch-deduktive Naturlehre. Seit Wolff und Kant verftand man in Deutschland unter N. die aller empirischen Forschung vorausgehende Begründung der Naturwiffenschaft durch philosophische Rlarung ihrer Grundbegriffe (Raum, Zeit, Materie, Bewegung, Kraft u. a.). Die idealistischen Naturphilosophen, besonders Schelling und Begel, unternahmen es, die ganze Ratur aus diefen philosophischen Grundbegriffen heraus zu tonftruieren, die Ergebniffe der Forschung ihrer Beit gu fuftematifieren und den logischen und metaphhiischen Boraussehungen ihrer Weltanschauung entiprechend gu deuten. Da die moderne Naturmiffenschaft bald über diese Snitematil hinauswuchs und meist von ganglich unphilosophischen Belehrten betrieben murde, die von ben Bedanken Schellings und Begels nichts mehr verstanden, verfiel deren spetulative R. der Berachtung. Die Naturwiffenschaft, die es mit der Feststellung von Tatsachen allein zu tun hat, wurde jest streng getrennt von der R., die diese Tatsachen erflaren und weltanschaulich beuten will. Mus ben Raturmiffenichaften aber muchs eine neue R. hervor, von Naturforschern selbst mit sehr geringem Aufwand philojophijden Bijjens und Konnens geichaffen. Sie trat zuerft auf als reiner Daterialismus (Moleschott, Bogt, Büchner), wurde von Saedel gunt Monismus (f. d.) und von Oftwald zur Energetit (f. b.) weitergebildet, mahrend Driefch u. a. auf Grundlage biologischer Experimente und Beobachtungen einen neuen Bitalismus (f. b.) begründeten, ohne aber bei den Raturforschern felbit größere Gefolgichaft zu finden. Neben ihnen schufen Philosophen wie Lope, E. v. Hartmann und B. Bundt philosophische Sniteme, in denen fie die Ergebniffe der neuern Raturmiffenschaft zusammenfaßten, ihre Methoden ertenntnistheoretisch ftugten und zu einer Weltanschauung auf naturwissenschaftlicher Grundlage ausbauten. Lit.: E. v. hartmann, Beich. der Metaphyfit (1899-1900, 2 Bde.); C. Giegel, Beich. der deutschen R. (1913); E. Becher, N. (in »Die Rultur der Gegenwart«, 3. Teil, 4. Albt., Bd. 1, 1914); F. Lipfius, N., 1. Teil: "Philosophie des Unorganischen« (1923), 2. Teil von R. Sapper: »Philojophie des Organischen« (1928); H. Driesch, Weta= physif der Natur (in »Hb. der Philos.«, 2. Abt., 1926). Raturraffen (natürliche Raffen), f. Biehzucht Naturrecht (lat. Jus naturale, Bernunftrecht), die Rechtsgrundläße, die sich der menschlichen Natur und der Bernunft entiprediend durch Rachdenten ergeben, die aber je nach den grundlegenden Boritel-

voneinander abweichen und die, weil sie die historische Entwidlung außer acht laffen, dem pofitiven Recht on widersprechen. Nach Staniniler (f.u.) ift IL ein Recht. bas in feinem Inhalt mit der Natur übereinstimmt. Be deutendste Bertreter waren Althusius, Hobbes, Suge Grotius, Thomasius, Bufenborf, auch Montesquien, Rouffeau. Bolf, Rant. Einen Umfdwung brachte bie historische Schule mit Hugo, Savigny, Buchta. Bgl. Erworbene Rechte. Lit.: Trendelenburg, R auf dem Grunde d. Ethif (2. Aufl. 1868); Ahrens, Raturrecht (6 Aufl. 1871); D. Gierte, J. Althuffus und die Entw. ber naturrechtl. Stantetheorie (2. Husg. 1902); v. Thering, Der Zwed im Recht (6.-8. Auft. 1923. 2 Bbe.); R. Stammler, Lb. ber Rechtsphilofopbie (2. Aufl. 1923) und Rechte- und Staatetheorien ber Reuzeit (2. Huft. 1925); A. Bhfin, Die Lebre vom R. bei Leonard Relfon u das R. der Aufflärung (1925). Raturreiche, Bezeichnung für die Gruppen der Raturgegenstände: Mineral-, Pflangen- und Tierreid. Die beiden lettern werden meift als organiide (belebte) Ratur zusammengefaßt und steben ichaif der anorganischen (unbelebten) Ratur gegen über. Zwischen Bflangen- und Tierreich dagegen gibt es zahlreiche übergange (vgl. 3. B. Flagellaten). Raturreligion, im Untericied von Raturlicher Religion (f. d.) die Religion der Naturvöller (f. b.); dann, im Wegenfat zur ethifchen Religion, ber Inbegriff aller vorzugeweise ninthologischen Religionen. Ihre Rrait liegt im Denthus, d. h. in dichteriicher Bersonifitation ber Naturfrafte und Dramatifierung ber Naturvorgange, beiondere ber himmelbericheinungen. Der Rultus ber N bedient fich dinglicher Mittel, benen die ethische Religion bas Gepräge von Symbolen (i. d.) gibt. Die R. fest fich bis zu einem gewiffen Grad in jebe ethilche Religion binein fort. Bgl. Religions

wissenschaft, Deismus, Naturverehrung. Raturschönheit, der das ästhetische Gesühl befriedigende Eindruck, der durch Naturgegenitände betvorgerusen wird, entweder weil sie ihre Bedeutung (für den Menichen) besonders charakteristisch oder vollkommen versörpern oder weil sie beseelt und als Symbole wirken oder aus beiden Gründen. Die R. ist die Grundlage der Altstiff der optischen Künste. Naturästbetisches kann auch im Kunstwert wirksam werden und den Embruck des Kunstästbetischen verstärten (3. B. kann eine künstlerisch vortresslich gemalte Landichaft auch des wegen ästbetisch befriedigen, weil sie als solche gefällt. Bo das Kunstästbetische rein zum Lusdruck dommen soll, wird N. als Motiv oft vernieden. — Egl. Naturgefühl und Naturbeselung. Lit.: Hallier, Aubent der Natur (1890); Haedel, Kunstsornen der Natur (1899—1904, 100 Taseln).

Raturidut, alle Magnahmen, die einer Beeintrade tigung ber Natur burch menschliche Betätigung entgegenwirten: die Bestrebungen gum Schut der Haturdenkmäler (f. d.), wie auch alle Befege, Beftimmungen. Berordnungen u. dgl., welche bie Ratur auch dort gegen menschliche Eingriffe ichligen, wo es fich nicht um besonders bemertenswerte Ericheinungen ober um bie nahe Befahr völliger Ausrottung handelt. Der M. begreift also in sich die Bestimmungen über Schonzeiten für Jagdtiere und Fischerei, die Bestimmungen über Tierfchut im allgemeinen, über Bogelichut (val. Dohnen), Pflanzenichut, über Schädigung von Tierund Pflanzenwelt durch Fabrilbetriebe uim. Die Schwierigkeit für eine gefetliche Regelung liegt por allem im Widerstreit der Intereffen. Wo bie Inlungen von ber Ratur (i. b.) bes Menichen vielfach tereffen bes Raturichunes ben Unforberungen ber

Rultur entgegenstehen (Jagd- und Fischereischädlinge unter ben Tieren; Moorfulturen, Regulierung von Bafferläufen, Unlage von Stauwerfen gur Bewinnung von Bafferfraft, Hochfpannungsleitungen, Unlage bon Siedlungen ufm.), niuß ein Ausgleich gefucht werden. Bährend fich die Regierungen früher wefentlich darauf beschränkten, Tier- und Pflanzenwelt so weit unter gesetlichen Schut zu stellen, wie gleichjeitig menichliche Hahrungs- und Erwerbeintereffen in Frage tommen (Jagd- und Fischereigesete, Bald- und Glurichup), werben seit etwa 1900 auch afthetische und ethijde Gesichtspunkte berudfichtigt, wie fie in freien Bereinigungen (Tier- und Pflanzenschutvereine, Bereine für N., für Beimatichut u. bgl.) schon lange gepflegt wurden. Bgl. Schonzeit, Tierichut, Pflanzenichut, Heimatichut. Lit.: K. Günther, Der R.
(1910); »Beiträge 3. Naturdenkmalpflege« (hräg. von
der staatl. Stelle f. Naturdenkmalpflege in Freußen«, seit 1907); »Naturdenkmäler« (seit 1912); »Natur= idupparte in Deutschland und Biterreiche (1910); B. Bolf, Das Recht der Naturdenkmalpflege in Breußen (1920); Maturidup. (feit 1922); v. Berlepid, Der gefamte Bogelichut ufm. (11. Aufl. 1926); Löpelmann, Atlas ber gefchütten Raubvögel (1927); Pltlas ber geschütten Pflangen und Tiere Mitteleuropas« Raturichuppart, f. Raturbentmäler. [(0, 3.).Raturfelbftbrud (Autoplaftit), von Auer (j.b. 1) feit 1851 geübtes Berfahren, von Ratur- und gewerblichen Gegenständen mit dem Original selbst Drudformen herzustellen. Man legt getroduete Pflanzen, Gewebe uim. zwifchen eine Stahl- und eine Bleiptatte und läßt diese unter Drud zwischen Balzen hindurchgeben. Das Befüge bes Gegenstandes prägt fich im Blei ab, von dem man eine galvanoplastische Kopie und von diefer eine zweite vertiefte für den Drud heritellt. Abzüge auf der Kupferdruckpresse geben den Megenstand naturgetreu wieder. Auf Zink übertragen lann das Bild für den Buchdrud hochgeast, nach Umdrud auf Stein von biefem gedruckt werden. Bei dem 92. von Bolhoevener merden die Begenstände, namentlich Eflangen, zwischen Glasscheiben gepreßt und photographiert; die Bilber werden auf Bint über-tragen und hochgeapt. Rach einem Berfahren von &. A. Brodhaus in Leipzig werden Spipen, Garbinen u. dal. zwischen Stablmalzen in Belluloid gepregt. Bon solchen Zelluloidplatten oder galvanischen Abiormungen find Abdrude hell auf farbigem Grunde möglich, und ber Gegenstand wird gleichzeitig burch Prägung plastisch naturgetreu wiedergegeben. — Bon lebenden Blättern und andern flachen garten Bflangenteilen läßt sich ein N. so herstellen, daß man sie im Rovierrahmen auf lichtenwfindliches Papier (Tageslichtpapier) legt, wobei nach genügend langer Belichtung fich alle Feinheiten der Nervatur ufw. abdrucken. Raturfpiel (lat. Lusus naturae), früher Bezeichnung für auffallende Mineralien, Befteine, Bflangen= teile uim., Die andern Begenftanden ahneln; auch für Beriteinerungen.

Raturftand, Zustand des Menschen, bei dem er in feiner gefellichaftlichen ober bürgerlichen Ordnung lebt, alio teinen Rechtsschut hat und zur Verteidigung an seine eignen Kräfte gewiesen ist; in der Dogmatik religios-fittlicher Zustand des Menschen, soweit er ohne Dilfe göttlicher Gnade durch natürliche Kräfte erreich= Raturfteinpflafter, f. Stragenbau. bar ift. Rainriheater, vielsach Freilichttheater genannt, icon im 17. und 18. Ih., aber auch in der Bieder-

und Rheinsberg) angelegte Buhnen mit Seden- ober Felfentuliffen, auf benen meift Dilettanten gelegentlich Schau- und Singspiele aufführten. Seitdem 1903 Ernst Bachler in Thale im Freien auf dem »harzer Bergtheater« mit Berufedarftellern flaffifche und volletilmliche Stude spielte, hat man auch in andern land. ichaftlich schön gelegenen Wegenden (3. B. im » Balbtheater« in Ogbin bei Bittau, im »Landschaftstheater« in Goslar und Bernigerode) ober bor und in Burgruinen (3. B. in Beidelberg), auf altertümlichen Marttplagen (3. B. in Rothenburg o. d. T.), an alten Stadtmauern (z. B. in Bernau bei Berlin) von Laien ober Schaufpielern Hufführungen veranftaltet, wobei meift flaffifche Dramen, felbit Cpern ("Baldopera bei Boppot), aber auch besonders abgefaßte » Beimatspielezur Darstellung gelangten.

Raturtone, die nur durch veranderte Urt des Unblasens hervorgebrachten Tone der Blasinstrumente, die Eigentone des Rohrs bei den meisten Instrumenten, fämtliche Obertone (vgl. Klang), bei ben gebedten Pfeifen und Rlarinetten nur die ungeradzahligen. Raturtrieb, ber Inbegriff aller inftinktiven Triebe und Sandlungen (f. Inftinft).

Ratururfunden, Belegitude für naturfundliche Tatfachen, in Form unmittelbarer Naturerzeugnisse ober objektiver, durch rein technische Methoden hergestellter Reproduktionen, also auch photographische Aufnahmen. Bum Begriff einer Natururfunde gehört, bag fie unverändert aufbewahrt werden tann. Als R. tonnen baber alle in Dlufeen aufbewahrten Raturobjefte gelten, soweit fie nicht durch Gingriffe bei dem Braparationeverfahren verändert find.

Naturverehrung, in der Entwicklungegeldichte fast aller Bolter auftretendes Abhängigleitsgefühl gegenüber den durch impojante Größe, bizarre Form, Gefährlichkeit ulw. fich auszeichnenden Dingen und Befen der umgebenden Ratur (Berge, Flüffe, Bäume, Tiere, Bestirne), die als Sit bestimmter Beister oder Bottheiten gelten oder selbst personisiziert oder »beseelt« gedacht und beshalb verehrt werden. Bgl. Unimismus, Totemismus, Naturvoller. Beiteres über den Naturdienst (Naturtult) f. Acertulte, Baumtultus, Feuerdienit, Fluggötter, sopfer, Banges, Dil, Mond (Rulturgeschichtliches), Quellenfultus, Sabaismus, Schlangendienst, Seefultus, Sonnenfeitfeuer, Sonnenkultus, Steindienst, Tierdienst. — Beilige Berge: Der Berg Iztaccihuatl wurde als Frau des Popocatepetl angesehen. Abnlich galt bei den Infa der Huanacauri als Haupt der »huaca«. Häufiger noch gelten die Berge als Wohnsit von Gottheiten: den Maffai ist der Rilimandicharo der Sit des himmels. gottes Ngai, der Bulfan Kilauea auf Hawaii war von Göttern der einzelnen anliegenden Dorfbezirke bewohnt, der Jujijama wird mit einer Gottheit gleichen Hamens in Berbindung gebracht. Weniger hochentwidelte Naturvöller (3. B. Mai, Koita, Dajat, Sonora u. a.) jehen die Berge als Git von »Geiftern« an. Diese Vorstellung wird durch die verschiedentlich in Bergklüften und spalten vorgenommene Bestattung von Beritorbenen (Arapaho, Karaiben, Batagonier, Tibeter, Maori u. a.) genahrt. Chinas heilige Berge find: althinefische: in der Witte (Honan) der Sungichan (2665 m), im Rorden (Tichili) der Höngichan, im S. (Hunan) der Höngschan (900 m), im W. (Schensi) der Duaschan (3000 m), im D. (Schantung) der Taiicon (1545 m), der heiligite der Berge; budbhifti= sche: im Norden (Schansi) der Butaischan (3800 m), meierzeit meist in Schlofigarten (3. B. in Beimar im S. (Anhui) der Richuaschan, im B. (Szetschuan)

ber Omischan (3350 m), im O. (Tichusan-Archipel) ber Butoschan (460 m). Für Indien vgl. Abams-pit und Meru. Die alten Berser hatten beilige und Herenberge. Ifrael teilte den palaftinenfischen Bohenfultus (vgl. Garizim, Karmel, Moria, Ginai). alten Griechen verehrten namentlich Olymp, Barnag und Beliton (f. biefe Artitel). Im mittelalterlichen Europa, besonders in Deutschland, wurden die heiligen Berge der Heiden durch Kapellen usw. driftlichem Kult geweiht (vgl. Balpurgis) ober fie gerieten als Berge ber Beren (f. b.) und bes Teufels in Berruf (f. Broden, Melibotus ufm.; vgl. Bergentrudung). - Beilige Tiere waren 3. B. Fische bei ben Gemiten; Stier, Iltis, Rage u. a. bei ben Agpptern; Schlangen, Krotodile, Stiere, weiße Elefanten, Uffen bei ben Indern. Desgleichen murben auch bei Griechen, Römern und Germanen bie ben Gottheiten als Attribute beigesellten Tiere (Abler: Jupiter; Raben und Wölfe: Apollon und Wotan; Tauben: Benus; Specht: Mars, usw.) heiliggehalten. - über heilige Baume f. Baumtultus, vgl. Lebensbaum, Nggdrafill, Ginglo, Myrtus, Punica, Laurus. Unter ben fonftigen Bflangen genießt 3. B. Die ben Relten u. a. beilig gewesene Mijtel noch heute in England Berehrung, im alten Agypten und in Indien bie Lotosblume, deren Rult mit bem Buddhismus nach Oftasien wanderte, auch die Somapflanze der alten Inder, die Haoma der Perfer, die Pellote oder Mescal ber Mexitaner usw. Die heiligen Pflanzen und Tiere spielen bei ben Naturvölkern im Orakelwesen teilweise eine große Rolle (fo wie in Alteuropa das Gemeine Bilsentraut [f. Hyoscyamus]); aus ihnen werden auch Getränke für Gottesurteile bereitet. Lit.: A. Baftian, Das Tier in seiner mytholog. Bedeutung (»Ztschr. f. Ethnol.«, Bd. 1, 1869); F. F. v. Unbrian, Der Höhenkultus afiat. u. europ. Böller (1891); R. Beer, Beilige Böben der alten Griechen und Römer (1891); Sir J. G. Frazer, The Worship of Nature (Bb. 1, 1926); Geil, The Sacred 5 of China (1926).

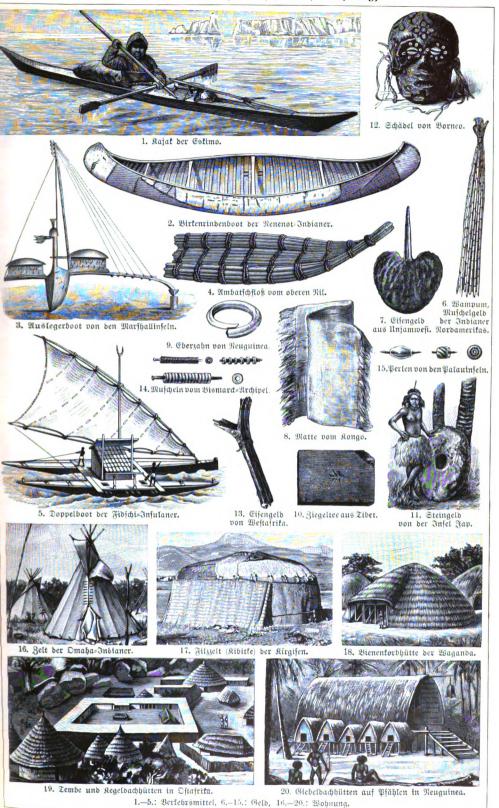
Raturvölker (hierzu 7 Tafeln), die im Gegensaß zu ben »Rulturvölkern« tulturell tieferstehenden Menichheitsgruppen, die stärkere Abhängigkeit von den Naturbedingungen zeigen und ohne entwideltes Schriftinftem find. — Der Begriff N. entstammt dem Aufklärung& zeitalter. Die Bezeichnung »Bilbe« verschwand, an ihre Stelle trat in Frantreich »les naturels«, in Deutschland (eritmalig bei Berber, 1784) » R.« — ilber die Kultur ber R. val. auch die Tafeln alfrifanische Rultur und Altertumer I u. II«, » Amerifanische Rultur und Alter= tümer I u. II«, » Alfiatische Rultur«, » Australisch=ozean. Rultur und Altertumer I u. II. Lit.: H. Schurt, Urgefch. der Kultur (1900); R. Weule, Leitfaden der Böllerkunde (1912); E. Frante, Die geiftige Entwickl. der Negerkinder (»Beitr. z. Kultur= u. Universalgesch.«, Bd. 35, 1915); Fr. Krause, Bölterlunde (in Seyd= lit, »Geographie«, 8. Teil, 1920); Bufchan, Muftr. Bölferfunde (3. Aufl. 1922-26, 2 Bde.); Fr. Braeb= ner, Ethnologie (in »Aultur der Gegenwart«, 1922); R. Thurnwald, Pfychologie des primitiven Menfchen (int »Hb. der vergl. Psychologie«, Bd. 1, Abt. 2, 1922); H. Plischte, Bon den Barbaren zu den Primitiven (1925); Schmidt u. Roppers, Böller u. Kulturen (1. Tl. 1924); L. Lévy-Bruhl, Das Denken der N. (2. Auft. 1925) und Die geistige Welt der Primitiven (1927); ferner die Schriften von Frazer (f. b.).

Der wirtschaftliche Lebenstreis. Die Wirtschaft der N. (vgl. Tasel II) erstreckt sich auf Pslanzen- und Tierreich und zeigt in Art und Form

Unterschiebe. » Aneignenbe Birtichafte treiben bie Sammlervöller, während man die vorforglichere . Produktionswirtschaft« bei den Hackbau- und Ackerbauvölkern und Biehglichtern findet. Die erstere begnüg: fich mit den freiwilligen Gaben der Natur, die lettere sucht diesen Gabenschap zielbewußt zu mehren und zu verbeffern. Die Sammlervöller (Tasmanier, Australier, Buschmänner, Semang, afrikanische Pygmäen, Feuerländer, Botoluden, Rubu u. a.) leben ale Nomaden (f. d.): die Männer gehen der Jagd (Deken und Aufstellen von Fangzäunen, Anbirschen des Wil des, Fallgruben und selbsttätige Fallen (VII, 17)) oder bem Fischfang (Fischsäune [II, 2], Reuse [VII. 22]. Repe, Angeln [VII, 7], Fischspeere [VII, 15] und spfeile) nach. Die Frauen tragen kleinere Lebeweien, Wurzeln, Früchte u. dgl. zusammen; sie sind bierbei bereits auf Schonung und Pflege wildwachsender Pflanzen und Früchte bedacht. Die dabei gewonnenen Erlenntniffe haben wohl zur Erfindung des Bflangenbaues geführt. Diefer fest teilweile oder vollftändige Seghaftigleit voraus. Beim Sactbau (f. d.) werden nur wenige, einfache Bertzeuge (Grabitod VII, 14, 24], Sade, Sichel) gebraucht, tierischer grafte bebarf man noch nicht. Diefe find bezeichnend für ben Bflugbau (VII, 16; Beft- und Gudafien), fie erniog. glichen zugleich rationelle Düngung. Die höchfte frorm ber Feldwirtschaft findet sich als Gartenbau ern bei Kulturvöllern; für China und Altmegiso ist dieser tennzeichnend. In Berbindung mit dem Pflanzenbau steht stels das Halten von Aleinvieh (Ziegen, Schweinen u. a.), vereinzelt auch die von Großvieh. Die Biehzucht (Rind. Renntier, Ramel, Schaf) macht ein Umberziehen von Weide zu Weide nötig; sie gilt mehr ber Milch und der Bolle als dem Fleisch.

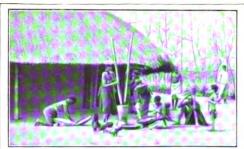
Die Nahrungsmittel werden jomit vom Bilanzen- und Tierreich geliefert; dabei kann als Folge der einseitigen Naturausstattung bes Lebensraums das eine oder andre Nahrungsmittel überwiegen, z. B. Pflanzenkost bei den obern Nilvölkern, Fleischkost bei den Bolarvölkern. Eine gewisse Auswahl der Rab rungsmittel ift vielfach durch Speiseverbote (f. d.) ge geben. — Teilweise werden die Speisen roh verzehn. meist aber zubereitet mit Hilfe des Feuers, das mit Feuerzeugen (f. d.; II, 4-7) erzeugt wird. Allgemein betannt find bas Roften am Spieg ober auf bem Roit sowie das Rochen (eine Erfindung der Frau) in Ton-, Bambuss, Rindens oder andern Gefägen (VII, 13. 18). Ferner find Dampfen ber Speifen im Erdoien (f. d.), Barenlaffen und Mürbellopfen (f. Bemmitan) verbreitet. Die harten Körnerfrüchte werben auf Reibsteinen zerkleinert, nachdem fie im Mörfer (II, 1) enthülft wurden. Bo Daniot, Banane, Batate, Brotfrucht, Sago u. a. das Hauptgericht abgeben, sind andre Zubereitungsarten üblich, z. B. für den Maniol in Südamerila die Entgiftung durch Auswässern und Auspreffen, die übrigbleibende Raffe wird getrodnet. zerstampst und mit einem Holzspatel (V, 18) ange rührt. — Nicht alle N. benugen bas Sals zum Burgen: ben Indianern dient die vertohlte Röftlrufte am Fleisch und Fisch als Gewürz, die Ozeanier fügen Seemaffer den Speifen zu. Bo falzhaltige Erden und Steinfalzlager vorhanden find, werden diefe ausgebeutet, was z. B. in Ufrika zu weiten Handelsreifen Anlaß gibt (vgl. auch Sp. 1063). Genußmittel in Form anregender Getränke waren nur wenigen Roturvöllern (Australier, nordameritanische Indianer. Estimo) unbefannt; den Kumps (i. d.) lieben die Romaden Bentralafiens, Reisbranntwein und Tee die

## Naturvölfer I (Berfehr, Beld, Wohnung)

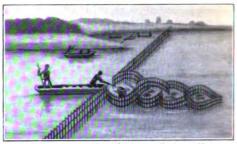


Digitized by Google

# Naturvölker II (Wirtschaft und Technik)



1. Diehlbereitung bei ben Dlatonbe, Oftafrita.



2. Stichzaun virginifder Indianer, Rorbamerita.



3. Bogenbohrer ber Estimo.





5. Schlagfenerzeug, China.



6. Fenerfage, augtration.



4. Feuerbohrer, Afrita.



7. Feuerpflug, Samoa.



Mino-Bebftuhl, nach einer japanifchen Zeichnung.



Rellbearbeitung ber Estimo.



10. Töpferei ber Matna, Cftafrifa.



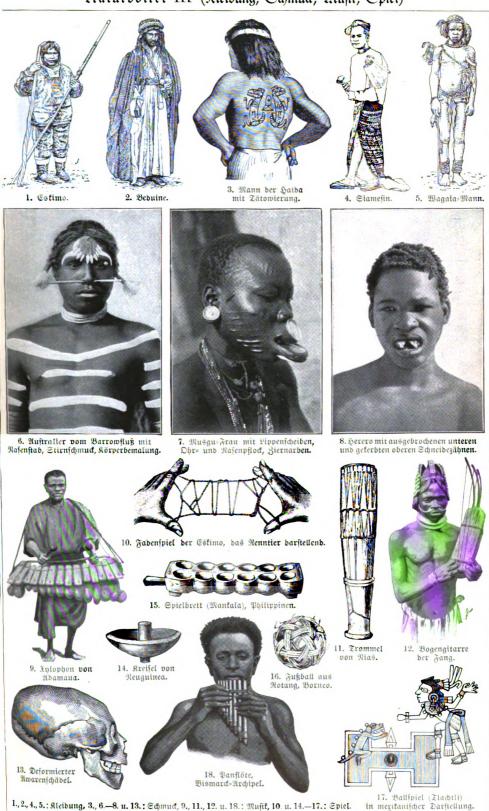
12. Berftellung von Steingeraten burch Drud.



11. Rinbenftoffberftellung, Oftafrita.

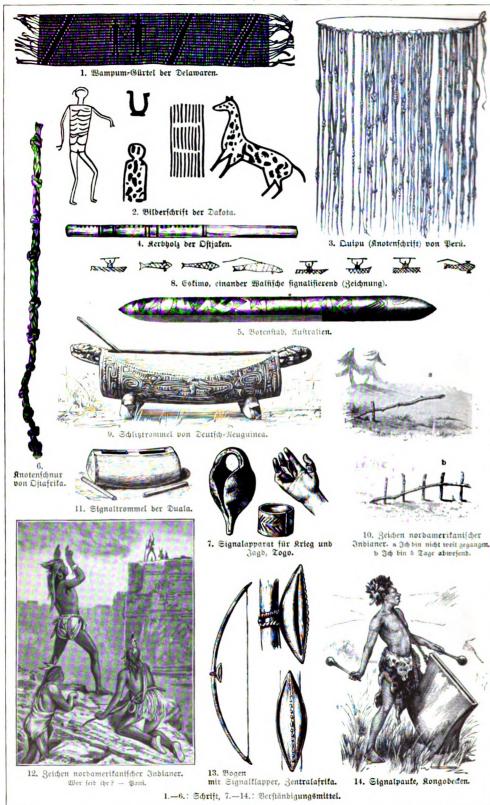
1 .- 7 .: Birticaft, 8 .- 12 .: Technit.

# Naturvölker III (Kleidung, Schmuck, Musik, Spiel)

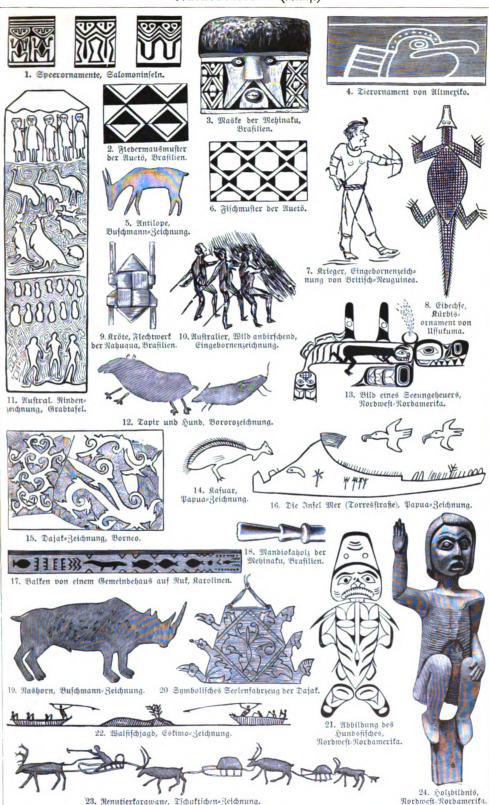


1., 2., 4., 5.: Rleibung, 3., 6.—8. u. 13.: Schmud, 9., 11., 12. u. 18.: Mufit, 10. u. 14.—17.: Spiel.

# Naturvölker IV (Schrift, Verständigungsmittel)



## Naturvolfer V (Runft)



23. Renntierfaramane, Tiduttiden-Beidnung.

## Naturvölker VI (Religion, Totenbestattung)



2. Schamane ber Sojoten.



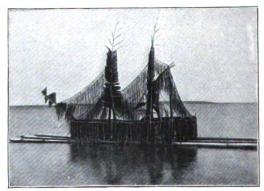
1. Lappenbaum ber Raragaffen.



3. Gope (Fetisch) aus Loango.



4. 3bol von ben Nitobaren.



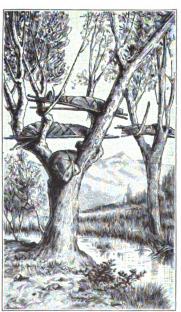
5. Geifterfloß von ben Ritobaren.



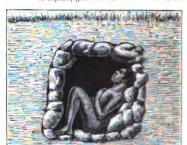
6. Ahnenfigur von ben Salomoninfeln.



7. Kindermumie von ben Infeln ber Torresftraße.



8. Indianifches Baumbegrabnis aus Nebrasta.



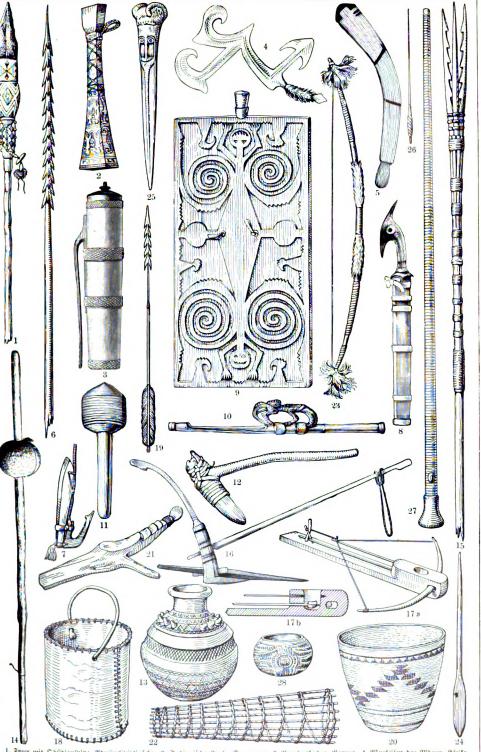
9. Erbbeftattung ber Sulu.



10. Leichenverbrennung ber Toltotin.

1 .- 6.: Religion, 7 .- 10 .: Totenbeftattung.

## Naturvölker VII (Waffen und Berate)



1. Speer mit Obsikianipige, Admiralitätsinfeln. 2. Indianische Kenle, Temarara. 3. Bambuslocher, Bornec. 4. Burfeisen ber Mbum, Afrika. 5. Burfbolz ber Pueblo. 6. Holzspeer, Abmiralitätsinseln. 7. Angelbalen, Potvnessen. 8. Schwert, Nias. 0. Holzschie, Deutsch-Aeuguinea. 10. Speerichtenter, Auferin-Augusta-Fins. 11. Aintbenftoff-Alopfer, Naanta. 12. Steinbeil, Albumen. 13. Toff, Aberia. 14. Grabfrod ber Bulchmanner. 15. Filschwert, Auftrentien. 16. Pfling ber Malatien. 17. a. b. Armebrufalle für für Gauger, Die und Weltzfelfa. 18. Nichtengraß ber Fauerländer. 19. Pfeis vom Ucapali, Südamertsa. 20. Kerb, Kalifornien. 21. Kerbsnußighaber, Samoa. 22. Filsbreufe, Indien. 23. Bogen ber Babuu, Afrika. 24. Grabstock, Renguinea. 25. Aufchenlicher. 26. Blasvebyrielt und 27. Plasvebyr bom Rio Naupés, Sübamerika. 28. Kelesnußgefäß, Teutsch-Renguinea.

Subostafiaten, Rawa (j. b.) die Polynesier, Bombe (j. b.) | Die Bantuneger. Den Tabat brachten die Europäer überallhin (val. Rauch-und Schnubfgerate), Sanf wird in Bentralafrila, Opium in Gud-und Oftafien geraucht. Betel (f. d.) ist den Malaien und Melanesiern das beliebtejte Unregungemittel. Lit.: B. Roppers, Die ethnolog. Birtichaftsforidung (1917); Beule, Chem. Technologie der N. (1922); Fr. Rrause, Das Birtichafteleben d. Bölfer (1924, mit Lit.=Nachw.); J. Lips, Fallensniteme der N. (»Ethnologica III«. 1926).

Technit und Gewerbe (vgl. Tafel II u. VII) werben meist noch nicht von einem bestimmten handwerterstand betrieben; es fertigt fich jeder felbst in der Regel das an, was er braucht. Eine Arbeitsteilung besteht allerdings icon bei den primitivften Stämmen, und 3mar nach Geschlechtern. Die Frau übt außer der Berforgung von haus und Feld meift Töpferei, Flechterci und Rindenstoffbereitung, der Mann neben Jagd und Fischfang die Fell-, Stein-, Golz- und Metallbearbeitung. Beberei und Schnurherstellung betreibt meift nur ein Beichlecht. Daburd, daß einzelne Individuen über mehr Geschid und beffere Renntnis verfügen und diese angitlich in der Familie weitervererben, ift die Herausbildung eines Handwerlerstandes gegeben (Ufrita, Bolynesien); eine an bestimmten Rohstoffen reiche Naturumgebung trug leicht zur Herausbildung cines Orte- oder Stammengewerbes bei (Melanefien).

Augemein verbreitet find die holz- und Stein bearbeitung (II, 12). Lettere beginnt mit der Benugung verwendbarer Sandftude, ichreitet fort zur Technit des Zuschlagens oder Absplitterns durch Druck mit Holz ober Sorn zu absichtlich geformten Wertzeugen und enbet in Europa mit Schleifung, Bolierung und Durchbohrung der Steine. Zum Bohren dienen Solz, Bambus, Anochen od. dgl. fowie

Schleifsand, ber zwischen Bobrfläche und Unterlage

gelegt wird (Abb. 1). Die Bearbeitung von Holz fällt

Primitiven .

gemäß leichter als die des Steins, gleichwohl haben

es nur die Estimo jum

funftgerechten Bufanimen-

fügen verschiedener Teile,

also zu den Unfängen ber

Tijdlerei gebracht; alle andern R. arbeiten ihre

Gerate aus dem Bollen. -

Die Bearbeitung ber

Felle (berühmt find die

natur=



Abb. 1. Bobrer (Reuguinea). Robe Mujdelideibe, mit Rotang umflochten. b Durchbohrte Rufchelfcheibe.

Lederarbeiten der Hauffa) geichieht nur bei wenigen Haturvöllern auf chemischem Bege; meist begnügt man sich mit mechanischer Bearbeitung (II, 9): Musipannen und Streden des Felles, Entfernen von Fett und Bindegewebe, oft auch der Cber- und Unterhaut, Aneten und Ballen. Bum Geichmeidigmachen und serhalten dienen Einreiben mit Fett, faurer Dild, Gebirn, Leber u. bgl. - In waldreichen Gebieten findet fich die Berftellung von Rindenftoffen (II, 11, VII, 11; f. Rindenftoff), 3 B. in Zentralafrita, Gubafien und Gubamerita, besondere in Bolynefien. - Die Berftellung von Weflecht en (vgl. Beflechte), teilweise farbig gentuftert (Mifronefien), befriedigt die Bedürfniffe nach Rleidung, Obdach und nach elaftischen, leicht transportier= baren Gefäßen (Körben [VII, 20]). Diese Technik ift

die Salomonier, in Afrika die Waganda und andre Bentralafrikaner, einige Sudanstämme, in Amerika die Bomo und die Arnafstämme. Aus dem Flechten ist die Weberei (II, 8) hervorgegangen, doch nicht überall; fie fehlt Bolynefiern und Auftraliern, bem Süden Ufritas jenseits des 20.0 f. Br., Nordamerita außer dem Güdweften, in Güdamerita dem Amazonastal, in Uffen der Steppenzone und der Arktis. Jene hat den Filz, diese den Belz. Der Fortschritt besteht in der auf einmal erfolgenden Bildung des Faches, durch

das die verbefferte Flechtnadel, das Weberschiffchen mit seinem fortlaufenden Faden, schnell und leicht hin und her gleitet. Die Fachbildung geschieht auf vericiedene Urt : im einfachften Fall haften die beiden Kettenfädengruppen je an einer Querleifte, die man zur Fachbildung mit der Sand emporhebt (Rongobeden, Indonesien, Mitronefien, Uino), anderswo (Weftfudan, Oberguinea, Beft- und I Südostasien) besorgt man das Beben und Genten durch eine Zugvorrichtung, die meist mit



Abb. 2. Gifen bochofen (Togo).

den Füßen (Trittwebstuhl) bedient wird. Durch Einweben gefärbter (mit mineralischen Stoffen ober Bflanzenfäften) Fäden werden funftvolle Rufter erzielt Milronefien). Eine andre fünftliche Mufterung, allerbings von Wollstoffen, ift bas Batiten (f. Batit). -Zur Schnurherstellung verwendet man Pflanzenfafern, Tier- ober Menschenhaare, Tierfehnen; aus ihnen werden auf Spindeln Schnure (für Ungelgerate, Nete u. dgl.), aus diesen stärtere Seile (für haus- und Bootbau) gedreht oder gestochten. — Die Töpferei (II, 10) geht wohl auf die Berwendung mit Lehm

übertleideter Korbe als Rochgerat gurud und ift ber Frau zu verbanten. Sie ift wie die Beberei eine verhältnismäßig junge Tednit und nicht überall verbreitet; fie fehlt in Auftralien, Difronefien, Bolynefien (außer Ofterinfel und Balauinfeln), ferner den Romaden aller

Erbteile, aber auch Teilen Ufritas, Ameris tas und ben Bolarlanbern. Beim Zöpfern,das ohne Töpferscheibe

(Unfänge in Be=



Stempelblafebalg (Java).

ftalt brehbarer Scherben belannt) erfolgt, gibt es zwei Berfahren, entweder das Herausarbeiten der Hohl= form aus dem Tonklumpen oder Aufbau des Gefässes aus einzelnen Tonwülften, die man bann verftreicht. — Die Metallbearbeitung kennen bzw. kannten nur wenige N. Sie war den Auftraliern, den Dzeaniern und den ameritanischen Naturvöllern unbefannt. Weit verbreitet find Gewinnung und Bearbeitung von Eifen bei Negern und Uffaten (außer bem Norden). Die Berhüttung bes Eifenerzes findet in einfachen Gruben ober in aus Lehm aufgeführten röhrenförmigen Schmelzöfen (Afrila; Albb. 2) ftatt. Bo bie Ofen feine genügende Luftzufuhr haben, treten Blasebälge in Tätigleit, die man beim Schmieden allgemein anwendet. Die Form der Blasebälge ist sehr verichieden: die Daallgentein. Ausgezeichnete Flechter find in Ozeanien laien haben einen Steutpelblafebalg (Ubb. 8), die Reger

Afrikas besisen außer bem Gefäßblasebalg in der Form eines großen Doppellöffels (Alb. 4), dessen Lederverschlässe abwechselnd auf und nieder geführt werden,
auch den Schlauchblasebalg (Albb. 5), bei dem die Hand
durch abwechselndes Offnen und Schließen des oben
angebrachten Schliges dei gleichzeitigem Heben und
Senken des Balges den Luftstrom erzeugt. Geschmiedet
hat man urspringlich mit Hammer und Amboß aus
Stein; in Afrika sindet man beides vereinzelt noch heute.
Hobe Entwicklung erreichte der Gelbauß in Benin (vol.
Afrika, Sp. 161). — Die Gewinnung des Salzes
aus Solquellen, Meerwasser, salzhaltigem Boden,

Ainbertot wenigen & bie Salz wheit weithin 1060). Lie

Mindertot u. a. wird nur von wenigen Stämmen betrieben, die Salz wegen seiner Begehrtheit weithin verhandeln (l. Sp. 1060). Lit.: Ephraim, über die Entwicklung der

Witt. des Mus. f. Bölferfunde, Leipzige, Bd. 1, 1905); R. Fon, JurGelch. der Eisentechnik (\*Ethnologica Is, 1909); Beule, Rusturelemente der Menschheit (1911),

Die Anfänged. Naturbeherrschung (1921) u. Chemische Zechnologie der N. (1922); Dannen berg, Die Töpferei der N. Südamerikas (»Urch. für Unthrop.«, N. F. Bb. 20, 1925); Finsch, Südseearbeiten (1914).

Ein Güteranstaufs unter benachbarten oder auch entfernter wohnenden Stämmen ift allgemein und befteht als Ferns oder Binnenhandel. Jenere wird von Männern in Gaftreisen oder bewaffneten Expeditionen betrieben (Nordafrifa, Zentralasien u. a.). Die Waren werden dabei als Geschenke eingetauscht oder, seltener, im stummen Handel zwischen icheuen oder seinblichen Stämmen (Webda und Singaleien, Salomonier und Binnenstämme, afrikanische Zwergstämme) hingelegt und nach Weggang vom andern Stamm eingetauscht. Den Binnenhandel psiegt meist die Frau als Taulch mit Nahrungsmitteln und Erzeugnissen ihrer Tätigkeit; er entwickt sich zu Markverlehr und Maartstalieit; er entwickt sich zu Markverlehr und Maartstalie ein der Wartstalie ein der Geschaft ein der Wartstalie ein der Geschaft ein der Wartstalie ein der Wartstalie ein der Wartstalie ein der Wartstalie ein der Geschaft ein der Wartstalie ein der Wartstalie ein der Wartstalie ein der Wartstalie ein der Wartstalie ein der Wartstalie ein der Wartstalie ein der Wartstalie ein der Wartstalie ein der Wartstalie ein der Wartstalie ein der Wartstalie ein der Wartstalie ein der Wartstalie ein der Wartstalie ein der Wartstalie ein der der Wartstalie ein der Wartstalie ein der Wartstalie ein der Wa



recht (Afrika, Melanesien). Bisweilen reißt ein Stamm ben Zwifchenhanbel an sich, ober es entsteht ein bestonderer Hansbelöstand. Wert-

meijer, die mitunter gewaltige Größen annehmen, wie das Steingelb auf Yap (I, 11), das Diwarra im Bismard-Archipel, find fast allgemein (i. Geld der Naturvöller; Tafel I, 6—15).

Als Bertehrsmittel (vgl. Tafel I) einfachster Form bienen Schneefchuhe, Tragnebe, Körbe, Traggefäße, Tragstod, Sänfte, Reit- und Zugtiere, Schleifen, Schlitten und Bagen; zu Basser Boote verschiedenster Form: Umbatschisoß (I. 4), Kelet, Balsa, Einbaum, Auslegerboot (I. 3), Doppelboot (I. 5), Fellboot, Dichunken, Birfenrindenboot (I. 2), Kajat (I. 1) u. a. Bege entstehen als schmale Pjade oder breite Karamanenstraßen. Als Brüden dienen Baumskimme, Hängebrüden aus Lianen, Bambus (Afrika, Mela-

nesien, Indonesien), Seilen (Bertl) u. a.; Fähren gibt es in Afrika. Lie.: Friederici, Die Schiffahrt ber Indianer (1907); Graebner, Handel bei den R. (in K. Undrees Beographie des Weltbandels. Bb. 1, 1909); E. Hopt, Primitive Trade (1926).

Die Siedlungen find Ginzelgehöfte, Beiler, Dorfer ober Städte und häufig befestigt (Afrita, Maori). Sie umfassen außer den Familienhütten mit Rebengebauden auch die Männerhäuser und Heiligtümer. Die Form der Häuser (vgl. Tafel I) ist äußerst mannigfaltig; fie richtet fich nach dem Bauftoff, ben wirtschaftlichen und ben fogialen Berhaltniffen, ben Raturbebingungen Als hauptfächlichstes Unterscheidungsmertmal gilt die Ronftruktion. Um einfachsten ift, abgesehen von den noch heute mitunter bewohnten natürlichen Soblen (Webda, Buschmänner), ber Windschirm: entweder einseitig an einen Querstab gelehnte Rindenstücke bzw. Bweige ober halbfreisförmig in die Erbe gestedte Zweige (Australier, Semang, Buschmänner). Beiterbilbungen dieser beiden Formen sind a) das Gicbelbach: an einer in Gabelstöden ruhenden Querstange liegen beiberseitig Stangen für bas Dedmaterial; b) bas Ruppeldach (I, 17): bie treisförmig in den Boden gesteckten Zweige sind zusammengebogen ; c) das Regelbach (I, 16): die treisförmig in den Boden gestedten Zweige stehen schrag zueinander. Durch Aufrichten fentrechter Banbe, benen man ein Dach in ben beschriebenen Formen aussett, ergeben sich Vier-echaus mit Giebelbach, Runbhaus mit Regeldach (I, 19), Runbhaus mit Kuppelbach (I, 18) usw. Jum Schutz gegen Feuchtigleit. Tiere und Feinde jest man die Butten auf hohe Bfahle (I, 20; nordliches Gubamerita, Malaien, Melanefier) ober in Baumtronen (Neuguinea, Gubafien). In Teilen Nordameritas (Ralifornien, Alasta) liegen die häufer zum Schub gegen bie Ralte in ber Erbe (. Erbhütten.); Erdwobnungen als Schut gegen Feind ober Wind finden fich auch in den Tropen als ganz oder halb verfentte Tembe f. d.; I, 19). Alls Bauftoffe bienen in ben Tropen Grafer, Balmen- u. a. Blätter, in ben Steppen und Büsten Felle (Nordamerisa) und Filz (Zentralasien), in den nordischen Gebieten Erde (Ralifornien), Schnee (Bentralestimo) u. bgl. Lit.: L. Frobenius, Afrifanische Bautypen (1894) und Ozeanische Bautypen (1899); J. Lehmann, Die Bfahlbauten ber Gegen-mart (» Mitt. Unthrop. Gef. Bien«, Bb. 34, 1904); E. Sarfert, Haus und Dorf bei den Eingebornen Nordameritas ("Arch, f. Anthrop.«, R. F. Bd. 7, 1909). Der Schmus (vgl. Tafel III), der bei den Primi-

Der Schmust (vgl. Tafel III), der bei den Primitiven meist die Kleidung überwiegt, dient der Eitelleit. als Abzeichen der Person, des Stammes, des Stamdes usw. Neben Eingriffen am Körper oder an Teilen desselben durch Deformation des Schädels, Jahnverstimmlung, Ohr- und Nasendurchbohrung (III. 6. 7. 8. 13; s. Berunstaltungen des menschlichen Körpers). Anlegen von Schmucknarben, Tätowieren (s.d.; III. 3) sennt man die Bemalung mit Pflanzen- und Erdfarben (III. 6; weiß, rot, gelb, schwarz) und die Zustung des Kopspaars. Mannigsaltige Anwendung sinden Schmuckachen: Kännne (s. Kamm), Federn, Ringe, Scheiben sür Ohr, Nase und Lippen (s. Lippenpische), Ketten aus Blumen, Früchten, Muscheln, Jähnen u. a. für Hals und Brust; Ringe aus Flechtwert, Muscheln, Metall u. a. für Stirn, Sals, Arme, Finger, Leid, Beine und Leiden.

Wege entstehen als schmale Pfabe ober breite Kara- Die Aleibung (s. d., Sp. 1395) als Körperschut ist bewanenstraßen. Uls Brüden dienen Baumstämme, sonders von Wohnraum u. Alima abhängig. In tropishingebrüden aus Lianen, Bambus (Afrika, Mela- schen Gebieten (Sübamerika, Zentralafrika, Sübasien,

Südsee) sehlt sie teilweise ganz (III, 5) — es dienen ann Einreibungen mit Ol und Farbe als Schut gegen Sonnenbestrahlung und Insetten — ober sie ist nur ering ausgebildet und beschränkt sich auf Bedeckung es Unterleibes in einfachster Form als Hüftschnur, le Grade, Blatte und Fellichurg, Tuche (III, 4) und dinbenjtoffgürtel, sowie auf Schut bes Ropfes burch Turban (Mohammedaner), Spishut (Südafien, Mironesien) u. a. In den subtropischen Gebieten (Meifo, Nordafrika) findet fich die weite, hemdartige Aleiung (III, 2), in den gemäßigten (Europäer, nordameitanische Indianer) und arktischen Zonen (Estimo) ie vollständige Befleidung des Körpers (III, 1). Lit.: finsch, Südseearbeiten (1914); vgl. auch Kleidung. Die Bahl der Geräte (vgl. Tafel VII) hängt von lebensweise und Umgebung ab. Jägervölfer und liomaden brauchen keine Bodenbearbeitungsgeräte, in Flugläufen und Meercotuften wohnende Bolfer aben beionders Fischereigeräte ausgebilbet. Geräte es Hirtendaseins fehlen den Waldstämmen und den flußanwohnern usw. Während bis zur Ankunft der kuropäer Steingeräte noch bei Ozeaniern, Indianern ind Australiern verwendet wurden, ist diese Steineit in Afrika, Assien und Europa früher oder später urch die Wetallzeit abgelöst worden. Eskimo und feuerländer sind mehr auf Tierknochen angewiesen, Bolynesier und andre Strandbewohner auf Wuscheldalen. Das urfprünglichfte Bflangenbaugerät it der Grabitod (i. d.; VII, 14, 24); ein gebogener Baumast ist die Urform von Sade, Beil und Urt, die steinerne, muschelne ober metallene Klingen tragen (VII, 12). Der Pflug fehlt fast überall, außer in Oft-, Süd-, Bejtafien u. Nordafrita (VII, 16). Zum Ernten dienen daden und Sicheln (Nordafrika); die Vorräte werden n großen Körben (Indianer, Afrika) ober Töpfen : Mexilo) aufbewahrt. — Zur Zubereitung der Speien haben die N. Kokosmußschaber (VII, 21), Wörser aus Holz (II, 1), Handmühlen aus Stein, zum Kochen Lövie (VII, 13), auch hölzerne, lederne oder rindene Milobaren, Feuerlander, VII, 18) Befäße, als Schufiein Dolz- (Subjee) und Kurbisschalen (Brafilien), als Bafferbehälter Tongefäße, Kurbiffe, Kotosnuffe (VII, 28), gepichte Körbe. Löffel find aus Horn, Muicel, Solz. — Fischereigeräte sind Angeln (VII, 7, Bolynesien, Witconesien, Welanesien, Kordwestameuta), Reufen (VII, 22, Brafilien, Malaien u. a.), Nepe (Brafilien, Sudice, Estimo, Mino), Fifchpfeile, Tifchnatter (Brafilien, Birginien, II, 2), Gifchgifte. - Alls Sagdgerate dienen Bogen und Pfeil (VII, 3, 19, 23), Buriholz (Auftralien, Agypten, Bueblo, VII, 5), Blaerohr mit Giftpfeil (Malaien, Amazonasgebiet VII.26, 27]), Tierfallen (VII, 17), Gistrager zum Geehundfang. - Solafgeräte find Bettstellen (Ufrita, Melanefien), Radenftugen (Reuguinea, Afrita, Besstamme Brafiliens), Sangematten (Gudamerita, Zeile Reuguineas, Weftafrita); Siggeräte Schemel (Bantu, Sudamerifa, Melanefier u. a.), Matten uiw. Bur Anfertigung der Kleidung (f. Sp. 1064) dienen Alopfer für Rindenbaft (VII, 11. Malaien, Afrika, Rindenftoff), Spinnwirtel, Webftühle (f. Sp. 1061 f.). Berkzeuge sind ferner Radeln, Pfriem aus Knochen und Graten, Feilen aus Fischhaut (Wilkronesien, Vo-Innefien), Bohrer aus Stein, Weiser aus Bambus, Stein und Gischmen (Brafilien). — über Feuermachen f. Tafel II und Feuer jeuge; - über Rauch = Berate f. b. - Gerner gibt es Gerate gur Rorperplege: Schab- u. Araginftrumente, Ramme (f. Ramm). 3. auch Tätowieren.

Die Baffen (vgl. Tafel VII), ursprünglich mit ben Bertzeugen eine, entstanden teile aus dem Bestreben, die Gliedmaßen zu verlängern und zu verftarten, teils in Nachahmung natürlicher Muster. Die Urformen der Trupwaffen sind Stein und Stod. Der Stein wird als Sandftein zu Urt und Deffer, als Burfftein zu Stodund Bandichleuder und zur Bola. Der Stod wird als Handstod zur Keule, Schwert, Dolch, Spieß, als Wurf-Inuppel zur Burfteule, Bumerang, Burfeifen, Burfipcer. Einzigartig ift das Blaerobr. Auf der Glaftigitat beruhen Bogen (f. d.) und Armbruft. Schupmaffen dienen zum Barieren von Schlägen und Stogen (Schild, Belm, Ruftung). Die Urt ber Bewaffnung ift vor allen Dingen von der Umwelt und dem fich bietenden Material abhängig. Daraus ertlärt fich auch die verschiedenartige Berbreitung. Im Bordergrund steben Bogen (f. d.; VII, 23) und Pfeil (f. b.; VII, 19; gegen den Unprall der Bogensehne wird in Oftafrila, Neuguinea, Subamerita ein besonderer Urmichut getragen), Lanze, Speer (f. d.; VII, 1, 6) und Schild (f. d.; VII, 9). Einfache Stochichilbe haben die Australier, die Obernilvöller und die Regerstämme Ofiafritas (Banjaturu, Baschalchi u. a.). Als Material verwenden Jäger- und hirtenvöller Felle, Acerdauer Flechtwerk und Holz. Die Schildfläche wird bis mannshoch. Schild und Panger wechseln in der Berbreitung. Bu Bogen und Pfeil fehlt der Schild meist (außer Indonefien und Melanefien), ba beide Sande gur Bedienung bes Bogens gebraucht werden. Reulen (VII, 2) find aus Solz (Bolynefien, Melanefien, Sudamerita, Ufrita), als Baradeleulen oft reich geschnist, aus Stein (Hawaii, Nordamerila), aus Knochen (Polynejien), auch mit scharfer Schneibe. Burfteulen besitzen Auftralier, Fibichi-Infulaner, Somal, Kaffern, Bufdmanner, Hottentotten, stabförmige Burfleulen Nordostafritaner, Tuareg und Stämme Südkaliforniens (VII, 5). Schwert (i. d.; VII, 8) und Dolch (i. d.) aus Anochen (VII, 25), Bambus, Gehörn und Metall gibt es in Ufrika, im Malaiijchen Archipel und in Amerika. Weitere Waffen find Augelbogen (j. Bogen), Bola (f. d.), Burfhölzer (i. d.), Wurfmeiser (i. d.; VII, 4), Schleuber (i. d.; VII, 10), Schlagringe 3. T. mit scharfem oder ipigem Rand (Nordostafrifa, Obernil, Mitronesien). Ruftungen gibt es aus Baumrinde (Celebes, Reu-guinea), aus Baumwolle (Uzteten, Sudan), aus Rotanggeflecht (Neuguinea), aus Kolosfasern (Gilbertinseln), aus Stähden (Nordamerila; in Nachbildung alter japanischer Rüftungen in Nordoftafien), aus Retten (Indonesien, Sudan, Rantafus) jowie aus Leder (Walaien, Bentralafrita). Lit .: Friederici, Gin Beitrag 3. Kenntnis d. Trupmaffen d. Indonefier, Gudicevöller u. Indianer (Bagler-Archive, Beiheft 7, 1915). Der fogiale Lebensfreis.

Die Grundlage des Gemeinschaftslebens bildet die Einzelfamilie (f. Familie) oder die Sippe (f. d.), die außer der Familie auch die Verwandten väterlicherseits (f. Vatterrecht) oder mütterlicherseits (f. Mutterrecht) umfaßt. Die Gbe (i. d.), monogam oder polygam, ist nach strengen Gesepen geregelt, die vor allem die Hertunft der Frau, sei es aus der eignen Gemeinsichaft Endogamie) oder aus fremder (Cyogamie), vorsichreiben. Trop häusiger freier Liebe vor der Che ist Treue in der Che die Regel. Bedeutsam ist die bei viesem Etämmen zu sindende tiefgehende Scheidung nach dem Alter (f. Altersstassen) oder nach sozialen Unterschieden, wie Reichtum, Gedurt, Tapserfeit u. a. Bei dem Feldbau treibenden Stämmen sind die Männer zu Wännerbünden (f. d.) zusammengeschlossen die im

besondern Männerhäusern tagen und zu Klubs (s. d.) und Geheimbünden (s. d.) werden können. In diese tritt die mannbar gewordene Jugend nach Zahlung von Nahrungsmitteln und damit verbundenen Zeremonien ein. Zu dieser Zeit werden auch Beschneidung und ähnliche Eingrisse wie Institutation (z. B. bei den Naga, Dajat) vorgenommen.

Als politische Einheit tritt der Stamm auf. Seine Führung ift entweder einem Altenrat (den Altesten ber einzelnen Sippen) oder bei höher entwickelten Stämmen einem Säuptling anvertraut, der gewählt wird oder in seiner Bürde erblich ist. Frauenherrschaft (f. d.) ist nicht felten. Besonders friegerische Stämme (nordameritan. Indianer, Melanefier u. a.) haben als Führer im Kanıpf noch einen Kriegshäupt= ling. Mit dem Säuptlingstum geht die Bildung der Stände parallel. Reben dem Berricher fteht der durch besondere Borrechte und Besits achobene Aldel; ihm steht das freie Boll gegenüber, aus dem fich bei Alderbauvöllern noch besondere Handwerlergruppen herausbeben. Den untersten Stand stellen die Kriegsgefange= nen und Stlaven bar. Bereinzelt ift aus dem Sauptlingstum fogar ein absolutiftisches Königstum (Afrita, Bolnnefien) hervorgegangen. Bolitifche Begabung geigt fich in der Gründung von Stammerbunden (3ro-

lesen) oder größern Reichen (Polynesien, Afrita). Das **Recht** ist ein Gewohnheitsrecht. Das Strafrecht wird formal, meijt graufam (3. B. Blutrache), häufig in Berbindung mit religiöfen Borftellungen (Tapu [f. b.], Ordalien [am wichtigsten das Giftordal in Afrita und Südasien; vgl. Gottesurteile]) von Familien ober Sippen, Einzelnen, Säuptlingen, Brieftern oder Geheimbünden (f. d.) ausgeübt. Eigentumsrechte bestehen bereite bei ben primitiviten Stammen (hauptfächlich für Sippe und Stamm), und zwar auf Rahrung, Grund und Boden, Bermogen. Der einzelne betrachtet stets als verfönliches Eigentum das, was er felbit verfertigt hat (Schmud, Baffen und Gerate). Dieses Besitrecht gilt über den Tod hinaus, die bewegliche Habe wird daher dem Toten z. T. ins Grab gegeben. Erbrecht findet fich erft bei hoher entwickelten Stämmen. Ein Afglrecht gibt es bei Stämmen mit startem Bauptlingstum (Bolynesien). Lit.: Rnaben= hans, Bolit. Organisation bei den auftral. Eingebornen (1919); S. R. Lowie, Primitive Society (1920); Ubach u. Radow, Sitte und Recht in Nordafrila (1923); B. Walinowiti, Crime and Custom in Savage Society (1926).

Spiele und Spielzeug (vgl. Tafel III) find ebenfo mannigfaltig wie bei ben Rulturvöllern. Die Jugend spielt mit Kreiseln (III, 14), Marmeln u. bgl. Allgemein befannt find die Rachahmungsspiele, die eine Borbereitung für den Lebensberuf bilden: bei den Knaben Waffenübungen, Blasrohrichießen, bei ben Mädden Rochen, Baden, vor allem die Beschäftigung mit der Buppe aus Holz, Ton, Rindenstoff. Diefen vorwiegend auf die jungern Rinder beidränkten Spielen stehen die körperlichen und geistigen Kampf- und Wettspiele gegenüber, die vielfach zu echten Sportspielen entwidelt murden. Von den törperlichen Kampf= ipielen tennen den Ringtampf Affiaten, Polynefier, Estimo, Karaja, Jaunde u. a., den Fauftkampf die Polynefier u. a., den Stod-, Reulen- und Sabeltampf Banjaturu, Kaffern, Malaien, Polynesier u. a.. den Wett= lauf vor allem Tarahumara und Seri-Indianer, das Bettipringen besonders die oftafritanischen Neger. Ballspiele werden als Fußball (III, 16) von den Walaien und Polynefiern, als Hüftball (III, 17; f. Tlachtli)

von den Diegifanern, als Stodball von Stämmen bes Bapuagolfes und Indianern Nord- und Südamerilas gespielt. über Tang f. Sp. 1070. Unter den geiftigen Rampf- und Bettfpielen find vor allem die Brettipiele weit verbreitet: das Rimau-Spiel (j. d.) unter den Malaien, das Mantal(t)a (j. d.; III, 15) von Oftanen bis Bestafrita, das Tasholiwe (f. d.) unter den Buni. das unferem Wettrennspiel ähnelt. Ju diefer Grippe gehören auch die Spott- und Streitgefänge der Estimo. bei benen wie bei ben Schnadahupfeln zwei Genner auftreten. Unter ben Geduldipielen ift bas Fabeniviel (III, 10; Abheben, Cat's Cradle) weit verbreitet. Es gilt, eine Schnur zwischen ben Fingern zu allerlei & guren zu verftriden (Estimo, Gudfee, Borneo, Java, Ditafrita). Gludsspiele tommen vereinzelt vor; io legen bei ben Jaunde die Spieler aus Fruchtichalen ge schnitte und mit eingeritten Mustern verzierte Marfen in einen Rorb. Diefer wird vom Banthalter umgestülpt und aus ber Lage ber Marten (»Kopf oder Schrift«) ergibt sich Gewinn ober Berluft. Abnliche Spiele finden sich bei den Indianern, in Siam und Birma. Das Morraspiel ber Italiener fehrt abnlich bei Samoanern und Maori wieder. Tiertampfe tommen als hahnen- und Grillenkampfe bei den Malaien vor. Lit .: B. Damm, Gymnaftifche Spiele der Indonefier und Südfeevöller. Teil 1: Die Zweitampfiviele (1922; mit Literaturverzeichnis); R. Beule, Ethnologie bes Sports (1926).

Der religiöfe Lebenetreie.

Religionsloje N., zu denen man ehedem die Lubu rechnete, gibt ce nicht. Läßt man für die R. Schleiermachers Definition der Religion als Befühl ichlecht hinniger Abhängigkeit« gelten, fo ift felbit bei den primitiviten Stammen eine Religion (vgl. Zaf. VI) festzustellen. Diese beruht bei ben Raturvollern auf größerer ober geringerer Bermifchung ber Belebung der Umwelt (f. Unimismus; vgl. Naturverehrung), der himmelstörper, ber Naturgewalten. einzelner Baume und Pflanzen (f. Baumfultus; VI, 1), der Tiere (f. Totemismus, Schlangenfultus), der Flüffe, Steine, Berge. des Feuere (j. Feuerdienit) oder beliebig gewählter und geformter Dinge (f. Fetifchismus) mit dem Manendienit (f. d.). Bögenbilder und Ahnenbilder, teilmeife in tunftvollen Schnigereien (Bismard-Archipel), find weit verbreitet (VI, 3, 4, 6). Der Tod zeitigt den Glauben an Beifter (VI, 5) und Bespenfter (vielfach in forverlicher Gestalt, f. Lebenber Leichnam), Seelenwander rung (j. d.) und Totenreiche. Die Entitehung der Belt behandelt eine reiche Mythologie (f. Schöpfungsjagen). Den Kultus (f. d.) in Gebet mit Opfern von Specien, Tieren, Menschen (f. Menschenopfer) und Fasten (f. Speiseverbote) beforgt ein besonderer Stand (Bauberer, Briefter, Schamanen; VI, 2). Mus biefem geben vereinzelt Propheten hervor, die durch neue Lebren gewaltige Bewegungen hervorrufen : 3. B. die Beinertangreligion Biedertehr der Toten, Auferitehung eines indian. Mejjias der Brärieindianer (1890 91). Eine große Rolle fpielen Oratel (f. b.), Ordalien if. Sp. 1067), Prophetie (f. Schamanismus) und Zauberei (vgl. Magie); gegen lettere ichust man fic durch Umulette (j. b.) und Talismane. Lit .: R. Lehmann. Mana (1922, mit Lit. Berzeichnis); Preuß, Glauben und Migitit im Schatten bes höchsten Befens (1926); M. Söderblom, Das Werden des Gottesglaubens (2. Aufl. 1926); R. Beth, Religion u. Magie (1927); 28. Schmidt, Der Urfprung der Gottesidee (2. Auft. 1927); G. Seligmann, Die magifchen Beil- und Schupmittel (1927); die Berte von Frager (i. b.).

Das Berhalten den Toten gegenüber ist verschieben. It ben dem Liegenlaffen oder Aussegen im Buich (Wildstämme der Malaifchen Halbinfel), das fich auch teilmeife bei hochitehenden Bolfern. 3. B den Barien (Turne des Schweigens), wiederfindet, haben wir auch bas Aussegen bes Toten in fliegendes Baffer oder ins Meer (hinterindien, Indonesien, Mitronesien). In den Sagen vom Totenschiff ober ber Sitte. bem Sarg Die Bestalt eines Bootes zu geben, hat fich eine Erinnerung an dieje Bestattungsart erhalten. Das Berbrennen (VI, 10) ber Leichen mitsamt einem Teil bes Beii Bes des Berftorbenen tommt fait in allen Erdgebieten vor. Die Asche wird verstreut oder in Urnen aufbemahrt. Das Husiegen der Leichen in Bohlen findet fich 3. B. auf Neutaledonien. Beispiele von Beisetung in großen, mit Erbe überbedten Steinkammern ahnlich uniern Sügelgräbern find bie Mounds (Nordamerita) und die Aurgane (Sibirien). Die Erdbestattung (VI, 9) erfolgt in der Regel in einer einfachen Erdgrube (Mustralien, Afrita, Melanesien u. a.), die mitunter noch eine Seitennische, vielfach ausgelegt mit Steinen, für den Toten hat (Gudafrifa u.a.). über dem Grab ift bann manchmal (Alasta, Borneo) eine fleine Sutte errichtet, womöglich noch ein Feuer babei. Nicht selten wird die Leiche im haus (füdameritanische Indianer, Melanefier, Ufritaner) eingegraben. Die Beifepung über dem Erdboden findet fich als fog. Baumbeftattung (VI, 8) im Geaft von Baumen (Auftralien, Schwarzfußindianer u. a.), auf besondern Plattformen im Buich (Neuguinea, Polynefien), in auf Bfahlen geietten Särgen ober Totenhäuschen (Borneo). Der Bunich, den Körper des Toten recht lange zu erhalten, führt zur Mumifizierung (VI, 7; Beru, in Teilen Auftraliens; vgl. Munie). Bei der Stelettierung werden nur die Knochen ganz oder teilweise (besonders der Schädel) aufbewahrt, zuweilen wird unmittelbar nach dem Tod das Fleisch entfernt ober die Leiche erst beerdigt und nach einem gewissen Beitraum wieder ausgegraben (Welanefier, Bolynefier). Diese Knochen bziv. Schadel (in Melanefien durch Auflegen von plaftiichen Ton- und harzmaffen porträtähnlich gestaltet) genießen beiondere Berehrung (f. Schadelfult).

Einige höherentwidelte Naturvölfer begraben bie Toten an bestimmten Sammelftellen (Waldlichtungen, Berfammlungsplägen), die gu Friedhöfen werden tonnen (Polynejien). Borftufe hierzu find die Sammelgraber der Malaien und der Indianer. Die Grabitellen find vielfach bezeichnet, bei ben Polynefiern teilweise mit einem Stein, bei Nordameritanern, Aino u. a. mit geichnitten Pfahlen. Steinbaufen auf Grabern gewöhnlich in der Art, daß jeder Borübergehende einen Stein hinzuwirit (Prager Judenfriedhof), find allgemein. Abnenbilder stellt man seltener auf Grabern, eher in der hütte oder im Dorf auf. Die Gitte der Grabbeigaben kennen alle R. Hauptsächlich wird das Eigentum, felbit Beiber und Stlaven, dann auch Trant und Speife mitgegeben (vgl. Menschenopfer, Manendienit). Bielfach werden dieje Beigaben burch Nachbildungen ersett (Altägypten, China). Solche Opfergaben werden zuweilen wiederholt, fei es regelmäßig für eine gemisse Beit ober in größern Zwischenraumen an bestimmten Tagen (Erinnerungsfeste). Bo die Anschauung vom slebenden Leichnams (f. b.) im Schwinden ift, werden die Opfergaben von ben pinterbliebenen felbit verzehrt (Leichenschmäuse).

Die Bestattungsgebräuche find außerst mannigfaltig; ursprünglich sollten fie ben Toten, ben man sich als lebenden Leichname weiterbestehend bachte, ver-

föhnen oder abichrecen (Lärm, Fechten). Masten (f. b.) ipiclen ebenfalls eine große Rolle: entweder trägt der Tote fie felbst oder einer der Leidtragenden, der damit Tänze und Spiele aufführt. Die Toten lage ist als Musbruch mahren Schmerzes unter den Naturvölkern allgemein, doch kommen auch ichon Klageweiber vor. Außerdem findet fich fast überall die Sitte der Trauerverstümmelung, 3. B. Ausreißen der Haare, Ripen bes Körpers mit spigen Steinen, Abschneiden von Fingergliedern oder ganzer Finger. Trauerbemalung und Trauerkleidung mögen ursprünglich den Zweck gehabt haben, sich dem Toten gegenüber untenntlich zu machen. Der Name des Berftorbenen barf nicht Miehr genannt werden, oft erhält er einen neuen; viel= fach werden fogar ähnlich lautende oder auch alle Namen der nächsten Ungehörigen, ja des ganzen Stamms, geändert. Lit.: Küsters, Das Grab der Ufrikaner (in »Alnthropo8«, Bd. 16-17, 1921/22); F. Scherte, über das Berhalten der Primitiven zum Tode (in Fr. Mann. »Pädagogisches Magazin«, Bd. 938, 1923).

Der Tanz wird bei allen Naturvölkern viel gepilegt, beionders in Berbindung mit religiösen Zeremonien als Maskentanz unter Berwendung von vielsach tunisvoll geschnisten Gesichtsmasken (Bestafrika, Bismard-Virchipel u. a.); vgl. Maske u. Tasel V, 3. Die Tänze sind oft Eigentum eines einzelnen, einer Familie oder eines Stammes und sind meist Neihen-oder Rundtänze, dem Inhalt nach Stimmungstänze (Fest-, Liedes-, Kriegs-, Totentänze) oder mimische Tänze mit Nachsahnung von Tieren oder mythologischen Szenen. Die Bewegungen, oft leicht erotisch gesärbt, bestehen in Jappeln der Glieder, sind aber auch oft sehr rhythsmisch (Sübse u. a.). Die begleitende Wasit tritt als taltmäßiger Lärm aus, vielsach von Gesang begleitet.

Unter den Musikinstrumenten (vgl. Tafel III) gibt es noch ganz altertümliche Schallwerlzeuge, deren Geräusche nicht rhythmisierbar sind oder nicht rhythmis siert werden und zur Darstellung von Beisterstimmen und andern religiösen Zwecken dienen, 3. B. Schwirrholz (f. d.), Reibholz (f. Runut) und Reibtrommeln, deren Fell durch Reiben eines hindurchgehenden Stabes ober einer Schnur in Schwingungen verfest wird, u.a. Groß ift die Bahl der rhythmusgebenden Inftrumente: Schellen, Bloden, Raffeln, ferner Stampftrommeln, bei denen mit den Fugen auf die bloge Erde oder auf ein über eine Brube gedecttes Brett gestampft mird (Andamanen, Salomonen). Aus ben Schlaghölzern (Australien) oder Bambus- und Holzröhren (Südamerita, Polynefien, Oftafrita), mit denen der Erd. boden geschlagen wird oder die man gegeneinander klopft, find die Alanghölzer (f. Anlophon; III, 9) entstanden. Um weitesten verbreitet sind die röhren=, scha= len= oder fanduhrförmigen Trommeln (lettere na= mentlich in Welanesien und Ditafrika), die mit Tierfell oder Reptilienhaut überspannt find (III, 11). Schalltörper find ferner Tontöpfe, Mürbisichalen (Afrita), Schädelknochen (Tibet); man bespannt auch einen ein= fachen Solzreifen (Bolarvölfer, nordameritanische 3n= dianer, perfisch-arabischer Austurfreis). Eine beiondere Maffe bilden die Lamelleninftrumente: dunne Bungen aus Solg oder Gifen, die man einzeln zwiichen den Bahnen durchichwingen läßt wie bei der Maultrom= mel (f. d.; Affien, Indonefien, Melanefien) oder wo dieje Bungen reihenweise aufeinem Reionangforper befestigt find und mit den Fingern angezupft werden, 3. B. Sanfa (Afrila). Schon auf frühen Entwicklungsftufen gibt es zwei Urten von Blasinstrumenten: Trompeten= und Bieifen, lettere einzeln oder gufammengebunden

(s. Panflöte; III, 18). Beide bestehen aus Rohr, Kür-bisichalen, Knochen, Muscheln, Tierhörnern, Elefantengahnen, Solg, Ton oder Metall. Bei manchen Böllern werden die Flöten mit der Rafe angeblafen. Blasinitrumente mit einfachem oder doppeltem Rohrblatt (Klarinetten- oder Oboenthpus) sind Schöpfungen höherer Rulturen und ffinden fich bei Naturvöltern (Malaien) nur als Lehngut. Die Saiteninftrumente haben zwei Urformen: ben Bogen, beffen Schne mit einem Stabchen geschlagen wird und burch Bermehrung der Bogengahl zur Bogengitarre wird (Beftafrita), jowie bas einfache Rohr, aus deffen Rinde ein ober mehrere Streifen loggelöft und durch Stege unterftust werden (Indien, Malatta, Madagastar, Beite afrita), Beiterbilbungen find bie verichiebenen Formen ber Bither. Sarfen, Leiern, Instrumente mit Briffbrett (Lauten und Gitarren) und Saiteninstrumente haben sich von alten Kulturmittelpunkten aus bis nach Afrika (III, 12) und Nordasien verbreitet. Lit.: Wallaschet, Die Unfänge der Tontunft (1903); Hornboftel u. Sachs, Spitematit ber Mufitinftrumente (»Beitschr. f. Ethnologie«, 1904); C. Stumpf, Die Anfänge der Musik (1911).

Die Dichterifchen Erzeugniffe find alle eng mit ber Musit verbunden. In der Form herricht die einfache Wieberholung vor. Neben ihr erscheint regelniäßig schon ein Rhythmus, ber aus der engen Berbindung mit ber Mufit herrührt. Weiterbildungen tommen vor. Der Inhalt der primitiven Dichtungen ift fcon fo differenziert, daß man die Hauptgattungen der Dichtkunft vertreten findet. Um ftartiten berricht die Lycit vor, die erotischen Gefänge treten gegen Krieges, Trauers, Tang-und Urbeitelieder zurud. Eine besondere Gruppe bilden Bauberlieder. Das Epos, in der Regel aus endlojen Rezitationen mit gelegentlichen Einfällen bes Chors bestehend, hat meist eine weniger entwickelte Form als die Inrischen Gefänge. Erst wenn die Form ald Gedüchtnishilfe auftritt, nimmt fie ftrafferes Beprage an. Unfänge des Schaufpiels liegen in mimischen Tänzen, Buppen- und Schattenspielen (f. d.). Lit.: E. Große, Die Unfänge d. Kunft (1894); K. Bücher, Urbeit u. Rhythmus (6. Aufl. 1924); S. Schurg, Urgeschichte d. Kultur (1900); Breug, Phallische Fruchtbarkeitsdämonen als Träger des altmexikan. Dramas (»Arch. für Unthropologie«, N. F. Bd. 1, 1904).

Die Unfänge der bildenden Runft (vgl. Taf. V) unter den Naturvölkern berühren sich mit denen der jüngern Steinzeit (f. d.). Die Grenzen zwischen Dlalerei und Plastif find nicht scharf; bemalte Reliefs in Söhlen oder auf Felsplatten find häufig z. B. bei Bujdmannern, Auftraliern. In der freien ober tonkreten Kunst zeigen die besten Leistungen die scheinbar kulturärmsten Böller (Australier, Buschmänner, Nordwestamerikaner, Eskimo, Hyperboreer). Die große Maturwahrheit der Darstellungen (V, 5, 8, 12, 14, 19, 22, 23) ist aus dem innigen Zufammenleben mit der Ratur erflärlich. Fajt alle N. haben regen Sinn für Ornamentik (besonders Ozeanier, Indiancr), die freie Kunst beschränkt sich fast stets auf Umrißzeichnungen (V, 7, 14; 10 verrat Mijfionseinfluß), Landschaftsdarftellungen find fehr felten (V, 16). Berfvettive ist nirgends vorhanden, man behilft sich durch übereinanderstellen ber Figuren (V, 11). Die Neigung zur Wiederholung eines Ornaments und zur Stilifferung (V, 1, 4, 15, 17, 20) ift allgemein. Manche Ornamente find aus Tier- und Pflanzendarstellungen zu geometrischen Figuren geworden (V, 2, 6, 9). Die plaftische Darftellung

endung (Westafrila, Melanesien), sehlt nur bei den nomadisierenden Sammlern und Jägern. Jur Darstellung der Uhnensiguren, Gottheiten, Fabeltiere (V. 13, 21) sühren meist religiöse Unichauungen. Lic.: E. Große, Die Anfänge der Kunst (1894); Ho ab don, Evolution in Art (1895); Koch Grünberg, Ansfänge der Kunst im Utwald (1906); Germann, Dasplastisch-sigürtiche Kunstgewerbe im Grasland don Kamerun (Jahrd. Musst. f. Böltert., Leipzigs, Bd. 4, 1910); Kühn, Die Kunst der Brimitiven (1923); Frobenius-Obermaier, Habicha-Mastuda (1925); E. Batter, Religiöse Plasist der R. (1926); Gutlaume und Munro, Primitive Negro Sculpture (1926); Beule, Ditafrilan. Eingebornenzeichnungen (Pleks, 1926); Ipeks (3h. f. Krähist. u. Ethnogr. Kunsts, seit 1925).

Sprache und Schrift (val. Taf. IV), Reben ber Laut. iprache besteht bei verschiedenen Bollern eine bodentwidelte Gebardenfprache (Auftralier, Estimo [IV, 8], Prarieindianer [IV, 12]). Beiter verbreiter find Signalfprachen. Bu ben aluftifchen Signalen gebort die Pfeiffprache ber Guanchen; eine abnliche Signalsprache mittels fleiner gelltonender Pieiten aus Knochen ober Holz findet fich noch in Togo und Ramerun. Die Jäger des Steppenlandes von Innertogo bringen bei Treibjagden nit ihrem Bogenipannring eine an den Mittelfinger berfelben Sand gestedte Klapper (IV, 7) zum Klingen, um ihre im Grafe gleichzeitig vorgehenden Kameraden nicht zu verlieren. Gleichen Zweden bienen bie am Bogen beseitigten und mu bem Bseil geschlagenen Eronmelchen im Nellegebier (IV, 13). Um verbreitetften ift die Signaltrommel, und zwar ale Schlittrommel (IV, 9, 11, 14; Beitafrifa, Melanefien, Gudamerita), deren Bande megen ihrer verschiedenen Starte auch verschiedene Tone geben und nach einer Urt Morfealphabet geichlagen werben (f. Trommeliprache). Berwendung fichtbarer Signale finden sich als Rauch- und Feuersignale bei den Australiern und nordamerikanischen Indianern.

Alls Borläufer einer Schrift können Wegzeichen (IV, 10; nordameritaniiche Indianer, Tungujen) und magifche Symbole gelten. Bilberichriften (IV, 2), beren Bilber einen bestimmten Sinn haben, tannten außer den Aztelen und den Maga auch die nordamerifanischen Indianer (3. B. das fog. Wintercount [f. d.] der Siour, ferner das Wampum [j. d.; IV. 1]) und die Altchinejen. Chenjo gehoren die Schriften ber Ofterinfulaner und ber Wen biergu. Ginfachere Merkzeichen stellen die Kerbhölzer (f. d.; IV, 4.5) und die Knotenschnure (i. Quipu; IV, 3, 6) dar. Gine Berbindung von wirklicher Schrift und gang roben Unfängen zu ihr find die malaiischen Brandbriefe, & B. ber Battat, Gie bestehen aus einem beichriebenen Bambus (die Beschwerde enthaltend) und den Sombolen der rachfüchtigen Absicht (Baffenmodelle und Balmfafer, wie fie zu Brandstiftungen benust wicd). Lit.: Weule, Bom Kerbitod zum Allphabet (1915).

mentik (besonders Ozeanier, Indiance), die freie Kunst beschränkt sich sagt keites auf Unrifzeichnungen (V, 7, 10 der Keile beschränkt sich sagt keile der Krieftenschrücken der Freier (Medizinmänner; vol. Medizin ser Verschrüber) der Priester (Medizinmänner; vol. Medizin ser Verschrüber der Friguren (V, 16). Verschrüber ist nirgends vorhanden, man bebilft sich durch übereinanderstellen ber Figuren (V, 11). Die Neigung zur Wiederholung seines Ornaments und zur Stillsserung (V, 1, 4, 15, 5 der, Selbsstanzen u. a. angewendet, selbst chruresenen Austrellung sisch Freigenen (V, 24, 6, 9). Die plastische Darstellung in Hoher Vollesten vollesten (V, 24), teilweise in hoher Vollesten vollesten vollesten vollesten vollesten der Vollesten vollest

wendeten 3. B. die Trul-Infulaner an. Anfänge andrer Biffenichaften liegen vor in Rartographie (i. Stabfarten) und Sternkunde. Zeiteinkeilungen nach Jahreszeiten, Mond- oder Sonnenjahren find fait allgemein befannt, Bahlbegriffe meift nur für tleine Buhlen vorhanden. Lit.: D. Bartels, Die Wedigin ber M. (1893); B. Dröber, Die Rartographie bei den 92. (1903); Sofichlaeger, Die Entstehung der primitiven Beilmethoden und ihre organ. Weiterentwicklung (»Archiv f. Gesch. der Web. u. Naturw.«, 1909); E. Tettweis, Das Rechnen ber M. (1927). Bal. auch die Literatur bei den einzelnen Abschnitten. Raturwiffenichaft, Befamtheit der Biffenschaften, die sich neit allen Erscheinungen der Ratur und deren Entwicklung befassen. R. wird in erster Linie getrieben, um das Berlangen des Menschen nach Ertenntnis zu befriedigen; praktijche Bedürfnisse geben erft in iweiter Linie Anlaß zu naturwiffenschaftlichen Foridungen, obgleich solche für die Allgemeinheit im Bordergrund itehen. Aufgabe der R. ift, alle Raturtatiachen festzustellen, instematisch zu ordnen und logifch miteinander gu Theorien zu verfnupfen; fie führt gur Aufftellung von Begriffen und Raturgefegen, d. h aus Erfahrungstatsachen abgeleiteten Formeln, welche die urjächliche Bedingtheit bestimmter Borgange durch andre Borgange ausspricht. Bird 3. B. beobachtet, daß mehrere Borgange immer in der gleichen Beife aufeinanderfolgen bam. auseinander bervorgehen, dann wird daraus geichloffen, daß fie urfächlich miteinander verknüpft find (f. Rausalgeset). Dieier durch Induttion (f. d.) gewonnene Schlug erhalt größere Buverläffigfeit, wenn es gelingt, burch Underung eines Borganges diefer Reihe die auf ihn folgenden Borgange entsprechend zu andern (vgl. Erperiment). Durch Bergleichen der einzelnen Tatjachen oder Beobachtungsreihen gelangt man zur Erfenntnis des Bemeinfamen, das berichiebenen Ericheinungen gugrunde liegt, oder gur Erlenntnis bes Bejondern, durch das eine Erscheinung von andern abweicht. Da niemals alle zu einem beitimmten Problem gehörenden Einzeltatsachen bzw. Gesekmäßigkeiten im Augenblid einer Untersuchung schon empirisch bekannt sind, io mikijen die Lüden durch vorläufige Unnahmen überbrudt werden, um zu einem Berständnis des betrefienden Ericheinungsgebietes zu gelangen; fo kommt die R. gur Aufstellung einer Snoothefe (f. d.), die zunächst meist nur von wenigen Einzeltatsachen bzw. Belegen ausgeht. Oppothefen finden ihre Bejtätigung oder ihre Widerlegung dadurch, daß aus ihnen durch Deduktion (f. d.) weitere Folgerungen gezogen werden, deren übereinstimmen mit ber Birflichfeit geprüft wird. Bestätigt fich die Richtigleit einer Sypothese, beionders durch Bekanntwerden neuer Tatfachen, dann wird fie zur Theorie (f. d.), die fich schließlich bis zur Gewigheit iteigern kunn. Oppotheie und Theorie geben eine Erflärung für die Ericheinungen eines Bebictes, d. h. sie führen verwickelte Vorgänge auf einsachere Grundvorgänge zurück und lassen aus ihnen die beobachteten Tatfachen mit Rotwendigfeit folgen; ne geben ein einheitliches Gefantbild und find Husgangestellen weiterer Forschung, da sich aus ihnen neue Fragestellungen ergeben. Die Methoden (i.d.) der R. laifen fich als Bergleichen (der Dinge, Borgange, Begriffe, Belege) und Experimentieren (auch gedantlich) zufammenfaffen.

Beitgehende Arbeitsteilung, durch den ungeheuren Umfang des Stoffs bedingt, hat die 21. in gablreiche

icheibet man allgemeine Naturwiffenschaften, bie die Gefete der Bewegungen und der Stoffe erforichen: Phyfit und Chemie, und fpezielle, die Beietmäßigfeiten an beft immten Naturförpern auffuchen, wobei sie teilweise die Gesetze der allgemeinen Naturmiffenschaften verwenden: Uftronomie, Beologie (mit Mineralogie, Beographie), Biologie (im meiteiten Sinn), legtere fruher 3. T. als Raturbeichreibung (Naturtunde, sgefchichte) zufammengefagt. Nach einer andern Ginteilungsweise unterscheibet man or. ganische Naturwiffenschaften, die fich mit ber Belt ber Organismen befaffen, und anorganische, die die leblofen Naturforper erforschen. Bon lettern find besonders Chemie (die als Biochemie, physiologische, vorganische« Chemie usw. vielfach in das Gebiet bes Organischen übergreift), Alftronomie und Physit gur Aufftellung einiger febr umfaffender Befege getommen, beren streng mathematische Formulierung eine Nachprüfung durch Rechnung ermöglichen; man bezeichnet fie daber auch als exafte Raturmiffenschaften, momit jedoch nicht gefagt fein foll, bag bie Ergebniffe andrer Biffenichaften weniger eraft fein muffen. Much andre Teilgebiete der N. werden immer stärter mit mathematischen Elementen durchsett und versuchen, zu möglichst einfachen, zahlenmäßig ausdrudbaren Befegen zu gelangen (z. B. in ber Biologie die Menbelichen Regeln [f. b.]).

Die weitestgebende Aufspaltung in besondere Difziplinen hat die Biologie erfahren; fie begreift in fich Boologie und Botanit, die fich weiter in Morphologie, Physiologie und Snitematit gliedern. Befondere Teilgebiete der Biologie find Unthropologie (mit Ethnologie, Soziologie), Stam. mesgeschichte (Phylogenie), Entwidlungs. geschichte (Ontogenie), Otologie, Tier- und Bflanzengeographie, Entwicklungsmecha-

nit (vgl. diefe Artifel).

Im Gegenfaß zur reinen R., die fich rein wiffenschaftlich mit den Naturgegenständen beschäftigt, befaßt sich die angewandte N. mit der praktischen Berwertung naturwiffenschaftlicher Forschungeergebnisse; so Wedizin, Pharmazie, Lands und Forstwirts ichaft, Schädlingsbefämpfung, technische Chemie, wie überhaupt die Technik.

Gefdictlices. Die Il. wurzelt vor allem im Rauberweien (i. Magie; vgl. Naturvoller und Medigin), in der ninthologischen, kosmologischen (vgl. Schöpfungssagen, Agypten [Sp. 210] usw.), mystischen und sonstigen philosophischen Spekulation (vgl. Philosophie, Griechische Literatur [Sp. 624ff.] ufm.). Wit diesen Gebieten und mit der Theologie blieb fie ftete in einer mehr oder weniger fruchtbaren, zuweilen feindseligen Wechselwirfung. Bgl. auch Naturvhilosophie. Bei ben meisten alten Völtern kam zunächst neben der Wedigin nur die Aftronomie (f. d. und Aftrologie) zu höherer Geltung, die bei den Griechen zur eigentlichen Wissenschaft wurde, während diese sonst meist in den Grenzen der Spekulation blieben. Nur noch in der Phyfit (Archimedes) hinterließen fie grundlegende, in der Biologie viele gute Beobachtungen: Heraklit, Diosturides, Theophraft und vor allem Uriftoteles, der auch eine Systematik der Organismen verjuchte. Die Scholastik des aller Natur abholben christlichen Mittelalters hielt unverbrüchlich an den Schriften des Arijtoteles, am Lehrbuchcharafter der Bibel und an gelegentlichen Außerungen naturwissenschaftlich ungeschulter Rirdenväter feit. Bgl. auch Ratur-Einzelwiffen ich aften gespalten. Am besten unter- | wissenschaftlicher Unterricht. Roger Bacon (f. b. 1),

Francis Bacon (f. d. 3) u. a. betonten dagegen den Wert der Erfahrung (bzw. des Experiments). Seit dem 16. Ih. wurden die Geologie (f. d.), die Chemie (f. d.) und bie Phyfit (f. d.) zu Biffenschaften im eigentlichen Sinne. Die Erfindung des Fernrohrs und des Mitrostops um 1600 waren von grundlegender Bedeutung für die N. Für die Entwidlung ber Biologie bilden wichtige Martsteine die Forschungen von Grew, Malpighi und Leeuwenhoek (Ende des 17. 3h.), die die Zellen, Spermatozoen und die Mitroorganismen entbedten; die Begründung der Spitematit durch Linne (1785), der Entwicklungsgeschichte durch C. F. Wolff (1758), die Zellentheorie durch Treviranus, v. Mohl, Schleiden und Schwann (1808-1839), die Deszendenztheorie durch Lamard (1809) nud Darwin (1859). Im ersten Biertel des 20. 3h. nahm die Bererbungslehre einen gewaltigen Aufschwung, besonders durch die Wiederentdedung ber Mendelschen Regeln (f. b.) und durch die Wutations= theorie; in der Physiologie führten die Hormon- und Sexualitätsforfdungen zu bedeutenden Entdedungen (vgl. Innere Selretion, Gefchlechtsmerkmale, Berjungung), und die angewandte Zoologie war besonders in Nordamerika äußerst erfolgreich. — Bgl. auch bei den einzelnen Fachgebieten sowie die Beilage »Die wichtigiten Erfindungen ufm.« bei Artitel Erfindung.

Lit .: F. Dannemann, Brundr. einer Befchichte ber Naturwissenschaften (2. Aufl. 1902-03, 2 Bdc.) und Die Naturwissenschaften in ihrer Entwicklung u. in ihrem Zusammenhange (2. Aufl. 1920—23, 4 Bde.); Hoincaré, La valeur de la science (1905; beutsch 1906); M. Berworn, Die Frage nach den Grenzen der Erlenntnis (1908); B. Boltmann, Erlenntnistheoret. Grundzüge d. Naturwiffenschaften ufw. (2. Aufl. 1910); J. Pepoldt, R. (in »hwb. der Naturwissen= schaften«, Bb. 7, 1914); B. Ostwald, Grundriß der Naturphilosophie (3. Aust. 1919); B. Dürken, Die Hauptprobleme der Biologic (3. Aufl. 1925); E. Nor= denffiöld, Die Gefch. der Biologic (1920-24, 3 Elc.; deutsch von Schneider, 1926).

Naturwiffenschaftliche Nomenklatur, f. Nomen-Naturwiffenichaftlicher Unterricht, planmäßige Unterweisung der Schüler der allgemein bildenden höhern Lehranstalten und der Boltsschulen sowie verschiedener Fachschulen (Forst-. Landwirtschaftsschulen ufm.) in ben wichtigern Ergebnijjen der naturwijfen-

schaftlichen Forschung. In Deutschland trieb man zuerst in den Klosterund Domschulen des 7. und 8. 3h im Rahmen der Freien Künfte etwas Aftronomie und Phyfit. Grundgebanken und Methode des Unterrichts waren dem Uristoteles und der Bibel entlehnt; so war es noch in der Lateinschule bis nach 1700. Wandel trat erft mit der vor allem von U. H. Comenius begründeten realistischen Pädagogik ein, die den Gedanken der Anschauung und Beobachtung für die Abbildung des Naturgegenstands durchführte; Comenius schuf für diesen Zwed 1658 feinen »Orbis pictus« (\*gemalte Welt«), ein Wert, das noch Goethe als Rind fennenlernte; 3. B. Bafedow benutte es 1774 als Borbild zu den Kupfertafeln feines »Elementarwerks«. Die ersten Unfätze unmittelbarer Naturbeobachtung zeigten sich furz nach 1700 in den Anstalten von A. H. France in Halle, der bereits ziemlich ausgiebig in Botanik, Zoologie und Physik die Anschauung des Naturobjekts und des Naturvorgangs heranzog. Planmäßiger tam diefes Unterrichtsverfahren dann feit

pinen gur Beltung, in benen die noch neue Erperie mentalphyfit fowie die Chemie berudfichia: wurden. Abgesehen von den Errungenschaften die er Reformanstalten, bewegte sich der naturwissenichatis liche Unterricht im höhern Schulmejen bis wen ine 19. 3h. binein in der von Comenius gezeigten Babn. Die ersten planmäßig in einer öffentlichen Schule vorgenommenen chemischen Bersuche fanden um 1820 m der Berliner Gewerbeschule statt. Es blieb auch der Umfang, des naturwiffenschaftlichen Lehrstoffs fehr beschränkt, trop dem gewaltigen Aufschwung der Forfcung im 19. 3h.; fo fehlte 3. B. in ben Gyninafien fait bis in die letten Jahrzehnte des 19. Ib. hinem die Chemie. Der Aufstieg der Raturwissenschaft wurde fcließlich mitbestimmend für die Gründung (feit 1882) der Realgymnafien und Oberrealichulen. Rach ber Denkschrift des Ministeriums für Bollsbildung von 1924 entfallen auf die Ghmnasien 18 Bochenitunden für naturwissenschaftliche Fächer, auf die Realgnminafien 25, auf die Reformrealgymnafien 23, auf die Cherrealschulen 35. Weiteres f. bei den Schularten. Der naturwissenschaftliche Unterricht, der auch Biologie und Entwicklungsgeschichte umfaßt, wird im verbindlichen Rlaffenunterricht sowie in freiwilligen Schülerübungen der Oberstufe erteilt. Die Bermendung von Atbildungen erstredt sich auch auf Lichtbild und Film. Der unmittelbaren Beobachtung dienen in Zoologie. Botanit, Mineralogie, Chemie: Schulgärten, Terrarien, Gesteinssammlungen, demiiche Laboratorien, naturmiffenschaftliche Mufeen uim. Für die Phyfit tommen als hilfsmittel der Beranidaulichung vor allem Mobelle und Apparate in Betracht. Der Unterricht in Anthropologie (Menschenfunde) wird zum naturwissenschaftlichen Unterricht gezählt; die Geologie wird auch bem erdfundlichen Unterricht zugewiesen, ebenso die Astronomie. Um die Forberung bes naturwissenschaftlichen Unterrichte. besonders an den höhern Schulen, bemühen sich Erganifationen, so die Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Arzte (gegr. 1822, Sit Leipzig, 1927: etwa 6500 Mitglieder, Organ: »Tageblatt« [ieit 1836]). der Deutsche Berein gur Forberung bes mathematichen und naturwijjenschaftlichen Unterrichts (gegr. 1897. Gip Berlin), der dem Zentralinititut für Erziehung und Unterricht (gegr. 1915, Sip Berlin) angegliederte Deutiche Ausschuß für den mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht (Six Berlin).

In der Bolteichule hat fich der naturwiffenicaftliche Unterricht einfacher entwidelt. Er tauchte hier in den Schulordnungen des 18. Ih., so im preußischen Generalschulreglement von 1763, im Rabmen der sog. »gemeinnützigen Renntnisse« auf; es handelte sich babei um die notwendigsten Biffensitoffe aus Tier=, Pflanzen= und Menschenkunde sowie Physik Alls gesonderter, selbständiger Unterricht erschien er dann in den Schulgesetzen des 19. 3h., die ihn indgesamt mit etwa 18-20 Wochenstunden (einschl. des Unichanungsunterrichts der Unterftufe) bedachten. In methodischer hinsicht folgten die Bolkschulen der Entwidlung ber höhern Schulen; fie beidrantten fic anfangs auch auf die Berwendung von Abbildungen. bis dann unter dem Einfluß von Pestalozzi und Diesterweg die unmittelbare Beobachtung finrter zu ihrem Recht tam. Soweit die besondern Berbattniffe ber Boltofchule gestatten, zielt auch in ihr beute der naturwissenschaftliche Unterricht auf übung des wissenschaftlichen Denkens und auf Erzeugung einer 1776 in Bafedows und feiner Unhänger Philanthro- entiprechenden Beltanichauung hin. Die Bolisidulvadagegit hat fich mit Erfolg um die pinchologijde Musgestaltung ber naturwissenschaftlichen Lehrplane bemüht; besonders hat sie der Methodit den Arbeitsschulgebanken dienstbar gemacht. — 3. auch Bohere Schule und Bollsichule. Lit .: Rehr, Beidichte der Methodit des deutschen Bolfsichulunter= richts (2. Auft. 1887-93, 6 Bde. mit Unhang); Pahl, Geich. des naturwiff. und math. Unterrichts (1913); Baulsen, Gesch. des gelehrten Unterrichts (3. Aufl. 1919); Schoenichen, Methodit und Technit des naturgeichichtl. Unterrichts (2. Aufl. 1926).

**Naturwissenschaftliche Vereine** (Naturforichende Gesellschaften), Bereinigungen von Raturforichern usw. zur Förderung naturwissenschaftlicher Bestrebungen und gegenseitiger Unregung; fie geben meift wertvolle Schriften heraus. Bemertenswerte deutsche N. B. find: Gesellichaft Raturforichen= der Freunde, Berlin (gegr. 1773, 1927: etwa 250 Mit= glieder, Organe: »Sipungeberichte« [feit 1775], »Alr= div für Biontologie« [seit 1906]), Sendenbergische Naturforschende Gesellschaft, Frankfurt a. M. (gegr. 1817, 1927: 520 ewige, 141 forrespondierende, 4000 beitragende Mitglieder und 2500 Freunde; Organe: Matur und Museum [seit 1868], »Sendenbergiana« feit 1918'), Gesellschaft Deutscher Naturforicher und Arzte (j. Naturwiffenschaftlicher Unterricht) u. a. Neben allgemeinen bestehen viele Fachvereinigungen, deren Jahresversammlungen z. T. höchst wichtig sind: Deutide Chemische Befellschaft (f. Chemiter-Bereinigungen), Deutsche Botanische Gesellschaft, Berlin (gegr. 1882, 1927: 800 Mitglieder; Organe: "Berichte" und "Botanisches Zentralblatte [beide seit 1832]), Deutsche Zoologische Gesellschaft, Berlin (gegr. 1890. 1927: 440 Mitglieder; Organe: »Verhandlungen« [feit 1890], - Zoologische Berichte «[feit 1922]), Internationale Ber= einigung für theoretische und angewandte Limnologie, Blon (gegr. 1922. 1927: 540 Mitglieder aus 32 Staaten; Ergan: Berhandlungen« [scit 1923]) usw. Das Musland hat ähnliche Bereinigungen. Bgl. Forschungsmititute (Raifer-Bilhelm-Gefellichaft) und Atademien. Raturivolle, ungefärbte braune oder graue Wolle, beionders zu Strid- und Wirfwaren.

Rathafhaftra (fpr. -fchaftra), Lehrbuch der Dramaturgie der Inder; am bekannteiten ist das dem Bharata zugeichriebene. Lit.: Konow, Das ind. Drama (1920). Ranmer, 1) Dubislav Gneomar von, preuß. Teldmarichall, \* 14. Sept. 1654 Bugmin (Mr. Schlawe), † 15. Mai 1739 Berlin, schrieb »Wiemoiren« (hrsg.

von E. Gräfin v. Ballestrem, 1881).

2) Oldwig von, preuß. General, \* 18. April 1782 Bellin (Ar. Schlame), † 1. Nov. 1861 Magdorf (Ar. Löwenberg), 1809 Flügeladjutant des Königs, begleitete 1814 Bring Wilhelm nach Frankreich und war 1831-1 39 Rommandeur des 1. UK., schrieb Erinnerungen: -Unter den Hohenzollern, Denkwürdigkeiten« (hreg. von Gneomar E. v. N., 1887-88, 4 Bde.).

Rana (fpr. naug), indian. Sprachfamilie, fow. Nahua. Ranarchos (griech.), Schiffstapitan, Admiral.

Ranati (fpr. naugit), fvw. Rahuatl.

Rand, August, Altphilolog, \* 18. Sept. 1822 Auerstedt, + 3. Aug. 1892 Petersburg als Professor. vorber (1853-59) Inmafiallehrer in Berlin, veröffentlicte: Tragicorum graecorum fragmenta« (1856; 2. Mufl. 1889), dazu »Tragicae dictionis index« (1892) iowie Ausgaben von Euripides, Sopholles, homer, Voraz u. a. Lit.: Th. Zieliniti, August R. (1894). Nauclea L., Gattung der Rubiageen, Baume oder Sträucher mit lederartigen Blättern, sitzenden Blüten treis von R. usw. (1922).

in lugeligen Röpfchen und Rapfeln; über 30 Arten im tropischen Alfien. N. excelsa Bl. auf Java, eine fog. Antiopiumpflanze, liefert einen Tec, beffen Genuß starken Widerwillen gegen das Opiumrauchen hervorrufen foll. N. gambir, f. Uncaria

Ranclerus, Johannes (deutich: Bergenhans), Geschichteschreiber, \* um 1430, + 1510, Erzieher Des Grafen Cherharb (f. d. 4) von Burttemberg, feit 1477 Lehrer des tanoniichen Rechtes in Tübingen, ichrieb auf Bunich Maximilians I. eine nach Generationen eingeteilte, bis 1500 reichende Chronit »Memorabilium omnis aetatis et omnium gentium chronici commentarii« (gedruct 1516, von andern vervollständigt), die als »Das große Buch von Tübingen« lange geschäpt war. Lit.: E. Joachim, J. N. u. seine Chro-Naucovis. f. Bangen. [nif (1874).

Ranbeau (fpr. nobo), Lubovic, frang. Schriftsteller, 5. März 1872 Boulogne-jur-Mer, Journalist, 1905 Gefangener der Japaner bei Mutden, 1918 der Bolichewisten in Mostau, seitbem Schriftleiter am» Temps., ichrich: »Le Japon moderne« (1909), »En prison sous la terreur russe« (1920), Les dessous du chaos russe« (1921), »La guerre et la paix« (1926), »L'Italie fasciste ou l'autre danger« (1927) u. a. Ranbers, Dorf in Tirol. f. Finftermung.

Ranbet (fpr. noba), 1) Joseph, franz. Gelehrter, \* 8. Tez. 1786 Baris, † daf. 16. Aug. 1878. seit 1821 Bro= feffor für lateinische Dichtung am Collège de France, 1830-40 Generalinspettor des öffentlichen Unterrichts, 1840-60 Bibliotheksdireftor, schrieb: »Histoire de la monarchie des Goths en Italie« (1811), »Histoire des changements opérés dans l'administration de l'Empire Romain depuis Dioclétien jusqu'à Julien« (1817, 2 Bde.) u. a. (S. auch Tafel »Wedaillen und

Blatetten II«, 4.)
2) Baul Antoine, Abbe, franz. Schriftsteller, \* 1859 Bordeaux, 1883 Priester, gründete 1893 die Zeitung »La justice sociale«, seit 1897 Professor am Collège libre des sciences sociales, schrieb: »Propriete, capital et travail« (1897), »Premiers principes de sociologie catholique« (1898), »Pourquoi les catholiques ont perdu la bataille« (1904), »Le libéralisme religieux« (1915), »La valeur humaine des saints; Saint François d'Assise« (1921) u. a.

Rane, die (auch der Nauen), in bahrischer und

schweizerischer Mundart: Rahn.

Raue, Julius, Maler und Borgeichichtsforicher, 17. Juli 1835 Köthen, + 14. Marg 1907 München, 1861-66 Schüler von M. v. Schwind in München. Bon seinen Werfen find mehrere Byflen in Alquarell zu nennen: Das Marchen vom Raifer Beinrich I. und der Pringeffin 3lfe (1865-67) und Prometheus (1872 bis 1873), ferner Fresten: Germania. Roma, Alarich usw., für die Billa Lingg bei Lindau (1868) und sieben Temperabilder (»Helgi und Sigrun«) für das Flotowsche Schloß in Mecklenburg (1879). Er schrieb: »Die Bronzezeit in Oberbanern« (1894; mit 49 Tafeln), »Die vorrömischen Schwerter« (1903) und gab 1889— 1903 die »Prähistorischen Blätter« heraus.

Rauen, Kreisstudt in Brandenburg, Rr. Ofthavelland, (1925) 9625 Em., Anotenpunkt der Bahn Berlin-Bittenberge, hat MB., Finange, Bollamt, Reforme realgymnafium, Mufeum, Buder-, Maichinen-, Seifenund Zigarrenfabriten und Großfuntstelle (f. Funtwefen und Beilage » Funttechnit«). - N., 1186 genannt, wurde 1292 Stadt. Lit .: E. G. Barben, Beich. von N. und Dithavelland (1892); A. Fürft, 3m BannRauen, Beinrich, Maler, \* 1. Juni 1880 Rrefelb. | in Düffeldorf (1896-1900) gebildet, dann (1900-02) Schüler von Kaldreuth in Karleruhe, jeit 1924 Professor an der Alademie in Düsseldorf, beeinflußt von Cézanne und Minne, ein Führer der rheinischen Expreffioniftengruppe, malte Bildniffe (Mache, Elberfeld, Museum; Rohlfs, Düffeldorf, Runfthalle), Stilleben (in den Galerien von Berlin, Köln, Darmstadt u. a. O.), Landschaften (Effen, Museum). Besonders sindhervorzuheben: Der Barmberzige Samariter (1919) und die Fresten auf Burg Drove i. d. Eifel (1919—21).

Raugard, Rreisitadt in Bommern, Regbez. Steltin, (1925) 6409 Em., Anotenpunkt der Bahn Stettin-Rolberg, hat UG., UrbG., Finang-, Bollamt, Genefungebeim, Gifenbahnausbefferungswert, Stärlefabrit, Bagenbau, Getreibe- und Biebhandel. — N., 1268 als Burg genannt, um 1300 Stadt, lam 1648 an Branbenburg. Lit .: G. Rudolphfon, Beichichte D.8 (1911); R. Günther, Der fcone Rreis N., Beimatfunde in Bilbern (1927). Mame von Nowgorod. Raugart (Raugarten), mittelalterlicher beuticher Rangatud (fpr. neightat), Stadt im nordamer. Staat Connecticut, Station der Linie Bridgeport-Baterburg, (1920) 15051 Em., hat Kautschut- und Webindustrie. Rauheim, 1) Stadt in Oberheffen, f. Bad Rauheim. — 2) Dorf in der hess. Brov. Starkenburg, Kr. Groß-Berau, (1925) 2018 meift ev. Ew., an der Bahn Darmftadt-Mainz, liefert Honig, Gemüse, Kase, Kunststeine. Rantluft, Ort im Groß-Ramaland im frühern Deutsch-Südwestafrifa. hier siegte 27. Aug. 1894 Leutwein über Bendrit Bitbooi.

Rankravien, die älteste örtliche Einteilung Attikas in 48 Bezirke bis auf Rleifthenes, zum Zwed der Stel-

lung von Schiffen und der Besteuerung.

Raufratis, griech. Sandelsstadt im westlichen Dilbelta, Schöpfung des Königs Amafis (f. d. 2), ber den griechischen Handel begünstigte und hier die einwanbernden Griechen fammelte. Die Stadt erhielt Gelbitverwaltung und als Heiligtum das Hellenion. Berühmt waren ihre teramischen Erzeugniffe. Die Schutthügel fand Flinders-Betrie 1884 bei dem Dorfe Rebireh. Lit.: Betrie und Gardner, N. (1886).

Rautybes, griech. Bildhauer des 4. 3h. v. Chr., ichuf in Argos eine Golbelfenbeinstatue der Bebe, ferner Botter- und Siegerstatuen, einen widderopfernden Phrigos (Afropolis, Althen) u. a. Gein Schüler mar

Bolnflet der Jüngere.

Maulin (fpr. nolang), Stanislas, franz. General, \* 27. Upril 1870 Saint-Loup (Deur-Sevres), Januar 1916 Brigades, September 1916 Divisionsgeneral, führte das 21. UR., befehligte 1921 die alliierten Truppen in Oberschlessen, war 1923-24 Gehilfe General Wengands in Sprien, 1925—26 Führer des 30. UK. im Rheinland, wurde Juli 1926 Oberfommandierenber in Maroffo, mit Betain, und trieb Abd el-Rrim aus dem frangofischen Gebiet gurud.

Naum., bei Tiernamen: 3. F. Naumann (f. b. 2) Ranmachie (griech.), » Secichlacht «, wie eine von Cafar 46 v. Chr. in Rom als Schaufpiel eingeführt wurde. Tazu wurden die Urenen der Umphitheater oder befondere große Beden mit Baffer gefüllt und mit

Rriegoflotten befest. Bgl. Ludi.

Raumann, 1) Johann Gottlieb ober Umadeus, Komponist, \* 17. April 1741 Blasewig bei Dresden, † 2. Oft. 1801 Dresden, einer der letten italienisch geschulten Komponisten deutscher Geburt, ging 1758 nach Italien, wurde 1764 hoffirchenkomponist in Dresden, 1776 Kapellmeister, 1786 Obertapellmeister. in Beimar. N. gab seit 1895 »Die hilfe« (j. hilfe, Die)

Außer 23 Opern, barunter Mmphion« (1777) und Cora« (1780), schrieb R. Kirchenmufit (Meffen, Cratorien, Rlopftode »Baterunfer«), Syniphonien und Rammermusikwerle. Lit.: R. Englander, J. G. N.

als Opernkomponist (1922).

2) Johann Friedrich, Bogelforicher, \* 14. Febr. 1780 Ziebigk bei Köthen, † das. 15 Aug. 1857. Gobn des Bogelforschers Johann Undreas N. (\* 1747. † 1826), Professor und Inspektor des herzoglichen Crnithologischen Museums in Köthen, schrieb die an eignen Beobachtungen reiche »Naturgeichichte ber Bogel Deutschlandes (1822-44, 12 Bbe., Hauptwert; neubearbeitet von hennide u. b. T .: Maturgeschichte ber Bögel Mitteleuropas«, 1897—1905, 12 Bde.), »über ben haushalt ber nördlichen Geevogel Europase (1824) und gab mit Buhle » Die Gier der Bogel Deutid. lands und der benachbarten Länder« (1819-28, 5 Sefte) heraus.

3) Rarl Friedrich, Mineralog und Geolog, \* 30. Mai 1797 Dresden, + daj. 26. Nov. 1873, 1826 Brofeffor in Freiberg, 1842-72 in Leipzig, schrieb: 26. der Kristallographie« (1830, 2 Bde.), »Elemente der Mineralogie« (1846; 15. Aufl. von Birtel, 1907), » 2b. der Geognofie« (1849-52, 2 Bde. mit Atlas; 2. Aufl. 1857-72, 3 Bbe ) u. a. Dit Cotta gab er die Beognostische Rarte von Sachsen« heraus (1834-43), jerner die Beognoftische Rarte bes erzgebirgischen Baf-

jing« (1866).

4) Chriftian, ichweb. Rechtshiftoriter, \* 1. Juli 1810 Malmö, † 30. Aug. 1888 Stodholm, seit 1852 Brofeffor in Lund, 1860-87 Mitglied bes Sted. holmer Söchsten Gerichtshofe, veröffentlichte: »Sveriges statsförfattningsrätt« (1844-74,4 Bde.; 2. bermehrte Aufl. 1876-84, Sauptwert), . Sveriges grundlagar (3. Ylufl. 1866), »Svenska statsförfattningens historiska utvecklinge (1864) u. a. Seit 1864 leitete er die »Tidskrift for lagstiftning, lagskipning och förvaltning«.

5) Emil, Romponist und Musitschriftsteller, Entel von N. 1), \* 8. Sept. 1827 Berlin, † 23. Juni 1888 Dresden (feit 1874), murbe 1856 auf Grund ber Schrift silber Ginführung des Pfalmengefanges in die evangelische Kirche« (1856) Soffirchenmusikbireltor in Berlin, fchrieb »Bfalmen auf alle Sonn- und Feiertage des evangelischen Kirchenjahres (in Commers »Musica sacra«, Bd. 8-10). Sauptwert: >3114strierte Musikgeschichte« (1880-85; Neubearb. von

E. Schmiß, 1918 ff.).

6) Alexander, Chemifer, \* 31. Juli 1837 Gudori bei Alefeld, + 16. Marz 1922 Gießen, daselbit 1882 Professor und Direttor des demischen Univerfitates laboratoriume, arbeitete besondere über Diffoziation chemischer Berbindungen und thermochemische Brobleme. Sauptwerke: »Allgemeine und physikaliche Chemica (Bd. 1 von Gmelin-Krauts » Sb. der anorganiichen Chemie«, 1877), Dehr- und Handbuch der Thermochemie« (1882),» Technischethermochemische Berechnungen gur Beigung, insbesondere mit gasförmis gen Brennftoffen« (1893).

7) Friedrich, Polititer, \* 25. Märg 1860 Storm. thal bei Leipzig, †24. Aug. 1919 Travemunde, 1886-1894 prot. Geiftlicher, zulest in Frankfurt a. M.. grundete 1896 den Nationalfozialen Verein, folog fic 1903 der Freisinnigen Vereinigung an und war 1907—12 und 1913-18 Mitglied bes Reichstage fowie 1919 bis 1920 als ein Sührer ber Deutschoemofratischen Partei Mitglied der deutschen Nationalversammlung

heraus, betätigte sich rednerisch und schriftstellerisch vielseitig auf sozialpolitischem Gebiet, erfüllte seit 1915 durch fein Buch »Witteleuropa« das Schlagwort Witteleuropa (j. b.) mit greifbarem Gehalt und wurde 1919 Unterstaatssefretär im Auswärtigen Amt. N. schrieb ·Gotteshilfe, gef. Andachtene (1895—1902, 7 Bde.; 5. Aufl. 1917), »Demokratie und Kaisertum« (1900; 4. Aufl. 1905), » Neubeutiche Wirtschaftspolitit« (1902; 3. Aufl. 1911), »Briefe über die Religion« (1903; 5. Aufl. 1916), »Freiheitelampfe« (1911), »Geift und Blaubes (1911) u. a. Auswahl seiner Schriften erichien als » Naumannbuch« (1903; 4. Aufl. 1907). Lit.: d. Weyer-Benfey, Friedrich N.(1904); H. Barge, Fr. N., f. Berfonlichteit u. f. Lebenswert (1920); F. Nau mann, Fr. Naumanns Kindheit u. Jugend (1928). 8) Sans, Germanist und Bolletundler, \* 13. Mai 1886 Görlis, 1921 Brofessor in Frankfurt a. M., ver-bijentlichte: "Alltnordische Namenstudien (1912), Motlers Boëthius« (1913), »Althochdeutsche Grammatik« (1914; 2. Vluft. 1923), » Primitive Gemeinschaftstultur« (1921), »Grundzüge ber deutschen Bolkstunde« (1922), -Ludwigs Kreuzfahrt« (1923), »Die deutsche Dichtung der Gegenwart« (1923), »Frühgermanentum« (1925), »Die deutschen Literatursprachen« (1926) u. a.

Raumburg (n. Beig), Bistum und Sochftift im obersachsischen Kreis, in zwei getrennten Teilen an der Saale und an der Elster gelegen, etwa 500 qkm, entitand durch Stiftung eines Bistums in Zeit 968, deisen Sig 1029 nach Naumburg verlegt wurde. Der Bischof war Suffragan von Magdeburg und Reichsfürit; fein Sprengel erstreckte sich im 28. bis zur Saale, im Norden bis Beißenfels, im O. bis zur Beißen Elfter und Zwidauer Mulde, im S. bis zum Fichtelgebirge. Krüh von Kursachsen politisch abhängig, wurde das Stift nach bent Zwist zwischen einem evangelischen (Nitolaus von Umsborf, 1542 von Johann Friedrich dem Großmütigen eingesett, 1546 vertrieben) und einem tatholifden Bifchof (Julius Bflug, 1542-64, vom Kapitel gewählt) lutherisch und die Berwaltung 1565 endgültig kurjächfisch ([1657] bis 1715 un Besig der Zeiger Rebenlinie); R. fiel 1815 an Breußen. Lit.: C. B. Lepfius, Beid. der Bifdofe des Bochftifte 92., Bd. 1 (1846); allrfundenbuch bes Hochstifts N., Teil 1: 967 bis 1207 (bearb. von F. Rojenfeld, 1925).

Raumburg, 1) (R. an der Saale) Stadt (Stadtfreis) in der Brov. Sachsen, Regbez. Merseburg, (1925) 29337 Em., nahe der Mündung der Unstrut, ist Anotenpunkt der Bahn Leipzig-Erfurt. Der Dom Sankt Beter und Paul (13.—14. 3h.) hat 3 Schiffe, 4 Türme und Denkmäler alt deutscher Kunft, darunter 12 bemalte



Standbilder der Stifter (f. Tafel »Gotische Bildhauertunft I., 7). Erwähnenswert sind ferner Bengels- ober Stadtfirche (16. Ih.), Schloß (Residenzhaus, 17. Ih.), Rathaus (16. 3h.), Marientor (15. 3h.), Jahn- und Claudius-Denkmal. N. hat DLG., LG., UG., ArbG., Landrats, Hauptzoll-, Finanzamt, Donitapitel; Inmnafium, Reform-

realgymnafium, Oberrealschule, Staatliche Bilbungsanitalt, Oberlyzeum, Zweigstelle ber Biologischen Reichsanstalt für Landwirtschaft, Theater, Vibliothek und Burgergarten; Ramm-, Strumpf-, Burften-, Spielwaren-, Geifen-, Rerzen-, Schotolade-. Majchi-nen-und Araftfahrzeugfabriten; Beinhandel; Reichs-

Schuljugend gefeierte Hussiten-oder Rirschfest ist ein altes Brunnen- und Schulfeit (Lit.: B. M. Nipfole, Das Raumburger Suffitenlieb, 1907). — N., 1028 genannt, 1029 Bijchofefig, 1188 befestigt, 1142 Stabt, hatte seit etwa 1400 eine bis 1600 blühende Peter-Baule-Meffe. Den jächfischen Bruderfrieg beendete ein Fürstentag zu N. 1451; der Naumburger Schied von 1486 brachte die Teilung der Wettinischen Lande jum Abichluß; 1457 murde der Naumburger Erbvertrag zwijchen Brandenburg, Schlesien und Sachien und 1554 ein Bertrag (Naumburger Bertrag) zwischen dem als Kurfürsten abgesetzen Johann Friedrich und dem Kurfürsten August geschloffen. Am 29. Aug. 1681 wurde N. von Holt, 1. Nov. 1632 von den Schweden erobert, 1642 von dem schwedischen General Königsmarl vergeblich belagert. Lit.: E. Bortowsth, Geichichte der Stadt N. (1897) und Naumburg a. S. (1928); H. Bergner, Beschreibende Darstellung ber ältern Bau- und Runftdentmäler des Kreifes R. (1905) und N. und Merfeburg (in »Berühmte Kunstsätten«, 2. Aust. 1926); Hege u. Binder, Der Rer Dom und seine Bildwerte (1926); Fr. Hoßfeld, R. u. Bad Kösen (in »Deutschlands Städtebau«, 1926); H. Giesau, Der Dom zu N. (1926). — 2) Stadt in Hessen-Nassau, Rr. Wolfhagen, (1925) 1468 überwiegend tath. Em. 1/s ev.), an der Bahn Raffel-N., hat UG., DFörft., Sägewerke, Kalkbrennerei und Biebhandel. N., als Burg 1182, als Ort 1207 genannt, 1230 als Stadt bezeugt, fiel 1803 vom Erzstift Mainz an Hessen. — 3) (N.am Queis) Stadt in Riederschleften, Kr. Bunzlau, (1925) 1825 Ew. (1/3 ev.), an der Bahn Löwenberg-Siegersdorf, hat NG., Bollamt. Magdalenerinnen-flofter (gegr. 1217, jest ev. Bredigerseminar), Tonwaren-, Glasur-, Lederfabrilen, Mühlen und Sägewert. N. wurde 1233 an der »Hohen Landstraße« (f.d.) als Stadt gegründet. — 4) (N. am Bober) Stadt und Bad in Rieberschlefien, Rr. Sagan, (1925) 861 nieist ev. Ew., am Bober, an der Bahn Sorau-Grünberg, hat lath Kirche (13. Jh.), Schloß, Möbel-, Schuhfabrit, Ziegeleien. Reben ber um 1200 erbauten Grenzburg gegen die Niederlausit entstand um 1300 die Stadt R., die seit 1378 jum herzogtum Sagan gehörte und dessen Geschick teilte. Lit.: A. Heinrich, Geschichtliche Nachrichten über Sagan und N. (1900). Raundorf (R. an ber Elfter), Dorf in der Prov. Sachsen, Kr. Liebenwerda, (1925) 2884 Ew., an der Schwarzen Elster und der Bahn Ruhland-Fallenberg, hat Krankenhaus des Nachbarorts Lauchhammer. Raundorf, Karl Wilhelm, angeblich Sohn Lud-

wigs XVI. (vgl. Ludwig 35). Naunhof, Stadt in Sachsen, Amtsh. Grimma, (1995) 4064 Em., an der Bahn Leipzig-Döbeln, hat Forstamt, Leipziger Bafferwert, Farben- und Bigarrenfabriten, Spinnereien, Rauchwarenfärbereien und -zurichtereien. — N., 1221 genannt, 1482 als »Städt-

dene bezeichnet, war bischöflich merseburgisches Lehn der Martgrafen von Meigen.

Mannyn, Bernhard, Mediziner, \* 2. Sept. 1839 Berlin, † 26. Juli 1925 Baden-Baden, 1869 Brofessor der medizinischen Klinik in Dorpat, 1871 Bern, 1872 Königeberg, 1888-1904 Strafburg, ist ber eigentliche Begründer und bedeutendste Bertreter ber experimentell flinischen Medizin, der die Bathologie der letten 50 Jahre höchst wichtige Erkenntnisse verdankt. Seine Forschungen auf den meisten Gebieten der innern Medizin waren am fruchtbarften in der Lehre von den Gallenerkrankungen und der Zuderbanknebenstelle. Das jährlich durch einen Unizug der | trankheit. Seit 1896 gab er mit v. Milulicz-Radecti die »Mitteilungen aus den Grenzgebieten der Medizin und Chirurgiea heraus. Seine »Erinnerungen, Gedanken und Meinungen« erschienen 1925.

Nanpatios (neugriech. Aussprache: nof.; auch Epat. tos; ital. Lepanto), Städtchen im griech. Nomos Afar= nanien und Atolien, etwa 3400 Ew., nördl. am Eingang des Korinthischen Weerbusens, an den sog. Kleinen Darbanellen, mit zwei festen Schlöffern (im Altertum Rhion und Antirhion), hat verfallene venezianifche Stadtmauern und ift von einer Burgruine überragt. Der Hafen ist versandet. — N. (»Schiffswerft«), im Altertum wichtiger Hafenplat in Lofris (f. d.), 455 v. Chr. burch die Althener den Lotrern entriffen und mit flüchtigen Messeniern besetzt, mar im Beloponnesischen Krieg ein Flottenstützpunkt der Athener (428 Sieg Phormios über die weit überlegene spartanische Flotte), wurde ihnen 405 entriffen, und die Reffenier wurden vertrieben. 338 bemachtigten fich bie Atolier der Stadt, die fie 191 lange gegen die Römer verteidigten. Unter Byzang Metropole, murbe die Stadt vom Raiser Manuel Balaologos 1407 den Benezianern überlaffen, die fie Lepanto (aus der schon damals üblichen neugriechischen Form Epachto) benannten und fo start besestigten, daß 80000 Türken fie 1477 vier Monate lang vergeblich belagerten und erft Bajefid II. fie 1499 zur übergabe zwang. Berühmt ift bie Seefchlacht von Lepanto (f. d.) 7. Ott. 1571. Raupe (oberdeutsch), Bosheit; Schwierigfeit.

**Napplia** (neugriech. Aussprache: nose; Rapplion), Hauptitadt des griech. Nomos Argolis und Korinth, (1928) 7300 Ew., am Argolischen Meerbusen, auf felfiger Landzunge, Endpunkt einer Zweigbahn von Argos, Gip eines griech. Erzbischofs und eines Berufungegerichte und bant eines geräumigen hafens wichtiger Seeplat, hat Onninafium und Urienal. über R. erheben fich die Burg Stich = tale, einft Afropolis, und die auf einem 216m hohen Felfen gelegene Bitadelle Palamidi, einst wohl Beiligtum des phoniziichen Palamedes, jest Gefängnis. — Unter Byzang Bistum, tam R. 1247 in Bejig ber Franten, die baraus mit Argos ein Herzogtum bildeten, 1383 an Benedig, 1539 an die Türten, die es 1687-1715 nochmals an Benedig verloren. Seit Oftober 1821 murde N. durch die Schiffe der Belbin Bobolina und zu Land burch Demetrios Pofilantis blodiect und im Dezember 1822 zur übergabe gezwungen. Am 30. April 1823 tagte in R. der erfte Rongreg des hellenischen Bolles, und 1829-34 war es Sit der Regierung. Bgl. auch Griechenland (Sp. 610f).

Rauplive, Bater des Balamedes (f. b.).

Rapplius (Naupliuslarve), Larve vieler Krebse, mit feche Beinen und einfach gebautem, unpaarem Muge (Naupliusauge). Der R. ift tennzeichnend für die Ruderfüßer (Ropepoden), aber auch bei Kiemenfüßern, Muschellrebsen und Rankenfüßern (f. Tafel »Meeresfauna II«, 12) verbreitet. Bei höhern Krebfen ist er selten, kann aber durch ein sechsbeiniges Embryonaiftadium (Rauplius fta diu m) vertreten fein (f. Tafel » Metamorphoje«, 1a und 2a).

Nauportus, blühende Handelsstadt der alten Taurister in Pannonia superior, verlor nach Gründung des nahen Emona an Bedeutung; jest Oberlaibach. **Nauru** (Pleafant Island, spr. plesent=giland, fälsch= lich Namodo), einsame Insel weit westlich von den Gilbertinseln (f. die Karte bort), unter 0°27' f. Br., 166°6' ö. L. im Stillen Qzean, 21 9km mit (1927) 2163 Em. (Mifronefier, 115 Beiße und 761 Chinefen), Korallenatoll (bis 65 m hoch) mit flacher Lagune, ist werden konnte. Aus ihm entstand im Mittelalter ein

Funtstelle. Die Eingebornen find Fischer, wohnen in niedrigen Giebeldachhütten, find funftvolle Gledict. bestatten ihre Toten in der Erbe oder im Meer und haben Sippengliederung. Der Pflanzenwuchs ift buri tig. Kolospalme und Bandanus find bie einzigen Fruchtbäume. Der Sauptreichtum find mächtige Etophatlager, die neben Kopra den Hauptausfuhrgegenftand (1926: 274935 t; f. auch Beilage » Montan statistit«, G. IV) liefern. Eine Landungsbrude fübri burch die starte Brandung. - Die 1798 von Fearn ent bedte Infel, 1888 unter deutschen Schut gestellt, ift seit 1920 britisches Mandatsgebiet, das je fünf Jahre lang abwechselnb von Großbritannien, Auftralien (1921-26) und Neufeeland (1926-31) verwalte. wird. Lit. B. Sambrud, Rauru (1914-15, 2 & de. Naufa, griech. hafenplag, f. Baros.

Nausea (griech., »Schiffstrantheit.), Geetrantheit;

dann Etel (f. b.), übelfeit, Brechreig Raufitaa, in homers »Dopffee« die Tochter des Phaa.

tenfonige Allfinoos, die den gestrandeten Odniscus in das Haus ihres Baters führt. Bgl. auch Goethei Tragödienfragment. Nautical Almanac (fpr. naotitel-aofmanat), f. Epbeme-

Rauticus, Jahrbuch für Geeintereifen und Beltwirtschaft, Berlin, ericien feit 1899 bis zum Beltfrieg unter Benutung amtlichen Materials, um die notwendige Verstärkung der deutschen Flotte publizistisch zu vertreten. Seit 1923 erscheint der R. mit mehrjährigen Paufen (zulett 1926).

Rautif (gried., lat. Navigation), fum. Schiffahrte funde; naytifd, zur Schiffahrtstunde gehörig; Hautiter, Schiffahrtstundiger.

Nautiliben, f. Tintenfische. Nautilus, Lintenfischgattung, f. Schiffsboot. »Nautilud«, deutsches Kanonenboot (716 t, 1871), für den Dienst gegen chinesische Seerauber gebaut, 1874 an den Kusten Spaniens, nahm 13. Oft. 1885 von Jaluit und den Marfhallinfeln Befig.

Rantilusbecher, ein Ziergefäß aus einer Rauti lusmuschel, das besonders im 16. und 17. Ih. funit lerifche Ausbildung erhielt. Bgl. Tafel » Goldichmiede funit II«, 1. [f. Ephemeriden. Rantifche Ephemeriben, aftronom. Jahrbücher. Rantifche Inftrumente, bienen gur Beftimmung bes geographischen Schiffsortes in Gee, zur Beobad tung des Wetters, zur Feststellung der Meerestiefe. der Fahrt des Schiffes, der Temperatur von Baijer und Luft und des Luftdruds. Zur aftronomiichen Bestimmung des Schiffsorts mit hilfe der Beobachtung von Sonne, Mond und Gestirnen dienen die fog. Spiegelinstrumente (f. d.), besonders Sextant und Chant. für die genaue Zeit der Beobachtung Chronometer (i.d.). Bestimmung des Schiffsorts ohne aftronomische Beobachtungen ermöglicht die nach bem Kompaß (i. d.) gesteuerte Fahrt, deren Größe durch das Log (i. d.) gemeffen wird. Bur Tiefenmeffung dient das Lot (f. d.). zur Bestimmung der Temperatur Thermometer (j. d.). zum Ablesen des Luftdrucks Barometer (j. d. und Beilage bei Meteorologische Initrumente) und Barographen (f. Beilage bei Meteorologische Inftrumente). Die Alten benutten in der Matel Befcichtlicee. meerfahrt mit Blei ober Stein beichwerte Stangen zur Tiefenmeffung; ein Schaufelrad, beffen Umdrehungen die Fahrt (ungenau) anzeigten, war als Log in Gebrauch. Bur Gestirnbeobachtung diente bas Hitrolabium (f. d.) von Sipparch (150 v. Chr.), das in fei-

ner ersten Form bei bewegtem Schiff nicht verwende:

verbeffertes Aftrolabium und später der Jakobsstab (f. b.), der Borläufer der Spiegelinstrumente, die im 18. 36. auffamen. Das wichtigfte nautische Inftrument ist der Kompaß (f. d.), seit um 1300 allgenwiner gebräuchlich. Benau gehende Chronometer gibt es ieit etwa 1760. Lit.: Sb. der n. 3. (2. Aufl. 1890);

Breufing, Steuermannstunit (10. Huft. 1924). \*\* Rautifche Rangenmafte, auf Seelarten, in Segelanweijungen uim. und in ber Geemannssprache ge-

brauchliche Mageinheiten, j. Geemeile.

Rautischer Berein, Deutscher, Berband ber in Deutschland bestehenden nautischen und bermandten Bereine, Sit hamburg, gegr 1868, bezweckt Forderung ber beutichen Geeintereffen burch Erörterung aller das Geemesen betreffenden Beitfragen auf den jahrlichen Bereinstagen, deren Beichluffe der Reichsregierung unterbreitet werden und deren Berhandlungen im Drud erscheinen. Mitgliebergabl 1928: 150; Organ: Mitteilungen des D.N.B. (feit 1870). Liv.: Sartori, Zur Geschichte des D. R. B. 1869— **1898** (1898).

Rautifches Jahrbuch, f. Ephemeriden.

Rantifche Tafeln, enthalten die für die aftronomifche Ravigation (vgl. Schiffahrtstunde) erforderlichen Angaben über die Stellung von Sonne, Mond und einer Ungahl Sterne, ta zweise für ein Jahr vorausberechnet (Ephemeriden, f. d.); andre n. T. enthal= ten die für Ortsbestimmungen auf Gee notwendigen Dreiecksberechnungen der chenen und sphärischen Trigonometrie, Tabellen für Berechnung des Ugimuts (f. Derivationswinkel) des Kurfes aus Längen- und Breitenabweichung durch das Kursdreied (j. Kurs), der Derivation (f. d.) der Meridianbreite (f. Ortebeftimmung), der Längenberechnung uiw. Die befannteiten nautischen Tufeln in deutscher Sprache sind von Domte und Ligowffi herausgegeben.

Rantische Biffern, sow. Logarithmenziffern. Rautichmädden (Matichmädchen), f. Bajaderen. Rava del Rep, Bezirloftadt in der fpan. Prov. Bulladolid, (1920) 5221 Em., an ber Bahn Mebina bel Campo-Zamora, liefert Bein und Getreibe.

Ravajo (Navaho, for. naivado bzw. -40, engl. Aus: fprache: namabico bzw. sho), Indianerstamm ber Athas pasten im Rorden Neumeritos und Arizonas, den Apatichen verwandt, etwa 22 000 Köpfe, waren Jäger, dann vichzüchtende Romaden, werden jest feghafte Aderbauer. Berühmt find ihre Beb- und ihre Gilberichmiedtunit (f. Tafel . Umeritanische Bolter I., 11). Ravalmoral be la Mafa, Stadt in der fpan. Brov. Cáceres, (1920) 4811 Em., an der Bahn Dadrid-Blafencia, liefert El und Gudfrüchte.

Ravan (for. new'n; irifd Un llaimh), Stadt in ber Urtich. Meath (Brischer Freistaat), (1926) 3649 Ew., am Bonne und Bladwater, Anotenpunit ber Bahn Dublin-Kingscourt, prot. Bischofesig, liefert Leder, Bollmaren, Betreide, Adergerate.

**Ravarino**, f. Phlos.

Ravarra, ehemaliges Königreich zu beiden Seiten ber Byrennen, jest teilweise Proving Nordspaniens, 10 506 qkm mit (1925) 332 213 Ew. (32 auf 1 qkm). Bauptstadt ift Bamplona. - Die Navarrefen, Diichlinge von Basten und Goten, find fraftig, arbeitfam, icharffinnig (Jäger, Schmuggter und Soldaten), eingebildet, heftig und unbeugfam. - N. war früher von Basten bewohnt. Romer, Goten und Dlauren vermochten N. nur unvollständig zu unterwerfen; im Frankenreich gehörte N. zur fpanischen Mark. Um 900 machte fich die Grafichaft R. unabhangig (Cancho I. | Raves (fpr. namgle)), François, belg. Maler, \* 16.

nannte sich seit 905 König von N.) und wuchs um 920 zu einem großen Reich an, bas unter Sancho III., dem Großen (1001-35) auch Aragon und Kuftilien unifaßte, aber durch Erbieilungen zerftudelt murbe. Nach dem Aussterben ber alten Könige fiel N. 1234 an Thibaut de Champagne, 1285 an Philipp IV. von Frankreich und 1329 an die Grafen von Evreux (vgl. Rarl 37). Blanca von Evreux brachte R. Johann II. von Aragon zu, ber es 1479 feiner mit Bafton von Foir vermählten Tochter Eleonore vermachte. Nachdem N. abermals durch Bermählung an die Brafen d'Albret gefommen, eroberte Ferdinand der Ratholijche 1512 Obernavarra für Raftilien; das fleinere Riedernavarra diesieits der Byrenaen blieb den d'Albrets, bis heinrich IV. es mit Frankreich vereinigte (es behielt bis 1789 Borrechte und befonbere Bermaltung), deffen Könige bis 1830 - Rönig von Frankreich und R. . hießen. Lit .: 3. Balanco Romero, Compendio de la historia de N. (1926). Rabarrete, 1) Juan Fernández, span. Maler, genannt sel Mudo« (weil taubstumm), \* um 1526 Logrono, † 28. Marg 1579 Toledo, bei Bicente, bann in Italien gebilbet, 1568 Hofmaler Philipps II. von Spanien, zeigt in den frühen Bildern (Taufe Chrifti, Madrid, Brado) ben ftrengern Stil ber romifchen Schule, näherte fich später (feche Apostelpaare in der Extorialtirche) der weichern Farbenglut der Benezianer, befondere Tigiane.

2) Martin Fernandez be, fpan. Gelehrter, \* 9. Nov. 1765 Abalos (Logroño), + 8. Ott. 1844 Madrid, seit 1780 in der Marine, 1825 Mitglied der Direktionsjunta der Flotte, 1836 Senator und Direttor der Alademie der Geschichte. schrieb . Coleccion de los viajes y descubrimientos, que hicieron los Españoles desde el fin del siglo XV« (1825-37, 5 Bbe.) und gründete die »Coleccion de documentos inéditos para la historia de España« (seit 1842). Aus dem Rachlaß erschienen: »Disertacion sobre la historia de la nautica (1846) und Biblioteca marí-

tima española« (1851, 2 Bde.).

Rabarro, Bebro, ital. Mineningenieur, \* um 1460 in der Mühle Garde (Gemeinde Roncal, Spanien, Brov. Navarra), † 1528 Neapel, an dessen Eroberung 1503 beteiligt, eroberte Oran, Bougie und Tripolis, wurde 1512 bei Ravenna gefangen, ging zu Frang I. von Franfreich über und entichied ben Sieg von Marignano. 1522 bei Biococco gefangen, beteiligte er fich noch an der Lautrec-Expedition, wurde in Reapel abermals gefangen und ftarb im Wefangnis.

Ravas de Toloja, Las, Dorf in der ipan. Prov. Jaén, (1920) 1342 Ew., am Südhang der Sierra Wlorena. - Sier 16. Juli 1212 enticheibender Sieg 211= fons' VIII. (f. Alfons 10) über die Mauren, 1812 Schlacht zwischen Spaniern und Franzosen.

Ravaffa, kleine Insel westl. Haiti, 90 m hoch, hat reiche, feit 1857 ausgebeutete Guanolager, Leuchtfeuer und Funtstelle, wurde 1857 von den Ber. St. v. Al. befest.

Ravaffit, eine Abart des Phosphorits. **Navatejera** (fpr. scherd), Ort in der span. Prov. León, Gemeinde Billaquitambre, wo 1885 Refte eines rom. Hauses mit schönem Mosailboden gefunden murden. **Návah** (fpr. namaoji), Lajos von, ungar. Politifer, \* 18. Sept. 1870 Földeat, † 29. April 1919, war Witglied der nationalen Arbeitspartei und 1911—12 Bräsident des ungarischen Abgeordnetenhauses, wurde von den Kommunisten erschoffen, schrieb verwaltungs= rechtliche und fozialpolitische Abbandlungen.

Nov. 1787 Charleroi, + 11. Okt. 1869 Brüssel, auf der Alademie in Brüssel gebildet, seit 1813 Schüler von David in Paris, hielt sich 1817—22 in Italien auf und war 1825—59 Direktor der Alademie in Brüssel. Er malte religiöse Bilder im akademischen Stil (Hasgar und Ismael, Beggnung Siaals mit Keckta, beide im Museum zu Brüssel), Genrebilder aus dem italienischen Bolksteben (Spinnerinnen von Hondi, München, Pinakothel, Das tranke Kind, 1844, Berlin, Nationalgalerie) und vortressilche Bildnisse (Familienstild der Henuptinne, 1816, Brüssel, Museum). Lik.: L. Alvin, François N. (1870). (Sp. 1583). **Navezsches Beubel** (spr. näwischese), s. Chronoskop **Navicella** (ital., spr. näwischäus, Schissen), s. Giotto di Bondone.

Navicula (lat.. » Schiffchen«), fahnförmiger, mit zwei Dedeln versehener Beihrauchbehälter, auch fo geformtes Salz- und Gemürzgefäß.

Naviculare, das Rahnbein (f. Hand, Abb.).

Mavier (spr. nawie). Louis, franz. Ingenieur und Wechaniler, \* 15. Febr. 1785 Dijon, † 23. Aug. 1836 Paris, daselbst seit 1819 Prosessor an der Ecole polyetechnique, begründete durch sein »Résumé des leçons (1826 u. ö.) die neuere Ingenieurmechanik.

Navigare necesse est, vivere non est necesse (lat.), »Schissahrt treiben ist notwendig, seben ist nicht notwendig«, ein Ausspruch bei Plutarch (»Pompejus«, c. 50).

Navigation (lat.), f. Schiffahrtslunde.

Rabigationeafte (engl. Navigation Act, fpr. namigefo'matt), in England Beiche zum Schut der Schiffahrt und der Bebung des Schiffsbaus, die bis ins 15. 3h. gurudgehen. Die befannteste Il. ift Cromwells Magna Charta Maritima von 1651, die sich gegen die Bormachtstellung Hollands im internationalen Zwischenhandel (vgl. Handel, Sp. 1027) richtete, besonders aber die Stärfung der englischen Flotte bezwecte; die wichtigften Bestimmungen waren: Ausländische Baren burfen nach England nur auf englischen ober Schiffen des Ursprunglandes eingeführt werden. Die Ruftenschiffahrt und ber Bertehr mit den englischen Rolonien find englischen Schiffen vorbehalten; ber unmittelbare Bertehr zwischen den Rolonien ift unterfagt. alle Baren muffen über England geben. Die N. wurde 1787 von Nordamerika als Repressalie gegen England nachgeahmt, 1821 und 1825 durch Unnahme der Begenseitigfeit (Regiprozitätssystem) gemilbert, 1845 und 1849 mit Ausnahme der Begünftigungen der einbeimischen Ruftenschiffahrt und Fischerei aufgehoben

Navigationsoffizier, auf Kriegsschiffen der für die richtige Navigierung (die Führung des Schiffes über See einschließlich Bestedrechnung, Kursangabe usw.) verantwortliche Offizier.

Ravigationsichulen, in den deutschen Ländern an Nord- und Ditse staatliche Lehranstalten für die theoretische Ausbeildung von Seeleuten der Handelsslotte zu Seesteuerleuten und Seeschiffern. Der Besuch ist von gewissen vorher zurüczelegten Seesahrzeiten abhängig. Das Besteben der Prüfungen berechtigt am Ende des Steuermannsturfuß zum Seesteuermann, zu Ende des Seeschiffersurfuß zum Seesteuermann, zu Ende des Seeschiffersurfuß zum Seeschiffer (Rapitän) für große oder europäische Fahrt. Auch eine Prüfung für Seeschiffer der tleinen Fahrt in Dits und Nordsteuermann. Auch Besuchteiten R. haben Hamburg, Bremen, Lübed und Stettin. S. auch Steuermannsschulen.

Navigazione Generale Italiana (fpr. sbfcenes),

größte italienische Schiffahrtegesellichaft, Sis Genua, von der Regierung unterstüßt, unterhält regelmäßigen Boste und Fahrgastverkehr mit großen Schnelbampfern und Wotordisssen von Italien nach Südenmerika, verfügte 1926 über 32 Seeschiffe von 250000 Brutto-Reg. E. S. Tasel »Reedereislaggen«.

Naviglio Grande (pr. nawijos, sgroßer Kanal.), Acsanal in der ital. Prov. Mailand. 50 km lang, 12 m breit, verbindet Mailand mit dem Lago Maggiore und steht mit dem Naviglio di Bereguardo, dem Naviglio della Martesana und dem Naviglio

di Bavia in Berbindung.

Rabille (pr. namid. Jules Ernest, schweiz. Lublizit. \* 13. Dez. 1816 Chancy (Genf), † 17. Mai 1909 (Senf), baselbst seit 1844 Professor der Philosophie, 1848 infolge der Revolution von 1846 abgesest, gründete in Genf die Association resormiste zur Verdreitung des Prinzips der Minderheitenvertretung und schried: "Maine de Biran, sa vie etc. « (1857; 3. Aust. 1874), "La question electorale en Europe et en Amériques (1868, 2. Aust. 1871; deutsch 1868) u. a. und gad mut Debrit die Schriften Maine de Virans (1859, 3 Be.) heraus. Lit.: Hel. Naville, E. N., sa vie et sa pensée (1913—17, 2 Bde.).

Ravifance (Ravigenze, fpr. sangs bzw. sames),

Fluß. f. Unniviers.

Ravit (von Nava, »die Nabe«), eine in der Rahegegend

verbreitete Abart des Melaphyrs.

Ravins, Gnäus, röm. Dichter aus Kampanien, † um 200 v. Chr. Utica (verbannt als Feind der Adelspartei), Mitkämpfer im ersten Punischen Krieg, pikeate besonders die Komödie, in der er griechtliche Stück irci bearbeitete. In der Tragödie dramatisierte er zuern nationale Stoffe (Bruchstüde in Ribbecks »Scaenicase Romanorum poësis fragmenta«, 3. Unil. 1897 f.) und schuf in seinem »Bellum punicum« (in saturnischem Berömaß) das erste nationale Epos (Bruchstüde in Worels »Poëtarum lat. fragmenta«, 1927).

Rapplion, neugriech. Rame für Rauplia.

Ravratil, Karl, böhm. Muster, \* 24. April 1867 Brag, daselbst Komponist, schuf symphonische Dichtungen, Opern, Kanmermusil, Symphonie, Klaviertongert, Chöre, Lieder u. a. [und Lebersted. Naevus (lat.), ein angebornes Wal, vgl. Muttermal Ravy Way (spr. newsee, Navybai), Bucht am öbersted.

lichen Ende des Ontariosees unweit vom kanadischen Hauptkriegshafen Kingston (f. d. 3). **Nawa** (Naba), Hauptstadt des japan. Ken Ofinawa auf der Ryulyuinsel Otinawashina, (1925) 54 643 Ew.

hat von Korallenriffen eingefaßten Hafen und führt Zuder, Baumwolle, Seidenstoffe aus.

Namab (N.-Befir; arab.,» Bizefönige), seit 1858 Titel bes Generalgouverneurs von Indien. Bgl. Nabeb. Nawanagar, Tributärslaat in der brit.-ind. Kraisbentickaft Bombah, am Golf von Katich, 9819 akm mit (1921) 345 353 Cw., hat Industrie (Seidens und Brolatitosse) und Berlenssischerei.— Die Hauptitadt des Maharadscha ist M., auch Oschamnagar (Jamnagar) genannt, mit (1921) 42 495 Cw. (24849 Sindu. 14111 Wohammedaner, 29 Christen); N. ist Babnstation, Hafenort ist Bedi.

Rawawi, arab. Zurift und Theolog, f. Arabiiche Li-Rawobo, Infel, f. Nauru. [teratur (Sp. 743 f.). Nagos (Naxia, vulgar Axia), Infel im Agäichen Weer, die landichaftlich schonfte, höchfte (Dzia 1003 m) und größte der Kyllaben, 423 akm mit etwa 17400 Ew. Die fünsedige Insel nitt nur schlechten häten ift ein mehrgipfeliger, von Gneis und Glimmerschiefer umlagerter Granititod, beijen bochite Erhebungen | aus Marmor besteben. N. ift gut bewässert und angebaut; auf den Bergen weiden große Ziegenherden. Wassenhaft wuchern die Agaven. Jahresmittel 18,7°, Januarmittel 12,6°, Juli 24,9°, Regenhöhe 354 mm. N. liefert Bein, Obst, Ol, die besten griechischen Apfelfinen und Tomaten, Kartoffeln, Beigen, Gerfte, Maftix, fer**ner Ma**rmor und namentl.ch Schmirgel ("ährlich 6— 8000 t, Staatsmonopol). - Die malerijche, verwahrloite Hauptstadt N., etwa 1900 Ew., im NB., hat venezianiides Schloß, wird von Dampferlinien angelaufen und ift Sig eines tatholifden und eines griedisiden Erzbifchofs. R. ift hauptort ber Eparchie N., die auch Paros und Antiparos umfaßt. — Die Be-wohner waren Thrazier, danach Jonier. 536 v. Chr. jeste Beififtratos von Althen den Lingbamis als Guhrer der oligardifchen Partei zum Eprannen ein. Geine Serrichaft (bis 525) mar die Blütezeit der Insel; seiner Bertreibung folgten innere Ranipfe. Borübergebend von den Perfern zum Anichluß gezwungen, gehörte R. im 5. Ih. zum attischen Seebund, geriet bald in Streit mit Althen, wurde bezwungen (466) und als erobertes Land behandelt. Später war N. Włazedonien, in der Diadochenzeit Agypten untertan, um 40 v. Chr. den Rhodiern, endlich den Römern. Im **W**ittelalter Naxia genannt, war N. (den Dodetanes umfassend) 1210—1579, zulent unter türfischer Sberhoheit, Herzogtum, 1579—1830 türfisch; seitbem nt es griechisch. Lit.: Dupit, De insula N. (1867); Bhilippson, Beiträge 3. Kenntnis der griech. Inselwelt (Erg.-Seft zu »Petermanns Witt.«, 1901). Raros, altejte Briechentolonie Siziliens, 735 v. Chr. von Challidiern gegründet. Ilm 500 von Bela und Spralus beberricht, machte fich R. 461 frei, lämpfte 415 mit Athen gegen Sprafus und blühte, bis es 403 von Dionyfios I. zerftort murde. Bgl. Taormina. Rapar, Dravidastamm, sviv. Nair.

Rape, Rochers be (fpr. rofchesbo: na), Berg, f. Montreux. Razarener (Nagaräer), 1) Beiname Befu nach feinem Bohnort Nazareth, Bezeichnung seiner Jünger als jüdischer Sette, dann, nach Apostelgeschichte 24, 5, auch Rame aller Chriften, fpater einer Bruppe der Judendriften. Bgl. Ebioniten. - 2) (Reufirchter) Evangelische Sette, gegründet von dem Seidenweber Joh. Jat. Wirz (\* 22. Jan. 1778 Basel, + das. 25. Sept. 1858), der 1826 eine Berufung zum Propheten erlebte und von den Anhängern wie eine Infarnation der Gottheit verehrt wird. Gie hegen munderliche, teils spekulative, teils rationalistische Anschauungen über Christi Geburt und Auferstehung, verwerfen jeden geschlechtlichen Umgang, haben in ihren Gottesdiensten tatholifierende Elemente, 3. B. Unrufung der Maria als himmelstönigin und Mutter aller Gläubigen. Einige hundert Anhänger haben sie in Bürttemberg, einige wenige im Buppertal und in Beffaraben. Die Gemeinschaft ift im Rudgang. Lit.: Birg, Zeugniffe u. Eröffnungen bes Beiftes (1863-1864, 2 Bbe.); Ralb, Rirchen und Geiten der Gegenmart (2. Aufl. 1907). - 3, Bibelgläubige Gefte, durch die Schloffergeiellen Dentel und Aropacief 1839 in Ungarn eingeführt, durch den Schloffergefellen Bencfei († 1841 in der Schweiz) und später Stefan Ralmar († 1863) dort verbreitet, verwerfen Kindertaufe, Eid, Kriegedienst und halten ganz ichlichte Gottesdienste. 3bre Bahl wurde gegen 1900 auf 70 000 geschäpt. Lit.: Szeberényi, Der Nazarenismus (deutich 1890). Razarener, in der neuern deutschen Malerei Künft-

vor Raffael in Form und Gefühl anknüpfte und 1812 in Rom die »Klofterbrüder von San Isidoro« grünbete. S. auch Deutsche Kunft (Sp. 497 f.). Lit.: Rathe Brodnig, N. und Romantiler. Eine Studie zu Fr. Overbed (1914); B. Raufmann, Auf den Bfaden nazarenischer und romantischer Runft (1922).

Razareth, 1) Fleden in Galilaa im Stamm Sebulon, 360-450 m ü. M., befannt als Wohnort der Eltern Jefu. Die neue Stadt N. (arab. en = Nafira), im Norddistrikt des brit. Mandatsgebiets Palästina, (1922) 7424 Ew. (2/s Chriften, 1/s Wohammedaner), 490 m ü. M., hat Moschee, Klöster, Missionsnieder= lassungen und Schulen, als besuchter Wallsahrtsort Rarawansereien und Gasthöfe, treibt Ackerbau, Biehzucht. Handel mit Baumwolle und Eisenverarbeitung. Gezeigt werden die Werkstätte Josephs, der Marienbrunnen, eine Steinplatte, an ber Jejus mit feinen Jungern gespeift haben foll, und die überrefte der Sonagoge, in der er lehrte. Lit : B. Range, N (1923, mit Blan). - 2) Stadt im brafil. Staat Babia, etwa 20000 Em., am schiffbaren Jaguaripe, 85 km südm. von Bahia, hat Biegelbrennerei, handelt mit Mandiola. Ausgangspunkt von Bahnen ins Innere.

Razarethbant, unterfecifche Bant zwiichen Genchellen und Mastarenen, bill. von Madagastar.

Mazarine, f. Panegprifue.

Razarine und Celine, driftl. Beilige, angeblich um 68 in Mailand gemartert. Fest: 28. Juli.

Razi, füddeutsche Kurzform von Ignaz. Nb, chemisches Zeichen für 1 Atom Riobium. NB. (N. B.) = Nota bene.

n. Br. = nördliche Breite. N. C. = North Carolina.

n. Chr. = nach Christo, nach Christi Geburt. Nd, chemisches Zeichen für 1 Atom Reodym. N. D. = Rorth Dakota.

N.D.C. = Riederwald=Deputierten-Konvent (f. Studentenverbindungen).

NDI, Abfürzung für Normenausichuß ber Deutichen Industrie (feit 1926: Deutscher Mormenausfchuß), f. Beilage »Normung und Typunga.

Nbonga, Bantufprache in Gudwestafrita. N. E., internationales Zeichen für Rordoften (engl. North East, frang. Nord-Est).

Ne, demisches Zeichen für 1 Atom Neon.

Rea, Gluß, f. Ridelv.

Nea Cpheios, Stadt in Rleinaffen, f. Scalanova. Nea Cpibabros, griech. Ort, f. Riada. Reagh (Lough M., fpr. 18de ne), größter Sugwaffersee der Britischen Inseln, in Rordirland, westl. von Belfait, 396 gkm, 15 m it. Dl., 31 m tief, vom Bann durchfloffen, durch Ranale mit Belfaft, Newry und dem Lough Erne verbunden.

Mea Kaimeni (fpr. ste), Infel, f. Santorin.

**Rea-Korinthos,** f. Korinth (Sp. 1770).

Reander (gräzifiert für Reumann), 1) Michael, humanist und Badagog, \* 1525 Sorau, † 26. April 1595 Alfeld als Rettor, vorher 1547-50 in Rordhausen, legte großen Wert auf Geschichts= und Geographieunterricht, ichrieb Lehrbücher, 3. B. des Griechischen, und sammelte » Deutsche Sprichwörter« (hrog. von Latendorf, 1864). Lit.: D. Beined, Aus dem Leben Mich. N.s (1925).

2) Joachim, Mirchenliederdichter, \* 1650 Bremen, † daj. 31. Mai 1680 als Pfarrer an der reformierten Sankt-Martins-Mirche. Von seinen durch inniges Gefühl und sprachliche Schönheit ausgezeichneten Lielergruppe, die unter Overbed an die italienische Kunft bern ( Glaub- und Liebekübung«, 1679 u. B.) ist das bekannteste »Lobe den Herren, den mächtigen König ber Chren«. Lit .: Iten, Joachim N. (1880).

3) Daniel Amadeus, ev. Theolog, \* 17. Nov. 1775 Lengefeld, † 18. Nov. 1869 Berlin, 1805 Bfarrer in Flemmingen bei Naumburg, 1817 Konfiftorialrat in Merfeburg, 1829 Generaljuperintendent von Brandenburg, förderte, 1830—56 Bischof der ev. Landeskirche, das Zustandekommen der Union.

4) Johann August Wilhelm, ev. Theolog, 17. Jan. 1789 Göttingen, † 14. Juli 1850 Berlin, jüdischer Abtunft (David Mendel; getauft 1806), 1812 Brofeffor in Beidelberg, 1813 in Berlin. wurde Mitglied des Konfistoriums der Brov. Brandenburg und 1839 der Preußischen Atademie, schrieb »Allgemeine Geschichte der christlichen Religion und Kirche« (1825-52, 6 Bde.; 4. Mufl. 1863-65, 9 Bde.) u. a. Sef. Werte« (1862-75). Lit.: U. Sarnad, Hug. R. (1889; abgedrudt in »Reden und Auffäpe«, Bd. 1, Reauberthal, f. Mettmann. [1904).Reanderthaler (Meandertaler, Homo Neanderthalensis, früher auch Homo primigenius; f. auch Menichenrassen, Sp. 249), Bertreter einer ausgestorbenen Menschenform (Neanberthalraffe), die im spätern Diluvium in Europa verbreitet war. Der Name geht auf den im Neandertal bei Wettmann (Regbez. Duffeldorf) 1856 gemachten Fund eines Schadelbaches sowie einiger Röhrenknochen und Stelettbruchftude gurud. Da die geo'ogifche Lagerung nicht einwandfrei festzustellen war, hielten einige Belehrte (R. Birchow) die eigenartige Bildung der sehr niedrigen Stirn mit den mächtigen Brauenwülften für krankhaft, bis die sich mehrenden, geologisch sicher datierbaren Funde das Borhandensein einer altertümlichen Menschenform außer Frage stellten. Diese lebte hauptsächlich im Mousterien (f. Steinzeit; vgl. auch Menschenraffen, Sp. 249). Alle unmittelbare Borfahrenform des heutigen Menschen kommt der N. nicht in Frage, weil seine forperlichen Eigentümlichleiten vielfach eine Differenzierung über den heutigen Menschen hinaus zeigen, während umgekehrt zahlreiche Merkmale pithetoid (affifch) anmuten. Der R. ftellt alfo eine Nebenform der Bormenschheit dar. Fundorte find: Gibraltar (1864), Kravina (Kroatien, 1899), in Frankreich La Chapelle-aux-Saints (1908), La Ferrassie (1909), La Naulette (1866), La Duina (1911), Le Moustier (1909, der sog. Homo Mousteriensis); Malta (1917), Neandertal (1856), Chringsdorf bei Weimar (1914, 1916), Spy (Belgien, 1886), Brokenhill (Südafrika, 1921), Tabgha (Galiläa, 1925) u. a. Die bemerkenswertesten torperlichen Mertmale der Neanderthalraffe find: Kleiner, unterfester Buchs (unter 1,60 m Körperhöhe), kurzer, leicht geneigter Naden, darauf überaus großer Schädel mit verhältnismäßig fleinem hirnraum (nur eiwa 1600 cem); bas Geficht zeigt breite, große Rafe mit hohem Rücken, große Augenhöhlen, fliehende Stirn mit über die ganze untere Stirnbreite zichendem überaugenwulft; die Seiten des Gesichts geben über flache, zarte Jochbogen und einen Oberfiefer, dem die beim heutigen Wenichen vorhandene Wangengrube fehlt, spik und flach in die hoch hinausragende Rafe über; der Untertiefer ift finnlos (vgl. Rinnwinkel), mit breiten auffteigenden Aften und fraftigen Mustelmarten für den ftarten Rauapparat. Sehr beweglich waren anscheinend die ziemlich turzen Arme und menschlichen tleinen Sände. Der kleine Fuß zeigt geringe Abweichungen vom Bau des heutigen Menschenfußes. Als übergangemerkmale einer auf Berwandtschaft deutenden törperlichen Minlichfeit) gelten beim R. neben Rinnlofigfeit, Branenmulften, großem Geficht u.a. die lange, niedrige Diretapfel mit niederer Bajis, rudwarts gelagertem und wenig fdräg gestelltem hinterhauptsloch und den grogen Reigungswinkeln von Stirn und hinterbaupisbein, Merkmalen, die auf die halbaufrechte Nadenhaltung zurudzuführen find. Ihr ift ber Bau des leicht bornübergeneigten Schabels und ber obere Rumoj angepagt. überaus traftig find bie Unfagflachen fur die mittlere Nadenmustulatur, gering die der vordern Sals- und der mimischen Besichtsmustutatur. Lit: G. Berth, Der foffile Menich (1923); DR. Boute. Les hommes fossiles (1923); E. v. Eicfitedt, &: breitung und Aussehen des Neandertalers ( Der Erdball«, I, 1926).

Reapel, Königreich, f. Sizilien, Königreich beiber. Reapel (ital. Napoli), ital. Proving in Kampanien, 3118 qkm mit (1921) 1967077 Ew. (631 auf 1 qkm:

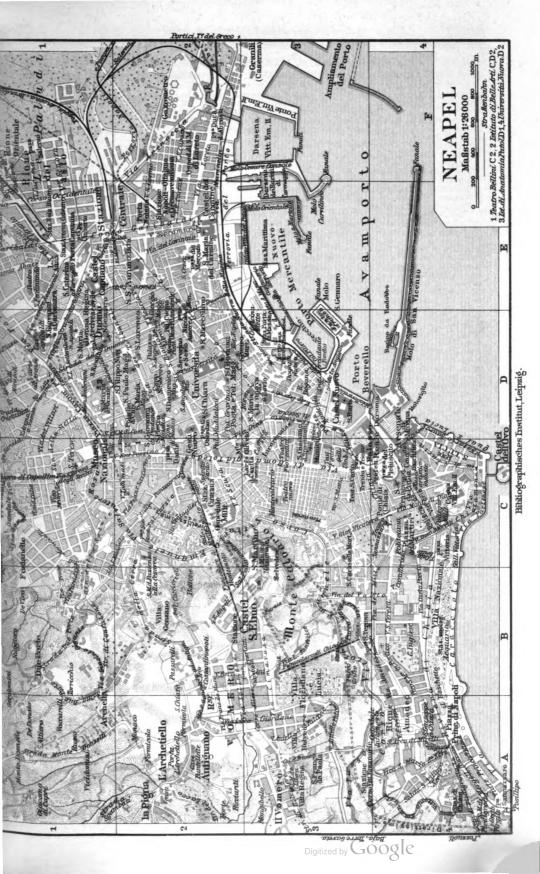
Die Bauptftadt R. (hierzu Stadtplan mit Hamenverzeichnis), 111 qkm, (1927) 920 648 Em, volfreichie Stadt Italiens, liegt unter 40° 52' n. Br., 14° 15' 5. L. am Golf von N., am Jug und Bang fanft abfallender

hügel, westl. bom Besuv in einer üppigen Landschaft herrlich gelegen (vgl. Rebentarte auf Rarte Stalien). Klima: Januar 5,6°, Juli 25,8°, Jahredmittel 15,8°, Riederschlag 900 mm (170 Regentage), Sonnenicheindauer 2600 st.

Mulage, Bauten ufw. D. bejteht aus dem älteren Ditteil am Safen und dem neueren Bestteil, umringt von



ben mit Billen und Garten geschmudten vulkanischen Sohen des Bofillipo (148 m), des Bomero (195 m). von Camaldoli (458 m) und Capo di Monte (149 m); höchster Buntt in der Stadt ift das Castel Sant' E:mo (249 m). Der dichtbewohnte Ditteil hat enge (nach den höhen zu Treppen-) Straßen mit hohen häufern, men aus gelbem Tuff. hauptgeschäftestraßen find Bia Roma (früher Bia Toledo, 21,4 km lang), Corfo Umberto 1., Corjo Garibaldi, Bia del Duomo, Bia dei Tribunali, Brachtstragen find Riviera di Chiaia, ihre Fortsesung die Rampe di Bofiffipo mit gablreichen Billen und die Uferstraße Bia Caracciolo mit der anschließenden Bia Bartenope, dem eigentlichen Korso von N. Eine neue große Uferstraße, an der Piazza Municipio beginnend, ift (1928) im Bau; an fie foll fich ein 560 m langer Tunnel (Galleria della Bittoria) unter dem Sunel Biggofalcone anschließen. Weitere Tunnel find die beiden Grotten des Posillipo: Grotta vecchia (von Auguftus angelegt, 1442 und 1754 erweitert), 708 m lang, Grotta nuova (1882-85), 734 m lang. Der 4 km lange Corfo Bittorio Emanuele zieht fich an den vom Canel Sant' Elmo gegen die Stadt abfallenden Hügeln din. Die wichtigsten Blate find: Biazza del Municipio, Biazza Trento e Triejte, Biazza del Blebiscito, Piazza del Mercato, wo Konradin und Friedrich von Schwaben 1268 hingerichtet wurden, mit der Marktballe, Biazia Cavour, Biagga Dante, Bingga Oberdan, Biagga Garibaldi am Bahnhof, Piazza Principe di Napoli und Piazza Bittoria an der Chiaia. - Bon Bauten find aus bem Altertum nur fparliche Refte erhalten (fog. Grab des Birgil am Posillipo, ein antises Kolumbarium). Unter den Kirchen (482 latholijche, 11 andre) jind zu nennen Dom San Gennaro (1294—1824, mehrfach erneuert) mit Cappella del Tejoro (j. Januarius), Santa Maria zwijchen höhern Affen und Menichen (nur im Sinn bel Carmine (1269, 1769 erneuert) mit Grabmal



## Die wichtigsten Straßen, Blate, Gebaude usw. Die Buchftaben und Babien zwischen ben Linten | B4 || bezeichnen bie Quabrate bes Planes

	<del></del>				
Acquario	B4	Santa Maria bi Biebigrotta	A4	Stagione Centrale	E1, 2
Antignano, Stabtteil	A2	Santa Maria la nuova	D8	Straba Carbonara	DEI
Arenella	A1	Santa Maria Maggiore	D2	Strada bel Duomo	DE1, 2
Arfenale bella Marina	CD4	Canta Maria Miracolt	D1	Strada bel Billero	D3
Avamporto	EF8, 4	Santa Maria bella Başlenza	90.0	Straba bella Cerra	BC2 BC1
Bahnhöfe (Stazioni):	E1, 2	o la Cefarea	BC2 D1	Straba bella Salute	CDI
Hauptbahnhof (Staz. Centrale) Stazione Averfa Caivano.	El	Santa Reftituta	Ci	Straba bella Stella	A3
Stagione Centrale	E1, 2	Canta Terefa a Chiaia	B3	Straba bi Confalone	Di
Stag. Corfo Bitt. Emanuele	A8	Santi Severino e Cofio .	D2	Straba bi Biebigrotta	A4
Stazione Cumana	C2	Cantiffima Annungiata	E2	Straba bi Monte Dongelli .	A1
Stagione bi Chiaia	A4	La Bigna, Ctabtteil	A2	Straba Fontanelle	Cı
Stagione Marittima	E3	L'Archetiello, Stabtteil	A2		DE2, 3
Stagione Rapoli-Ottajano e	720	Largo bella Carità (Poerio) .	C3	Straba Ruova bi Boggio Reale	FI Too
Circumvefuviana	E2 E1	Largo Santa Anna a Capuana	El D3	Straba San Biagio bei Librai	D2
Stazione Rola Baiano Stazione Porta di Massa .	D3	Molo Angioino	D3	Strada San Gennaro ab	AB2
Borfa	D8	Molo Cefare Confole	F2,3	Straba Becciabi Boggio Reale	EFI
Calata bella Borta bi Raffa	DE3	Mole bi Can Bicengo	DEA	Straba Bentaglieri	C5
Calata Billa bel Pepele	E3	Molo San Gennaro	E3	Theater (Tentri):	
Cappella bi Can Gevero	D2	Molo Orientale	E3	Teatro Bellini (a. Plan Rr. 1)	C5
Carceri Gubiziarie	F1	Monte Calvario	BC3	Teatro Fenice	C3
Caferma Garibalbi	Di	Monte Cliveto	CD2, 3	Teatro Fiorentini	C3 D3
Caferma Bittorio Emanuele II	C4	Municipio	C3	Leatro Mercabante	(3
Caftel Capuano	E1 E2	Rufes artifitics inbuftriale	C4 C1	Teatro nuovo	C3
Caftel bell' Dvo	C4	Rufeo Nazionale bi Can	0.	Teatro San Ferbinanbo .	Ei
Caftel Ruovo	D8	Martino	BC3	Leatro Sannayaro	Č4
Caftel Sant' Elmo	B2, 3	Officina Elettrica	D3	Università	D2
Chiefe: flehe Rirchen		Orto Botanico	D1	Università Nuova (auf Plan	
Colleggio bi Bincenjo Ferreri	C1	Ospedale di Santa Maria di		-98r. 4)	D2
Corfo Aleffanbro Scarlatti .	AB3	Loreto	F2	Bia Agoftino Depretis	D3
Corfo Garibalbi	E1, 2	Ofpebale Internazionale	A8, 4	Bia Amebeo	B4 A3
Corfo Occibentale	E1 DE2, 3	Dipebale Militare	C2	Bia Aniello Falcone	Di
Corjo Bittorio Emanuele	A.C2-4	Palazzo Arcivefcovile	DI	Bia Arenaccia	F2
Darfena bi Carenaggio	EF3	Palayo Cuomo (Rufeo		Bia Caraccielo	A B4
Darfena Bittorio Emanuele II.	F3	Filangeri)	DE2	Bia Carlo Beerio	B4
Dogana nuova	D3	Palazzo di Capobimonte .	C1	Bia Cefare Rofferst	DEI
Due Borte, Stabtteil	Bl	Palayso Gravina (Posta e		Bia Chiaia	C3, 4
Duomo San Gennaro	DI	Telegrafo)	D2	Bia Chiatamone	C4
Fontanelle, Stabtteil	BC1 B3	Balayo Maddaloni	CD2 CD3. 4	Bia Cimareja	AB3 Dl
Funicolare bi Chiaia	BC2	Palazzo Reale	D2	Bia Cirillo	C4
Galleria bella Bittoria	C4	Barco Margherita	B3	Bia bei Dille	B4
Galleria Brincipe bi Rapolt .	CD1, 2	Blate (Plazzi):		Bia bei Tribunali	D1, 2
Galleria Umberto I	C3	Piagia Amebeo	B3, 4	Bia bella Sanita	Ci
Gazometro	F2	Piazza Cavour	DI	Bia bel Bafto	B3, 4
Sauptbahnhof (Staz. Centrale)	E1, 2	Blaya Dante	C2	Bia bi Romagia Tolebe	C2, 3
31 Bomero, Stabtteil	A8	Piaga bei Martiri	E2	Bia bi Santa Lucia	C4
Immacolatella	DE3	Biazza bel Mercato	C4	Bia Emanuele Filiberto di	D3
logia (auf Plan Ar. 8)	Di	Piazza bel Plebiscito Piazza Duca begli Abruzzi	F2	Savoia	C2
Sftitutio bi Belle Mrti (auf Blan		Piaga Garibalbi	E1, 2	Bia Foria	DEI
Rr. 2)	CD2	Piagja Municipio	D8	Bia Francesco be Mura	AB2
Rirchen (Chiese):		Piazza Razionale	EFI	Bia Franc. Caverio Correra	C2
Dom (Duomo)	D1	Piazza Nicola Amore	DE2	Bia Giacinto Gigante	BI
Gefù Ruovo	CD2	Piazza Oberban	D2	Biale Principeffa Clena	A4
2' Incoronata	CD3	Piazia Principe bi Napoli	A4	Bia Loreto	EF2 A2, 3
San Carlo alle Mortelle . San Domenico Raggiore .	BC3 D2	Piazza Principe Umberto . Piazza Sannazzaro	El A4	Bia Luca Ciorbano	F12
San Filippo Rert	D2	Piazia Trento e Triefte	C3	Bia Martiri b'Otrante	El
San Francesco ba Baola	C4	Piazza Bittoria	C4	Bia Mergellina	A4
San Francesco ba Paola San Giacomo begli Spa-		Policlinico bella Univerfità .	D2	Bia Monte bi Dio	C4
gnuoli	CD8	Politeama	C4	Bia Razario Sauro	CD4
San Giorgio Maggiore	DE2	Ponte di Chiaia	C4	Bia Ruova di Capodimente	Cl
San Giovanni a Carbonara San Giovanni di Bontano	DE1 CD2	Bonte Bittorio Emanuele II . Borta Capuana	F3 E1	Bia Bartenope	C4 F2
San Giovanni Maggiore .	1)2	Porta bella Sanità	Či	Bia Calvater Roja	C1. 2
Can Biufeppe a Chiaia	A4	Porta Rolana	E2	Bia Can Cosmo	EF2
Can Lorenzo	D2	Borta Can Gennaro	DI	Bia Cant' Antonio Mbate	E1
Can Marcellino	D2	Porto Beverello	D3	Bia Canta Maria Coftanti-	
San Martino (Mufeo Ra-		Porto Diercantile	DE3	nopoli	D1, 2
stonale)	BC3	Pofta e Telegrafo	D2	Bia Santa Tereja	B4
San Paolo Maggiore	D2	Quai Canta Lucia	CD4	Bia Santa Terefa begli Scalji	Cl
Can Pietro a Maiella	D2, 3	Nione Amebeo	EF1	Bia Taffo	DE2
Cant' Angelo Milo	D2, 3	Rione Canta Lucia	C4	Bia Bittorio Emanuele III	CD3
Canta Barbara	D3	Rione Bomero	AB2	Bia Univerfità	D2
Santa Caterina a Formello	Et	Riviera bi Chiaia	AB4	Bico Santa Maria bella Reve	A4
Canta Chiara	D2	Calita Arco bi Mirelli	A4	Bico Santa Maria in Portico	B4
Canta Daria bel Carmine	E2	Calita Cacciottoli	B2	Billa Belvebere	A3
Canta Maria bella Febe .	El	Salita Montesanto	C2	Billa Floridiana e Lucia	AR3
Canta Maria bella Canità Canta Maria belle Gragie	Cl Dl	Calita Pebamentina	BC2,3 C2	Billa Razionale	B2 B4
6. Maria bi Donna Regina	Di	Salita Can Filippo Reri		Billa Regina	
	,	" O >100.			

Ronradins (von Thorwaldien), San Domenico Plaggiore (1289, gotiich) mit Renaissancegrabmälern, Santa Chiara (1310, 1752 erneuert) mit Reliefs des 14. 3h. und gotischen Grabmalern des Baufes Unjou, San Lorenzo (1324, gotifch), San Giovanni a Carbonara (1343), Santa Maria l'Incoronata (1352) mit nenefischen Fresten, Sant' Angelo a Rito (1385), Montoliveto (Sant' Unna dei Lombardi, 1411), San Zeverino e Zojio (1494) mit ehemaligem Benediktinerloiter (jest Staatsarchiv), San Giacomo degli Spanuoli (1540), San Baolo Maggiore (1590) mit zwei Saulen bes Diosturentempels, San Filippo Neri 1592-1620), San Francesco di Paola (1816-31, Machahmung bes römischen Bantheon). Beim Solpiz Zan Gennaro dei Poveri liegen altchrijtliche Kataomben. Unter den Friedhöfen ist der Camposanto Ruovo durch Lage und Dentmäler ausgezeichnet. Bon den Toren ist die Porta Capuana (1484—95, mit Reliefs von Giovanni da Nola) bemertenswert. – jahlreichen Denkmäler R.s find ohne Kunftwert. Unter den weltlichen Gebäuden find hervorzuheben: Caitel Nuovo (13. 3h., später vergrößert, früher königlicher Balaft mit dem Triumphbogen Alfonfos I. [1455 bis 1458 errichtet]), Castel dell' Ovo auf einer Insel (1154 begonnen, 1532-53 erneuert, jest Rajerne und Militärgefängnis), Caftel Capuano (1281 vollendet, Residen; ber Sobenstaufen, seit 1540 Kriminalgericht), Caftel Sant' Elmo über ber Stadt (1535, jest Willitargefangnis); fönigliches Schloß (Palazzo reale, 1600 von Fontana erbaut, darin jest die Rationalbibliothet), Stadthaus (1819-25), Nationalmuseum (1586 als Kalerne angelegt), Palazzo Gravina (1513-49, jest Sauptpost und Telegraphenanit), die Palazzi Cuomo (1464-90), Maddaloni (1630), Ungri (1763), Sant' Ungelo (1466), Theater San Carlo (1787), Galleria Umberto I. (1887—90) mit 57 m hoher Ruppel, Läden, Gasthäusern, Kinos. Nördlich von N. liegt der Palazzo reale di Capo di Monte (f. d.; 1738 begonnen, 1843 vollendet, mit Runftsammlungen und Bart). - Die größte öffentliche Unlage ist die Billa Nazionale um Meer, 1125 m lang, mit Brunnen, Statuen, gartneriidem Schnud und Aquarium.

Bevölkerung, Wirtschaftsleben, Berkehr. R. zählte 1821: 314 743, 1860: 426 269, 1921: 770 611 Em. Die Gefundheitsverhältniffe find, nachdem feit 1884 Wafierleitungen und Kanalisation angelegt und die alten, engen Stadtviertel niedergeriffen wurden, gut (früher oit Seuchen). - Sehr ftart ift ber Fremdenvertehr. -Die geringe Industrie umfaßt neben Teigwaren-, Konferven- (Gemüse, Obst), Tonwaren-, Möbel-, Mufilmstrumentenerzeugung, Leders, Horns, Schildpatts, Lava- und Korallenverarbeitung, Spinnereien und Bebereien, Schiffswerften und Artilleriewerktätte. Seit dem Weltkrieg nimmt bas Bauhandwerk großen Aufschwung. — Wichtiger ist der Handel, in dem N. den Mittelpunkt von ganz Guditalien bildet. Es ist Hauptsit des Banco di Napoli (1539 gegr., seit 1926 öffentliches Kreditinstitut), des Banco del Gub und der Banca di Calabria sowie vieler andrer Banten. N. hat Börse. Handels- und Gewerbekammer, Berficherunge., Sandele- und Schiffahrtegeiellichaften, 4 Hauptbahnhöfe, 3 Stadtbahnhöfe und ist wichtiger Anotenpunft von 6 Bahnlinien. Außer Strafenbahnen besteht seit 1925 eine Untergrundbahn. Drabtseilbahnen führen auf den Bomero. Der 1302 von Karl II. angelegte hafen wird bauernd erweitert und verbefiert. Durch ben Wolo Grande (Angioino), mit Leuchtturm, wird er in Kriege- und Sandelohafen ge-

teilt. Der Berfehr betrug 1925: 17362 Schiffe (bavon 2058 unter frember Flagge) mit 15,9 Mill. Netto-Reg. T. und 1357061 Fahraäften, Die Einfuhr 1728656, die Lusfuhr 430812 t. N. hat regelmä-Bige Dampferverbindung mit den Mittelmeerhäfen, mit Bamburg, Bremen, Untwerpen, Darfeille, Nordafrita, Ditafien, Gudamerila und ift Flugverlehrstnoten. Bildungewefen ufw. N. hat Universität (gegr. 1225 durch Kaiser Friedrich II.; 5 Fakultäten; 1924/25: 5330 Stud.), ferner Technische Sochschule (1341 Stud.), Tierarzneischule (126 Stub.), Handelshochschule (562 Stub.), orientalisches, Handelsmarine-Institut, Kunftatabemie, Konfervatorium, zahlreiche höhere und Dittelichulen, deutichschweizerische Schule, Runitgewerbeichule, 1927: 102 Boltsichulen .- Der Forschung bienen: Zoologische Station (gegr. 1874 von A. Dohrn) mit Aquarium und Bücherei, Sternwarte, Erdbebenwarte mit Befuomuseum, Botanischer Garten. Bibliotheken: Nationalbibliothek (1734 gegr.; 1927 etwa 1 Mill. Bde., 500 000 fleine Schriften, 11868 Sandjariften, 4625 Wiegendrude, 1814 Papyrushandfariften aus Herculaneum), Universitätsbibliothet (30 000 Bde.), Bibliothel der Gerolaminen (35000Bde.), Stadtbibliothet (60 000 Bde.), Bibliothet ber Technischen Hochschule (30 000 Bde.), Bibliothek des Konservatoriums. Das Staatsarchiv, das größte Italiens, hat 40 000 Pergamenturfunden und 378 Aftenbände der Anjous. Kunstsammlungen: Nationalmuseum (1738 gegr.), eins ber reichiten Europas (Uusgrabungen aus Bonibeji, Berculaneum und ber Umgebung Reapels, die Untikensammlung der Farnese mit Farnesischem Stier und Farnesischem Herkules, Agyptische Sammlung, Bemäldegalerie, Wandteppiche), ferner Mufeum von Capo di Monte (Gemäldeund Borzellan), Runftgewerbemuseum in San Martino, Museo Civico Filangieri (Runftgewerbe und Gemälde). Bon gelehrten Gefellschaften find zu nennen: die Società Reale (Atademie mit 3 Settionen), die Accademia Leonardo da Binci (mit 3 Settionen), die Accademia Bontaniana (mit 5 Maffen), die Società napolitana di Storia Patria, die Società Ufricana d'Italia, die naturwiffenschaftliche und die zoologische Gefellschaft. – N. hat 16 Theater, Konzertjaal (un Konfervatorium), Rundfunffender, Pferderennbahn. - Der Bobl. fahrt dienen: Findelhaus, 21 Arankenhäufer, Militär= und Marinehospital, das große Albergo dei Boveri (1751) mit Sandwerlerschule und Taubjiummenanitalt, Irrenanftalt (gegr. 1519).

Beborben ufw. D. hat Prafetten, Erzbiichof, Appellhof, Tribunal, Generalfommando des 10. Ust., Marinetommando, beutschen Generaltonful. - Samptpuntte der vielbefuchten iconen Um gebung find im B. Boz. zu o l i mit dem See von Agnano, der Hundegrotte, der Solfatara, dem Monte Ruovo, den Trümmern von Cuma und Baja, im DB. bas ehemalige Mofter Camaldoli, im D. der Bejuv, Pompeji und Berculaneum, Castellammare, Sorrent, die Inseln Capri und Iechia. Gefdicte. Il., das alte Neapolis (» Ilcuftadt«). eine griechische Kolonie, unweit der altern Palaeopolis (»Altitadt«), auf dem heutigen Monte Posillipo, bewahrte sein griechisches Gepräge bis in spätrömische Zeiten, mährend Palaeopolis nach der römischen Eroberung von 326 v. Chr. aus der Geschichte verschwand. N. stieg durch seine Flotte zu hoher Blüte und war ein Lieblingsaufenthalt vornehmer Römer. 536 wurde D. den Goten durch Belifar entriffen, gehörte gum Bnzantinischen Reich und seit 1140 den Rormannen.

Beiteres f. Sigilien, Königreich beider.

Lit .: Beloch, Kampanien. Gefch. u. Topogr. bes antifen N. usw. (2. Ausg. 1890); G. Consoli Fiego, Itinera literaria (1924); E. Gothein, Die Renaisfance in Süditalien (2. Aufl. 1924); A. Cutolo, Il Regno di Sizilia negli ultimi anni di vita di Carlo II d'Anjou 1308-09 (1924); R. Sampe, Zur Grünbungegeich. b. Univ. R. (» Seidelb. Alad. Abh. «, 1924); B. Croce, Storia del Regno di N. (1925); Filangieri di Candida, Un piano generale di restauro di Castel nuovo (1926); "Meyers Reifebucher": Un-teritalien (1926); L. B. Bertarelli, N. e dintorni (»Guida d'Italia del Touring Club Italiano«, 1927); 3ppel und Schubring, Reapel ("Berühmte Kunst-stätten«, 1927); A. Ruesch, Guida del Museo Nazionale di N. (1927); De Rinaldie, La Pinacoteca del Museo Nazionale di N. (1927); B. Spinazzola, Guida del Museo Nazionale di San Martino (1927); S. Benedift, Das Kgr. N. unter Kaiser Karl VI. Reapelgelb, f. Untimonogyde. (1927). Neapolis (griech., » Neuftadt «), Rame verschiedener Städte des Altertums: 1) R. in Rampanien, f. Reapel.

Simferopol. **Neapolitaner,** Bewohner von Neapel.

Reapolitanisches chwein, sübitalienischer Schlag, zuerst zur Berbesserung der englischen Rassen benust. Reapolitanische Tunke, aus Wein, Fleischbrühe, gehadtem Schinken, Sellerie und Gewürzen bereitet. Rearchos, Udmiral und Freund Alexanders d. Gr., führte 325 die Flotte von der Indus- zur Euhratmundung zurüd. Eine Umschifung Arabiens kan nach Alexanders frühem Tod nicht zur Aussichrung. Bruchstide seines Reiseberichts (Periplus) sinden sich

- 2) Flavia N., f. Nabulus. — 3) S. Nâbel. — 4) S.

bei Urrianos (s. d.). Rearttifche Region (westliche gemäßigte Region), tiergeographifches Gebiet, umfaßt Rordamerita von der Baumgrenze bis zum Hochland von Mexifo einschließlich. Im D. ist bas Gebiet gebirgig, von Wald und Kulturpflanzen bedeckt, nach W. geht es allmählich in die Hochländer des Felsengebirges über, bie vielfach Buftengeprage haben. Der Rorben hat talte Winter, der Suden fubtropisches Klima. Manche Säugetiere hat die n. R. mit der Zirkumpolarregion gemein, wie den Elch, viele mit der paläarkischen, sodaß man beide auch als holarktische Region (f. d.) zusammenfaßt. Der nearttischen Region beson= bers eigentumlich find Bafferfpigmäufe, Sternmull, Erdhörnchen, Nordameritanischer Maulwurf, Kamtschattabiber, Kapenfrett, Bräriehunde, Umeritani= icher Dachs, Fledenstunts, Waschbären, Taschenratten, Baumstachelschwein, Gabelbock, Bergziege, Virginia= hirsch und der fast ausgerottete Bison. Reh, Dachs, Wildichwein und alle Echten Mäufe fehlen. Unter den Bögeln sind kennzeichnend Truthahn, Wandertaube, unter den Reptilien mehrere Arten der Lippenschild= fröten, unter den Amphibien Aalmolch, Armmolch, Arolotl, Schlammteufel, unter den Sugmafferfischen die Knochenganoiden (Amia, Lepidosteus), blinde Höhlenfische (Amblyopsis). Besonders reich entwickelt ist die Süßwassermollustenfauna. Von den drei Unter-(Sub=) Regionen umfaßt die kanad is che Subregion den ganzen Rorden der Region bis zur Unionsgrenze und das Gebiet der großen Geen; fie ift die Beimat vieler Belgtiere und andrer nördlicher Typen, wie Bielfraß, Luchs, Elch, Renntier, Lemminge. In der übergangsregion erreichen viele kanadische Tiere (Sternmull, Baumitadelichwein, Bapitibirich) bier

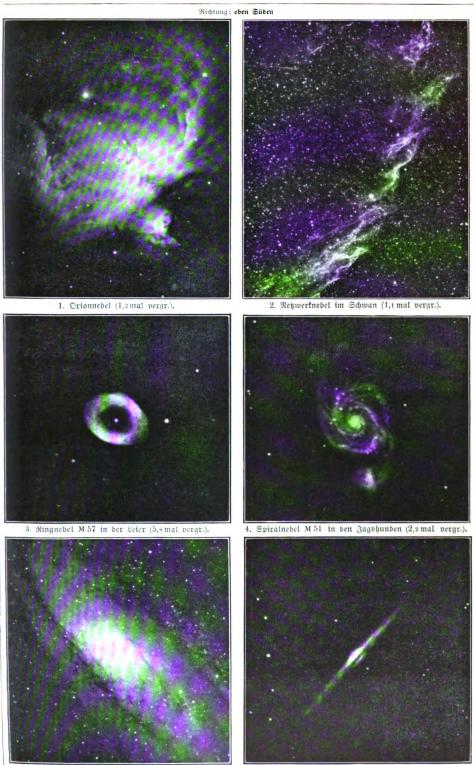
ratten, Bräriehunde, Gabelbod) ihre Nordgrenze. Für die süblichste, die sonorische Sub bregion, etwa bis zum 40.º n. Br. im Norden, ist besonders das Erscheinen vieler neotropischer Formen (Beuteratten, Gürteltiere, Nabelschweine) neben verschiedenan eigenartigen Nagern knnzeichnend.

Rearthrose (griech.), Reubildung eines Gelenks an falscher Stelle, kann bei nicht vereinigten Anodenvrüchen, bei nicht eingerichteten Berrentungen, nach operativer Gelenkentsernung eintreten. Bgl. Gelenk Reath (spr. mist, lat. Nidum, walissisch aftell-Redd. (Balen. 1921) 18 928 Ew., an der Mündung des Flusses, in den Bristoskanal, Bahnknoten, hat Korndörse, Ausferz und Eisenhütten, Kohlengruben, liefert Blech Chemikalien, Maschinen, Ziegel, Flaness.

Rebbich (judifch-deutsch; unfichern, vielleicht flawi

schen Ursprungs), leider, schade. Rebel, Flussigkeitströpschen ober sblaschen, die in Gafen schweben (f. auch Kolloide, Sp. 1555), oder äußerit feine, feite Rorper, die fich bei Einwirtung von Gafen aufeinander bilden, 3. B. Salmiafnebel aus Ummoniat und Chlormafferftoff. - 3m befondern eine der Formen, unter benen fich der Bafferbampf der Luft in fleinen Eröpfchen ausscheidet, die die Luft truben, daher die Sehweite verringern. R. bilbet fic 1) wenn feuchte und wärmere Winde über tältere Erdoberfläche hinstreichen. Sie treten in der gemäßigten Bone häufig im Winter nach längerer Raltezeit ein und verheißen Tauwetter. Golde R. find ftets bicht und gehen in Regen über. 2) R. fann entstehen, wenn die Oberfläche der feuchten Erde oder eines Gemäffers wärmer ift als die Luft barüber: die durch Berdunftung des wärmern Baijers entstehenden Bafferdämpie fättigen die fältere Luft und verdichten fich zu R. Go entstehen die R. im Sommer nach Bewitterregen ober frühoderabends, besondersim Spätsommerund Herbit. über Kluftälern, Seen und Mooren oder feuchten Bicjen, sobald die Luftwärme unter die des Wajfers oder des feuchten Erdbodens finkt. Hierher gehören auch die Bebirgenebel und die fog. Geenebel. Bei Fron in der Luft bildet fich ein R. aus feinen Gistriftallen (Frostrauch, Frost-, Eisnebel), am stärtsten in ben Polargebieten und Gebirgsgegenden. N. am Morgen wird, wenn die Temperatur durch die Sonne binlänglich erhöht ift, aufgeloft. Aus der Entftebung des Nebels folgt, daß Windstille Rebelbildung begunitigt. und daß mit Recht die Wetterregel gilt: »steigender A. bringt Regen, fallender (fich auflösender) Sonnenicheina. Gin nur mannshoher R. beißt Bodennebel. Trodne N. nennt man durch Rauch verurfachte Trūbungen der Luft. Sie treten allein oder mit (feuchten) Nebeln vereinigt auf, besonders lästig und häufig die Stadtnebel in London, die neuerdings aber burch verbesserte Rauchverbrennung vermindert worden sind. Zu den trodnen Rebeln gehören auch Höhenrauch (j. d.), Calina (j. d.) und Dobar (j. d.). über tunitlicen D. f. Bernebeln. Lit .: S. Glias, Die Entstehung und Auflösung des N. (1904); Auffäte über R. in Mn-nalen der Hydrographie (1916—22); >Reports on Atmospheric Pollution« (feit 1914)

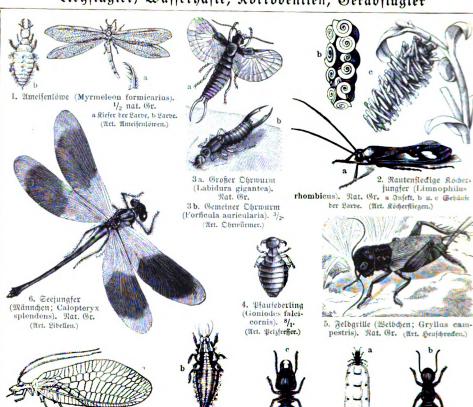
den ganzen Norden der Region dis zur Unionsgrenze gund das Gebiet der großen Seen; sie ist die Heimat Tasel (Nebelstede, lakeinisch Nebulosae; hierzu und andrer nördlicher Then, wie bilde des Sternhimmels. Auch Sternhaufen wurden Bielfraß, Lucks, Elch, Renntier, Lemminge. In der früher als N. bezeichnet, bevor in den größern Fernkuler gangsregion erreichen viele kanadische Tiere rohren ihre wahre Natur erkannt wurde. Darum (Sternmull, Baumstacklichwein, Wapitibirsch) hier enthält das erste Rebelverzeichnis von Messer (Tokkologian) unter 103 Objekten auch viele Sternhausen.



5. Andromebanebel (1,1 mal vergr.).

6. Spindelnebel in Coma Berenices H.V. 24 (1,8 mal vergr.).
Rach Anfnahmen ber Lid. Etermvarte. - Die Bergrößernngen find berechnet nach bem Priginalmaßftab, in bem 1 mm = 38,"6 beträgt.

## Netflugler, Wafferhafte, Korrodentien, Geradflugler



7. Gemeine Florsliege (Chrysopa perla). a Image, b Larve. (Art. Florsliegen.)



9. Gemeine Eintagsfliege (Ephemera vulgata). Nat. Gr. (Art. Eintagsfliegen.)



10. Stabheujchrede (Bacillus rossi). ½.
(Act. Gelpenibenskreden.)
11. Europäische Gottesanbeterin (Mantis religiosa). ½.
(Act. Gettesanbeterinnen.)



13. Rüchenschabe (Beibchen; Blatta orientalis). Rat. Gr. a Gifapfel. (Art. Schaben.)



12. Banberheuschrede (Pachitylus migratorius). Rat. Gr. (Art. Heuschreden.)

Digitized by Google

Seit bent »General Catalogue« Herschels (»G. C.«, | 1864) mit 5079 und dem »New General Catalogue« von J. L. E. Dreher (1890, mit Nachtrag im ganzen 9369 enthaltend) ist die Zahl der befannten N. durch Unwendung der Photographie und Benutung großer n Spiegeltelestope ftark gestiegen. Man teilt die N. jest ein in galaktische, d. h. folde, beren symmetrische Berteilung am himmel ihre Zugehörigkeit zum Syftem der Milchstraße ertennen läßt, und in nichtgalaf= tifche, Die feine Abhängigfeit hinfichtlich ber Wilch-ftraße zeigen (f. Tert auf Zafel »Wilchftraße«).

Die galattiichen R. zerfallen in die planetarischen und bie biffusen R. Die planetarischen R. find sehr selten; man kennt jest 150 am ganzen himmel. Sie zeichnen fich durch innmetrischen Aufbau um einen Kern oder einen Zentralstern aus. Ihr ringförmiges oder ellipsenartiges Aussehen dürfte durch Rugel= oder Ellipsoidenschalen zu erflären sein (i. Tafel, Ringnebel in der Leier M 57; auch der Dumb= bell= 92. [ » Hantel-92 im Fuche mit der Gane gehört hierzu). Diese N. zeigen ein Gasspeltrum mit Linien, die manfrüher teilweise einem hypothetischen Element, dem Nebulium, zugeschrieben hat. Man nennt fie heute Mebellinien. Diefe und viele andre Linien entfteben unter physitalischen Bedingungen, die im Laboratorium noch nicht hergestellt werden können. Die Sterne im Innern zeigen das Speltrum vom O-Thpus (f. Fixiterne, Sp. 801). Die Durchmeffer mancher dieier 92. find mehrere taufendmal größer als der der Erd= bahn, fodaf bei ihrer geringen Dichte ihr Leuchten noch ungeflärt ift. Die diffusen R. (f. Tafel, Orionnebel und Netwerfnebel im Schwan; auch der Crab-N. im Stier gehört zu dieser Gruppe) zeigen teils eine Baufung um die Mildiftraße, teile eine um einen 200 gegen fie geneigten Kreis. Diefer Kreis wird auch durch die Berteilung der B-Sterne (f. Firsterne) bedingt. Beide Untergruppen unterscheiden sich darin, daß die zum galattifchen Aquator immetrischen ein Gasipettrum Beigen, und daß die in ihnen ftehenden Sterne einem frithern als dem B-Typus angehören, die zum Syftem Der B-Sterne (unferem engern Sternsnftem) gehörigen ein tontinuierliches Spettrum zeigen, mit Sternen vom B=Typus nach den spätern Typen zu.

Die außer- oder nichtgalaktischen N. (f. Tafel: 21ndromedas, Jagdhunds und Spindelnebel) teilt man in Spiral ., Spindel - (mahricheinlich von der Rante gefehene Spiralen), tugelformige und unregelmäßige R. Daß man in diefen Rebeln außerhalb unfrer Milchitraße gelegene selbständige Milchitraßeninsteme erblidt, folgt aus den Sternzählungen in ihrer Rähe, die die Berteilung der Sterne als rein zufällig, von den Rebeln nicht beeinflußt ergaben.

Die in den Spiralnebeln durch Bergleich neuerer Nufnahmen mit ältern entdeckten »neuen Sterne« (f. Fixsterne) veranlaßten H. D. Curtis zu dem Bersuch, Die Entfernung der Spiralnebel auf Grund der 21nnahme zu bestimmen, daß die in den Acbeln erichienenen neuen Sterne absolut genau so hell maren wie Die bei une auftretenden neuen Sterne. Subbel fand 1925 im Andromedanebel 12 Sterne vom d-Cephei-Typus und bestimmte nach dem Leavittschen Geick Die Entfernung dieses Nebels zu 1 Mill. Lichtjahren. Bei diefer Entfernung ergeben fich für den Durchmeffer des Rebels 22000 Lichtjahre, also ein in der Größenordnung unserem Dlitchitrigeninftem gleiches Spitem. 1927 fand Chaplen ein vom Sternbild Coma-Berenices in das der Jungfrau fich erstreckendes Geld, liberfat von vielen fleinen Rebeln, für deren Entfer- über Berggipfeln oder Gebirgsfämmen.

nung sogar über 30 Mill. Lichtjahre errechnet wurben. Dieje Forschungen sind als Unfänge für die Entdedung eines unserem Milchstraßensystem übergeordneten Spfteme anzusehen. Für die bigher der Beobachtung mittels Spaltspettrographen zugänglichen hellern Spiralnebel hat man durchweg positive Radialgeschwindigkeiten von 200 bis 500 km festgestellt, deren Deutung als relativistische Rotverschiebung (f. Relativitätstheorie) bisher die brauchbarste ist.

Rebelsterne sind einfache Sterne, die von einer in reflektiertem Licht leuchtenden Sille aus dunkeln Rebeln (ahnlich den die Rebelftrage bildenden) umgeben find, deren Form sehr mannigfaltig ist, häufig einen Ring, manchmal einen Doppelring bildend. Ihr Spettrum ist ein doppeltes: das bekannte Rebelspettrum gelagert über einem schwachen kontinuierlichen.

Lit .: J. L. E. Dreyer, A New General Catalogue of Nebulae and Clusters of Stars (ermeiterte Musg. d. Ratalogs von Sir John F. B. Berichel, 1890), New Index Catalogue of the Recent Discoveries of Nebulae (1895), Second Index Catalogue of Nebulae etc. (1908); Roberts, A Selection of Photographs of Stars, Star-clusters and Nebulae (1894-Rebel, Nebenfluß der Warnow. [1900, 2 Bde.).

Mebelbogen, f. Regenbogen. Rebelboje, eine Gloden- ober Seultonne, f. Gee-**Nebelflecte**, f. Nebel. Rebelgeichoffe, Beichoffe aus Beichügen (Debelgranaten) oder Minenwerfern (Rebelminen), auch Fliegerbomben (Rebelbomben), Handgranaten und Sand-Gewehrgranaten, mit einem festen Stoff (Phosphor, Schwefeltrioxyd, Nebelmischungen verichiedenfter Buiammenfegung) oder einer Fluffigteit (rauchende Schwefelfaure, Chlorfulfonfaure) gefüllt. Beim Zerspringen erzeugen fie dichten fünftlichen Debel. Bgl. Beichof (Sp. 45) und Bernebelung.

Rebelglühen (Burpurlicht), f. Dammerung, Rebelgranaten, f. Gefcoft (Sp. 45) u. Nebelgeschoffe. Rebelhöhle, Tropffteinhöhle im Schwäbischen Jura, füdl. von Reutlingen 188 m lang, bis 20 m hoch, bekannt durch Hauffs »Lichtenstein«. Byl. Dolomit (Sp. Mebelhorn, f. Girene.

Rebelhorn, Berg in den Allgäuer Alpen, nordö. von Oberitdorf, 2224m hoch. Schwebebahn ift (1928) **Nebeltappe,** f. Tarntappe. [im Bau.

Rebelfnallen, fow. Gcefchießen. Rebelfrabe, f. Raben.

Rebelmonat, fom. November.

Rebeln, das Erzeugen fünftlichen Nebels, f. Ber-Rebelparber, f. Katzen (Sp. 1142).

Rebelreifen, start näffender Rebel.

**Rebelsehen** (Tleckensehen), f. Gesichtstäuschungen. **Nebelsignale,** sicht= oder hörbare Signale, die bei unfichtigem Better dem Lotomotivführer die Stellung der ständigen Stredensignale wiederholen. Die M. werden im Bedarfsfall verwendet (Anallfignale, f. Anallkapieln) oder find ständig an der Strede aufgestellt (Lichtfignate). - N. im Geemefen werden von Schiffen, Leuchtturmen und Feuerschiffen mit Glode, Born, Dampipfeife oder Dampffirene gegeben, um die Lage des Schiffes im Nebel anzuzeigen; f. auch Rebelfterne, f. Rebel. **Nebelitraße** (lat. via nubila), ein aus dunkeln Re-

beln verschiedener Dichte gebildetes, ben himmel überziehendes Nep (s. Text auf Tafel »Wilchstraße«). Rebeltreiben, mit zeitweisem Auftlaren verbundenes Wallen von Nebel- und Wolfenmaffen an und

Rebelwald, die Baldform der Nebelregion tropischer Bebirge mit immergrunen Baumen und hijgrophilen Begleitpflanzen wie überaus zahlreichen Epiphyten, Moofen und Farnen. Lianen treten gurud. Rebel-Warnow: Wafferftrafe (fpr. =no-), von Giiftrow über Bügow und Roitod nach Barnemunde, 70 km lang, bis Roftod für 200 t-Schiffe, von Roftod ab für Geeichiffe bis zu 5 m Tiefgang.

Rebelgerteiler, f. Geefchiegen. Rebenachie Rleine Uchfe), f. Superbel und Ellipfe. Rebenabreffe, bei Bechfeln Notabreffe, f. Bechfel. Rebenamt, berufliche Tätigleit eines Beamten außerhalb feines Umtes, bedarf, mit Ausnahme des Gintritts in den Reichstag oder Landtag, ebenso wie jede Nebenbeschäftigung für Entgelt ober ber Betrieb eines Bewerbes feitens bes Beamten oder feiner Chefrau der Genehmigung der Dienstbehörde nach § 16 des Reichsbeamtengesetes. Die Genehmigung darf nicht erteilt werden jum Eintritt in den Borftand, Bermaltungs- ober Auffichterat einer auf Erwerb gerichteten Befellichaft, fofern für die Tätigteit Entgelt gewährt Eine genehmigungebedürftige Nebenbeichaftigung ift auch die Berausgabe einer Fachzeitschrift, nicht aber die sonstige schriftstellerische Tätigkeit.

Rebenaufdluft, f. Fernsprecher (Sp. 593). Rebenarbeit, f. Mafchine (Sp. 10).

Rebenangen, f. Auge (Sp. 1129).

**Nebenbahnen** (Setundär-, Bizinal-, Lotal-, Zweig-oder Rleinbahnen), Bahnlinien, die untergeordnete, doch ausgedehnte Teile des Landes mit den Hauptbahnen (f. d.) verbinden und im Bau und Betrieb einfacher find.

Rebenberuf liegt für die Statistit vor, wenn neben bem Sauptberuf noch ein zweiter Beruf ober auch mehrere ausgeübt werden oder wenn ein eigentlicher Sauptberuf fehlt und nur eine nebenfachliche Erwerbstätigkeit (z. B. Aufwartung) in Frage fomnit. Die Berufszählung im Deutschen Reich 1925 ergab 5 000 331 (1907 [Gebietsstand von 1925]: 6 606 000) Personen mit R. (gezenüber 32 009 300 [1907: 25 156 017 Berfonen mit Sauptberufen); in 4061511 (1907: 4848391) Fällen bestand er in Land- und Forstwirtschaft. Die Zahl der nebenberuflich Tätigen ist aber mahrscheinlich höher, da der R. aus Furcht vor Steuern uiw. oft verheimlicht wird. Bgl. Sausindustrie (Sp. 1203).

Rebenbeichäftigung, i. Rebenamt, vgl. Rebenberuf. Rebenbeftand in der Forstwirtschaft, f. Saupt-

Rebenblätter, f. Blatt (Ep. 455 u. Tafel »Blatt I«, 1). Rebenbücher, f. Buchhaltung (Sp. 1013)

Rebendran (Seiten =, Saugbran), f. Dranage. Rebendreiklänge, Rame ber außer Tonita, Dominante und Subdominante möglichen leitereignen Dreiklänge: 2., 3., 6. und 7. Stufe in Dur und Moll. Rebeneierftod (Epoophoron), f. Gierftod.

Rebeneinanderichaltung, f. Eleftrifche Berteilung. Rebenfach, f. Lehrer an höhern Schulen.

Rebenfeld, f. Landwirtschaftliche Betriebeinfteme, 6. Rebenfrauen, f. Che (Sp. 1220).

Rebengeschäfte, f. Silfegeschäfte.

Rebengejene, Bejege gur Ergangung, Unwendung und Durchführung eines umfaffenden Wefetgebungswerles; fo bilden Il. des BBB. das Einführungsgeset jum BBB., das Gefet über die Zwangsversteigerung und Zwangeverwaltung, die Brundbuchordnung, das Bejet über die Ungelegenheiten der freiwilligen Berichtsbarteit.

Rebengeftein, f. Erzlagerstätten und Bang. Rebengewerbe, Landwirtschaftliche, j. Landmirtichafiliche Rebengemerbe.

Rebenhoden (Epididymis), f. Soden.

Rebenhöhlenertrantungen, fow. Rafennebenhöhlenerkrankungen.

Rebenintervention (afzefforifde Intervention), Eintritt eines Dritten in einen zwischen andern anhängigen Brozeß (§ 66 ff. 3BD.), ift jedem gestattet. ber rechtliches Intereffe am Sieg einer Bartei bat. Der Rebenintervenient (Nebenpartei) darf die Bartei, ber er ale Streitgehilfe beigetreten ift, burd Bornahme von Prozeghandlungen und Ginlegung von Rechtsmitteln unterftügen, die aber nicht mit jolden der unterstütten Bartei in Widerspruch fteben dürfen. Gofern ausnahmsweise bas im Sauptprojes ergangene Urteil auch für das Rechtsverhältnis zwiichen Gegenpartei und Rebenintervenienten maß gebend ist, gilt lepterer als Streitgenosse seiner Pariei. Im Berhältnis zur Hauptpartei wird der Rebenintervenient nicht mit der Behauptung gehört, der Rechisstreit sei unrichtig entschieden. Auch der Einwand, ber Prozeß sei mangelhaft geführt worden, wird nur ausnahmeweise zugelaffen. Bgl. Sauptintervention. Lit .: B.C. Frande, Nebenparteien (1832); Balsmann, Streitgenöisische N. (1905). — In Ofterreich ift die N. durch § 17 ff. 3BD. im wesentlichen gleich geregelt. Rebenins, Rarl Friedrich, bab. Staatsmann, \* 29. Sept. 1784 Rhobt (Pfalz), † 8. Juni 1857 Karls-ruhe, 1838—39 und 1845—49 Innenminister. wirtte für Bollverein und beutsche Einigung. Lit.: AL Bobt. lingt, R. F. N., ber deutiche Bollverein ufm. (1899). Rebentelch (Augentelch), f. Blüte (Sp. 522). Rebentern, i. Infusorien (Ep. 438).

Rebentiemen, gefranfte Organe an der Bafis ber

Rienten von Bafferichneden. Rebenflage, f. Rlage (Sp. 1372). - In Diterreid tann der Brivatbeteiligte, wenn der Staatsanwalt die Berfolgung ablehnt, ftatt bes Staatsanwalts die öffentliche Unflage erheben (fog. Subfidiaranklage, § 48 StBD.).

Rebentuofpe, f. Anofpe (Sp. 1474). siteme, 6. Rebentoppel, f. Landwirtschaftliche Betriebeip Rebentreis, Rreis auf einer Rugel, der nicht Sauptfreis (f. Rugel) ift. Die Breitentreife ber Erde mit Ausnahme des Aquators find Rebentreise.

Rebentrone, f. Ligularbildungen.

Rebenleiftungen, Leiftungen, die neben der Sauptleiftung erfolgen (Binfen, Fructte, Rutungen, Koiten), verjähren nach § 224 BOB. ftets mit bem hauptanivruch.

Rebenlinie, Nachtommenicaft eines jungern Gob. nes einer Familie im Begenfat zu ber bes Erftgebornen (Sauptlinie).

Rebenluftausgaben, im Budhandel eine (von Mer. Eliter herrührende) icherzhafte Bezeichnung für Ausgaben, die unter Benutung vorhandener ober vermeintlicher Lüden im Urheberrecht die Schunfrift der Autoren umgeben.

Rebenmeere, gegen ben Dzean burd Landvorfprünge oder Inseln abgegrenzte, nach Form und Größe selbitundige Meeresteile. Zwiichen die Landmaffen Der Erdreile eingebettete R. beigen Mittelmeere (3. B. Mördliches Eismeer, Mittelmeer, Rotes Meer, Oftice); namentlich die kleinern Mittelmeere werden auch Binnenmeere (i. d.) genannt. Randmeere dagegen liegen an der Außenseite bes Festlandes (Begenfag: ber von dem offenen Dzean nicht geschiedene Wolf), 3. 8.

Norbsee, Irische See, Beringmeer, Japanisches Meer und Bag-Straße (zwiichen Australien u. Tasmania). Rebenmittagsbreite, f. Ortsbestimmung.

Rebenmonde, f. Sof.

Rebennieren (Glandulae suprarenales) bestehen aus emem nervofen, gum Sympathitus gehörigen Rern (Mark) und aus einem Drüjenmantel ale Rinde. Bei niedern Birbeltieren sind die N. eine Reihe weißlicher Rörper unter der Wirbelfäule; bei den höhern ein einheitlicheres, meist gelbes, von derber Hülle umgebenes Webilde vor den Rieren; beim Menschen find fie platt, dreiedig bis halbmondförmig, schwammig, bräunlich (f. Tafeln Blutgefäße bes Denichen«, 5, und Deingeweide des Menichen I., 2). Die gefähreiche Rinde beiteht aus fächerartig angeordneten Gewebsbalken; durch sie treten Zweige des Sympathikus ins Mark, das reich an Ganglienzellen und Benen ist. Ausfuhrgänge fehlen den N. Ihre physiologische Bedeutung beruht auf der Wirkung des in ihrem Mark gebildeten Aldrenalins (j. d.). Durch deffen inkretorische Albgabe an das Blut (f. Innere Setretion, Sp. 458) beteiligen iich die N. an der Regelung des Blutbrucks und des Rohlehydratitoffwechiels (f. auch Leber, Sp. 717). -Mrantheiten der 92 find ziemlich felten; bie neuere Korichung hat genauere Krankheitsbilder der N. noch nicht zeichnen konnen. Der Ginfluß bes Abrenalins auf das vegetative Rerveninftem (Sympathitus) ertlart die meisten Ericheinungen, beren wichtigfte die Regelung des Blutdruck ift. Dan nimmt jest Steigerungen und Berabiegungen der Funktionen (Onperbzw. Hypofunktionen) an. Zu jenen gehört das Oppernephrom (f. Rierenfrantheiten, Gp. 1313) und andre Geschwulftbildungen, die eine beschleunigte Entwicklung des Körpers, besonders in der Genitalibhare, hervorrufen. Bu den Sppofunktionen gehört die 1855 von Addison beidriebene Abbisoniche oder Bronzefrankheit (Morbus Addisonii), die zu zunehmender Körperschwäche und Teilnahmstofigfeit, Störungen der Magen-Darmfunktion, Berabfegung des Blutdrude und des Gefanititoffwechfele führt. Ihr auffälligites Mertmal ift die bronzeartige Sautverfärbung, die sich allmählich über den ganzen Körper eritredt und auch Mund-und Magenschleimhaut ergreift. Sie führt fast immer nach mehreren Jahren zum Tode. Rebennoten (Hilfenoten), alle nicht felbst als Barmonievertreter (Alffordtone) verstandenen, fondern nur zur Bergierung ober Berbindung folcher berangezogenen Nachbartone (vgl. Berzierungen, Borhalt, Durchgangetone, Bechielnoten).

Rebennuhung, f. Foritbemigung. Rebenpartei, f. Rebenintervention.

Rebenplaneten, fow. Monde.

Rebenplage, im Bechfelvertehr Bechielplage, an benen die deutsche Reichsbant feine Zweigstelle hat. Die Bechsel auf R. find schwer verläuflich. ligiteme, 6. Rebenrotationen, f. Landwirtschaftliche Betriebs-Schenfchluft, ein elettrifcher Stromtreis, der mit beiden Erden an die Enden eines in eine Strom= leitung eingeich : Iteten Biderftandes (Rebenichluß= widerft and) angeichloffen ift. Die Stromftarte im N. verhält sich zu der stromstärke im Rebenschlußwiderstand wie dieser zum 28. derstand des Reben= ichlugfreises. Dit Sitfe des Nebenschluffes kann man einen genau bestimmbaren Bruchteil des Hauptstroms 3. B. durch ein Meizinstrument leiten, dessen Stala dann unmittelbar für den Hauptstrom geeicht ist. Man braucht dann die star en Stromleitungen nicht durch das Meginstrument zu führen.

Rebenschluftlampe, f. Beilage »Clettrisches Lichte (3.1). [triche Maichinen« (3.11 f. und IV). Rebenschluftmaschine, -motor, f. Beilage »Clet. Rebenschunen, f. Hof. [(5v. 593). Rebenstellen (Rebenanschlüfse), f. Fernsprecher Rebenstrase, Strafe, die nur neben einer andern (der Hauptstrafe) erkannt werden kann: Aberkennung der bürgerlichen Ehrenrechte sowie der Fähigkeit zur Bekleidung öffentlicher Anter, der bekleideten Anter und der aus öffentlichen Bahlen hervorgegangenen Rechte, Einziehung und Verfallertlärung der bei der Bestechung empfangenen Leistung. Bal. Strafe.

Rebenftrafie (Rebenweg), jeder Weg, aufdemgollund fontrollpflichtige Baren nicht über die Landesgrenze gebracht werden dürfen; Gegenfaß: 3011-Rebenvalenz, f. Wertigfeit. [ftraße. Rebenwiderftände, i. Natchine (Sp. 10) u. Reibung. Rebenwinkel eines Winkels a (f. Abb.) heißt jeder

der beiden Binkel  $\beta$  und  $\beta'$ ; a ift auch N. von  $\beta$  oder  $\beta'$ . Deshalb spricht man auch von »den Neben» winkeln« a und  $\beta$  oder a und  $\beta'$ . Ivei N. betragen zusammen 180° oder zwei Rechte.

Rebentwohner, f. Antipoden.

Rebejth, &áclav Bolemir, tichech. Dichter, \* 18. Aug. 1818 Novh Dvoř, † 17. Aug. 1882 Prag als Museumsbeamter, ansangs weltschmerzlicher Romantiter im Stil Byrons und Lenaus (»Die Untipodene, lyrich-epische Dichtung, 1844), später Literatursorscher, ichrieb in der Zeitschrift des Prager Museums über Shalespeare, Calderon, das Ralewala-Cposu.a.; hervorragend sind auch seine übersehungen von Aschrebeigen, kristophanes, Plautus und Terenz.

Ne bis in idem (lat., »Nicht zweimal gegen dasjelbe«). Grundiaß des Strafprozeises, nach dem über eine bereits rechtsträftig abgeurteilte itrafbare Handlung nicht noch ein zweites Wal Strafflage erhoben Reb-Neb, s. Bablah. werden darf. Rebo (nebr.), babylon.-asipr. Gott, s. Nadu.

**Nebo,** Berg im Moabiterland, f. Albarim.

Nebr. = Mebrasta.

Rebra, Stadt in der Prov. Sachsen, Rr. Querfurt, (1925) 2261 Ew., an der Unstrut, Knotenpunkt der Bahn Naumburg-Urtern, hat Schloß, Schloßruine, US., landw. Hausbaltungsschule, Holzitoss. Matrizensabrik und Sandsteinbrüche. — N., um 900 genannt, 1267 Stadt, seit 1355 wettinisch, fiel 1815 an Preußen.

Nebrasta (engl. Alusiprache: nebrokta; abgefürzt Nebr.), Staat der Ber. St. v. A., 200768 9km mit (1927) 1 396 000 Ew. (7 auf 1 qkm). Im größern westlichen Teil trodue, dunn besiedelte Brarie mit muften Flugsandstrichen (Badlands), im kleinern östlichen Teil dichtbevöltertes Aderland, fruchtbare Bieienprärie mit reichem Lößboden, hat von Mineralichätzen nur im Wiffourital etwas (geringwertige) Roble. Hauptfluß, zugleich Ostgrenze, ist der Wissouri, der aus Norden den Riobrara, Platte (Nebrasta) und den Republican Fort des Ransas empfängt, die im Spätsommer fast trocken liegen. Das Klima ift, besonders im 2B. und im Spätsommer, troden und zeigt starke Temperaturschwantungen. Omaha hat 10,1°Jahresmittel, 24,7°Juli, -6,4° Januar, u. 750 mm, North Platte nur 480 mm Niederichläge. Staubstürme. Schneestürme (Blizzards) und Tornados sind häufig. Wald war einst nur im D. vorh.mden, ift jedoch durch die zuerft in R. eingerichteten Baumanpflanzungstage (Urbor Days) erheolich

erweitert worden. Bon der früher reichen Tierwelt finden fich häufiger nur noch Cohote und Bräriehunde.

Die Bevölkerung betrug 1860: 23841; 1920 gab es 13242 Neger und 2574 in Reservationen lebende Indianer (Dmaha, Winnebago, Siour). 1924/25 gab es 8174 öffentliche Schulen mit 330016 Schülern, ferner 11 Colleges und Universitäten mit ber Staatsuniversität in Lincoln. - N. treibt vorwiegend Land wirtschaft und Biehzucht. 1925 gab es 127734 Karmen mit 170060 akm Fläche (im B. oft fünstlich bemäffert), die Dais, Safer und Beizen, ferner Zuderrüben und Obit, befonders Upfel erzeugen. 1926 gab es: 833000 Bferde, 115000 Maultiere, 3873000 Rin= der, 775000 Schafe, 4050000 Schweine; die Bienenjucht ift bedeutend. - Die Induftrie, meift Berfandschlächterei (Hauptfit Sudomaha) und Müllerei, umfagte 1923: 1379 Betriebe mit 40407 Befchäftigten, die Waren im Wert von 415,1 Mill. \$ herstellten. Eisenbahnen gab es 1923: 10366 km, darunter die Union-Bazifilbahn. Der Mijjouri ist schlecht schiffbar. - R. ift in 93 Counties eingeteilt. Es entsendet in den Kongreß 2 Senatoren und 6 Abgeordnete. Hauptstadt ist Lincoln, größte Stadt Omaha.

Geschichte. R., ein Teil des Frankreich 1803 abgekauften Gebiets Louistana, 1854 durch die Kansas-N., Bill als Territorium organisiert, wurde 1867 Staat der Union. Lit.: True, History and Civil Government of N. (1892); G. E. Condra, Geography of N. (1911); Worton, History of N. (1913, 3 Bde.).

Rebrasta City (pr. nebrößtassin), Stadt im nordamer. Staat Nebrasta, (1920) 6279 Ew. (1890: 11500), am Mijjouri, unterhalb von Omaha, Buhnknoten, hat Beriandichlächterei, Getreides und Viehhandel. Rebrasta River (pr. nebrößtastiwer), f. Klatte River.

Rebrodifches Gebirge (Monti Rebrodici, fpr.

-1561), f. Sizilien.

**Nebutadnezar** (hebr.; griech. Nabuchodonoffor, babylon. Nabu-tudurri-ugur), zwei Könige von Bauplon. N. I. (um 1146-23) tampfte gludlich gegen Uffprien und Glam. - N. II. d. Gr., in der Bibel 2. Kön. 24 u. ö. ermähnt, Cohn Rubopolaffare (f. d.), schlug als Thronfolger 605 Bharao Necho bei Karlemijd, unterwarf als Konig (605-562) Sprien und bie Ruftenlandichaft Bulaftinas bis zum Bach Manptens (Badi el-Arisch) und machte Jojakim von Juda tributpflichtig. Deffen und feiner Nachfolger Abfall führte 586 zur Eroberung und Zerftörung Jerusalems, Begführung des Volles (f. Babylonische Gefangenfchaft) und Bernichtung des Königtums Juda (f. Birael, Sp. 659). Die Inselstadt Tyros (f. b.) erkannte Nebukadnezars Oberhoheit an. 563 unternahm er einen Zug nach Aghpten. N. schuf und erneuerte zahlreiche Bauwerke, besonders in der Hauptstadt (f. Babylon und Babylonischer Turm), umgab diefe mit einer neuen Mauer und sperrte durch eine vom Euphrat bis Risch reichende Schutzmauer und die noch fernere und längere Wedische Mauer (i. b.) ganz Babylonien gegen Norden ab. Bon N. find viele Inidriften erhalten (vgl. Lang = don, Die neubabyion. Königsinschriften, 1912). Mls R. III. und IV. gelten zwei Thronbewerber, die 522 bzw. 521 in Babylon auftraten, der Babylonier Nidintum=Bel und der Armenier Aracha; beide mur= den raich von Dareios I. beseitigt.

Nebularhyprtheje, j. Welt.

**Nebnlium**, i. Literium. **Nebulos** (nebulös, lat.), nebelhaft, neblig, düfter, **Necessaire** (franz., sor. serjär, »notwendig«), Urbeitsstädichen, Bested, Behälter.

Recho (ägypt. Nefou), ägypt. König (609—595 v Chr.), Sohn Piammetichs I., entrig den Aifnrem Sprien, schlug den König Josias von Judäa dei Regiddo und ersezte ihn durch bessen Hopf Bojatim. Durch seine Niederlage bei Karlemtich (605) verlor er Sprien wieder an Nebukadnezar II. N. ließ durch Poönizier Afrika uniegeln. Unvollendet blieb sein Plan einer Berbindung des Nils mit dem Roten Meer.

Red (Nig), Baffergeift, f. Nigen. Redar, rechter Nebenflug des Rheins in Bürttemberg, Beffen und Baden, 367 km lang, Fluggebiet 14000 qkm, entipringt in der Baar bei Schwenningen in Bürttemberg 707 m ü. DR., folgt dem Rordrand bes Schmäbischen Jura nach D., durchbricht die Reuperstufe, tritt bei Stuttgart in das Schmäbische Beden, durchbricht den Buntfanditein füdl. vom Chenwald, tritt bei Beibelberg in die Aheinebene und munbet in Mannheim. Die wichtigften Rebenfluffe find bon links Eng und Elfeng, bon rechte Epach. Lauter, File, Reme, Murr, Rocher, Jagit, Elg und Itter. Der n. ift von Rottweil an flögbar von Stuttgart-Rannstatt ab 188 km für fleinere, von Seilbronn ab auf 115 km für größere Schiffe befahrbar. Die Rettenschiffahrt geht bis Beilbronn (f. auch Redar-Ranalifierung). Der Bertehr auf dem N. und Bufluffen betrug 1925: 269 000 t Guter. Lit .: S. Seimann, Die Nedarschiffer (1907, 2 Ele.).

**Reckar-Bijchofsheim,** Stadt in Baden, Amt Sinsheim, (1925) 1395 meijteb. Ew., Anotenpunft der Babn Medesheim-Wosbach, hat zwei Schlöffer, UG., Realichule, Uhrtettenfabrit und Biehhandel. — R., 988 ge-

nannt, ift 1496 als Stadt bezeugt.

Recfarelz, Fleden in Baben, Amt Mosbach (1925) 1555 Ew. (1's lath.), an der Mündung der Elz in den Nedar, Knotenpunkt der Bahn Eberbach-Heilbronn. hat Schloß Reuburg, Eisengießereien, Tabal- und Beinbau. — Zwischen R. und Recfarzimmern lag eine große Römersiedlung. Der Name (Alantia) ist vermutlich keltisch.

**Redargartach,** Dorf in Bürttemberg, OA. Seilbronn, (1925) 4525 meist ev. Ew., am Redar, hat Berkzeug- und chemische Fabrilen, Ziegelei. — R. gehörte

bis 1803 ber Reichsftadt Beilbronn.

Redargemünd, Stadt und Luftkurort in Baden, Umt Heidelberg. (1925) 3381 Ew. (1/s fath.), 129 m ü. M., an der Mündung der Elsenz in den Redar, sknotenpunkt der Buhn Heidelberg-Eberbach, hat Finanz-, Forstamt, Genesungsheime, Leder-, Kunisbauntwoll- und chemische Fabrisen, Schiffbau, Schiffahrt und Weinhandel. — R., 988 genannt, 1369 als Stadt bezeugt, bis 1808 surpfälzisch, it seitdem badiich. Das Stadtrecht von R. ist herausgegeben in den »Oberrheinischen Stadtrechten. I. 5 (1900).

»Oberrheinischen Stadtrechten, I, 5 (1900). **Redarhausen,** Dorf in Baben, Umt Mannbeim, (1925) 2305 tath. Em., Knotenpunkt der Bahn Karleruhe-Darmitadt, liefert Zigarren, hat Fischerei, Za-

bil- und Hopfenbau.

Rechar-Kanalisterung, von der Mündung des Nedars bei Mannbeim vis Plochingen (20 km obershalb Stuttgart), 198 km lang, für 1200 te Schiffe, ieut 1920 im Bau. Die Schleufen ind 110 m lang, 12 m breit. Die überwindung des Gefälles von 160 m geschieht durch 26 Stauftusen, an denen etwa 63 170 l'8 cingebaut und jährlich 439 Mill. kWsterzeugt werden. Neckartreis, die 1924 nordwestlicher Kreis in Bürt-

**Nedarfreis**, bis 1924 nordwestlicher Kreis in Burttemberg (f. d.). **Nedarsteinach**, Stadt und Luftfurort in der bess.

Brov. Startenburg, Ar. Seppenheim, (1925) 1787 meiji

ev. Ew., 129 m ü. M., am Nedar und an ber Bahn | Beidelberg-Cherbach, hat Schifferschule, Lederfabrit, Schiffbau und Schiffahrt. Nahebei Ruinen von vier Burgen der Dand chaden von Steinache: Borderoder Landschadenburg, Mittelburg (wieder= bergeitellt), hinterburg und Schabed (Schmal-benneft). - IL gehörte bis 1802 ben hochstiftern Speper und Borms und fiel bann an Beffen. Das Stadtrecht von R. ist herausgegeben in den »Oberrheinischen Stadtrechten« I, 4 (1898).

Rectariulm, Oberamtsstadt in Bürttemberg, (1925) 6692 Ein. (1/4 ev.), an der Mündung der Gulm in den Nedar und an der Bihn Beilbronn-Everbach, hat ebenialiges Deutschordensschloß, U.G., Latein- und Realicule, Rraftfahrzeugfabrit, Reffelichmiebe, Juteund holzinduftrie, Schiffbau und Beinhandel. -R., 771 genannt, feit 1335 Studt, feit 1434 dem Deuts ichen Orden gehörig, murde 1806 murttembergisch. Lit.: F. G. Maucher, Geschichte von R. (1901).

Rectarweine, die Beine des Nedartals und feiner Seiten: äler. Den Rebsatz bilden Elbling, Sylvaner, Trollinger, weniger Kläfner, Riesling, Gutedel und Traminer. Geistreichen, gewürzhaften Bein gewinnt man bei Untertürkeim (Mönchberg), Kannstatt (Zulterle). Mundelsheim (Rusberg), Befigheim (Schall-ftein), Beinsberg (Burgberg, Beibertreu), Beiler (Sundeberg), Reinheppach (der Greiner) ufm. R. verarbeitet man auch ju Schaummein.

Redel, Buftav, Germanift, \* 17. Jan. 1878 Bismur, 1911 Brofeffor in Beidelberg, 1920 Berlin, beröffentlichte: Beitrage gur Eddaforfcunge (1908), »Balhalla (1913), »Die erite Entbedung Ameritasa (1913), »Balber« (1920), »Die altnordische Literatur« (1923), »Altgermanische Kultur« (1925) u. a. und gab die »Edda« (1914-27, mit Gloffar) sowie eine überfegung der » Inorri-Edda« (1925) heraus.

Reder, 1) Moris, Schriftsteller, \* 14. Oft. 1857 Lemberg, † 16. Febr. 1915 Wien, wo er Journalist war, verfaßte Einzelschriften über Joh. Nestron (1891) und DR. v. Ebner-Eichenbach (1900), deutsche Bearbeitungen ber frangofiiden Bücher über Brillparger von Al. Chrhard (1901) und Rosegger von Bulliod (1913) und gab Grillparzers Berte (1903) heraus.

2) Jobst de, Holzschneider, f. Regler. Reder (for. natar), 1) Dlivier (Ollivier, gubenannt »der Teufel«), Günstling Ludwigs XI. von Frankreich, \* zwijchen 1440 und 1450 Thielt bei Brugge, † 21. Rui 1484 Montfaucon, zuerst Kammerdiener, 1474 geabelt (Le Dain [Daim]), Statthalter von Saint-Quentin, murde nach Ludwigs XI. Tod von Adligen gehenft. Beld von Alfred Neumanne (f. d. 14) Roman »Der Teufel«. Lit.: Dl. Delanoue, Le barbier de Louis XI (1832); Reiffenberg, Olivier Le Dain (1829); S. Bicot, Procès d'Olivier le Dain (in »Compte rendu de l'Academie des sciences morales et politiques«, 1877).

2) Jacques, franz. Staatsmann, \* 30. Sept. 1732 Genf, + 9. April 1804 Coppet, Gohn eines aus Brandenburg frammenden Rechtsprofeffors, feit 1750 in einer Barifer Bant tätig, eröffnete bald ein eignes Bankhaus, wurde 1768 Gefandter Genfs und Syndilus der Oftindischen Kompanie. Er gab 1772 fein Geschäft auf, murbe 1776 durch Ludwig XVI. Finangrat und 1777 Generaldirektor des kgl. Schakes (jvw. Kinanzminister). Er wußte, gewandt und uneigen-nüßig, durch sein Ansehen Frankreichs Geldnot zu lindern, bis der Rrieg in Nordamerita die Schuldenlajt wieder mehrte. Er errichtete 1777 eine Distonto-

bank und ein Leibhaus in Baris. Als er aber im »Compte rendu« von 1781 auf die Berschwendung des Hofes als Hauptursache der Finanznot hinwies. murde er entlaffen. Er befampfte darauf feinen unfähigen Rachfolger Calonne und erschien zulest als einziger Retter vor der Zerrüttung der Finanzen, sodaß er 26. Aug. 1788 Generaldirektor der Finangen murbe. Da er burch Berufung ber Generalftanbe (5 Mai 1789) dem Bolt Einfluß auf die Finanzen geben wollte, fdritt die hofpartei jum Staatsstreich; It. wurde 11. Juli verbannt. Die Erfturmung ber Baftille (14. Juli) erzwang feine Rüdtehr. Doch begann fein Ginfluß zu finten, da er, eitel, unentichloffen und ohne staatemannische Ginsicht, die neuen politi= ichen Fragen ber Revolution nicht zu beberrichen vermochte. Bom Bobel bedroht, ging er September 1790 in die Schweiz, von wo er als Schriftsteller wirlte. Seine Tochter war Frau v. Stael-Politein (f. d.). Seine Bemahlin (ieit 1764) Sufanne, geb. Curchob, \* im Mai 1739 Craffier (Banbt), + 6. Mai 1794 Coppet, Tochter eines protestantischen Beistlichen, unterhielt einen einflugreichen Galon und gründete 1778 ein Hospital in Baris. »Œuvres complètes« (1821—22, 17 Bde.). Lit.: Aug. de Staël-Holftein, Mme. N. (1820); Sauffonville, Le salon de Mme. N. (1882, 2 Bbe.); J. Hermann, Bur Gesch. ber Familie R. (1886); Nourrisson, Turgot, N., Bailly (2. Aufl. 1886); Comel, Les causes financières de la Révolution française, Bd. 1 (1892); Gambier-Barry, Mme. N., her Family and her Friends (1913).

Neckera Hedw. (Neders Moos), Gattung ber Laubmooie; etwa 20 in Wälbern an Baumitämmen oder Felien machiende Arten, von denen 6 in Deutichland vorfommen, 3. B. N. complanata Schimp. (f. Zafel » Moofe I«, 9).

Rednamen (Spignamen), Namen, die Berfonen oder Gemeinschaften bei jelegt werden, um fie lächerlich oder verächtlich zu machen (Abderiten, Schildburger, fieben Schwaben, blinde Beffen). N. find auch die Benennungen der Boller mit ihren Lieblingeipeifen: Sans Burft (Deutider), Bitelhering (Solländer), Jean Botage (Frangofe). Jad Budding (Englander), Maccaroni (Staliener). R. legt auch der fozial, geistig oder wirtschaftlich Tieferstehende dem boherstehenden (Fürsten, Borgefesten, Arbeitgeber, Lehrer usw.) bei und schafft fich badurch ein Begengewicht für das ihn bedrückende Abhängigkeitsgefühl. Nus N. entstanden viele Familiennamen (vgl. Name). Necrolestes, f. Infettenfreffer (Sp. 477).

Necrophorus, f. Mastafer. Nec (ober Non) soli cedit (lat.), ser weicht felbit der Sonne nichte, Bahlipruch König Friedrich Wilhelme I. von Breugen.

Noctandra Roland., Gattung ber Laurageen, Behölze mit lederartigen Blättern; etwa 90 Arten im tropischen und subtropischen Sudamerita. N. puchury Nees, in Brafilien, liefert in den Samenlappen die icarf aromatiiden Bidurimbohnen (Brafilifde Bohnen, arzneilich gegen Durchfälle und Weißfluß benutt); N. rodioei R. Schomb., in Bestindien und Guagana, die Bebeerurinde (Bibirurinde), die jehr bitteres Bebeerin (Bebirin; als Ersagmittel des Chinins empfohlen) enthält, und das zu Schiffsund Tijchlerholz benutte Grünholz (Greenheart). Nectria Fr., Bilggattung der Byrenomyzeten, mit fleischigem, meist hochrotem Fruchtpoliter, das entweder an seiner Oberfläche Sporen erzeugt (Monidienform, Tubercularia) oder im Innern zahlreiche Perithezien

mit Öffnungen nach außen bildet (Berithezienform). Lebt meistsaprophytisch auf faulendem Holz. N. cinnabarina Tode (Kotpustelpilz) erzeugt als Rindenbewohner an Uhorn, Linde, Roßtastanie usw. die Rotpustelfrantheit (Ubb.), durch welche die Rinde

oft weithin abstirbt. N. cucurbitula Fr. veranlast oft Gipfelbürre an Fichten. N. galligena Bres. erzeugt Krebs an Laubbäumen wie Rotbuche (s. Bucchenfrebs), Apfelbäumen usw. Rebenes, bis 1919 Name des norweg. Umtes Unit-Ugder, 9349 4km mit (1926) 73 190 Ew. (8 auf 1 4km), am Slagerral. Hauptstadt ist Urendal.



Rotpustelpila, 6fach vergrößert, am Ranbe Konibienform, Witte Perithezienform.

Reberland, Stoombart Antie Peripejienform. Waatschappij (pr. mais-sape), größte niederländische Danufschischartsgesellichaft. Sie Amsterdam, unterbält regelmäßige Linien nach Niederländisch-Indien, berfügte 1926 über 49 Dampfer und Motorschiffe mit 367000 Brutto-Reg.-T.

Reberlandsch-Judie (pr. nebertands-4), sow. Nieder-Redsch, Landschaft in Zentralarabien, seit 1921 unabhängiged Sultanat (Sultan: Albd el-Usis ion Saud, \* 1882) der Wahabiten (s. d.), 1072000 akm mit unsichern Grenzen und etwa 585000 Ew. Zu N. gehören auch daß frühere türkische El-Hala am Bersischen Golf, Schammar und Dschuba sowie ein großer Leil des 1924 bis 1925 eroberten und 8. Jan. 1926 einverleibten Hebschaft (s. d.). Haupstadt E'Riad (s. d.), früher Darije; die Aussuhr, Datteln, Bieh, Häute und Schaftett, geht über El-Hasa und Dschoda.

Redice (Meschebedelli), Stadt im britischen Wanbatsgebiet Iraf (Wilajet Bagdad), etwa 25000 Ew., 40 km weitl. der Bagdadbahn. schittischer Wallsahrtsund Begrähnisort, mit der Grahmoschee Ulis.

No eat judex ultra potita partium (lat.), Grundsat im Zivilprozes, nach dem der Richter nicht über das Alagbegehren der Bartei hinausgehen darf. Reebhamsche Maschinen (spr. nibbam- oder nibem-), die Spermatophoren der Tintensische (s. d.).

Reebles, The (for. Me-niple, Die Nadelne), Kreidefelsengruppe im SB. ber Insel Wight, 30 m hoch, mit Leuchtturm.

Reebra, Andreews, lett. Staatsmann und Schriftsteller, \*8. Febr. 1871 Tirsen (Livsand), Geistlicher,
bildete nach dem Libaucr Butsch (j. Lettland, Geistlicher,
bildete nach dem Libaucr Butsch (j. Lettland, Geistlicher)
Upril 1919 eine neue lettische Regierung, die aber im Juli wieder der frühern Regierung Ulmanis Blats machte. Begenseiner Beziehungen zum Libauer Butsch und später zu dem Unternehmen des Fürsten Awalow-Berntondt (j. d.) wurde N. des Landesverrats bezischtigt und 1924 zu Festungsstrafe verurteilt, aber bald freigelassen und aus Lettland ausgewiesen. N. ist auch als Lyriter und Erzähler bekannt.

Reefe, Christian Gottlob. Komponist, \* 5. Febr. 1748 Chemnip, † 26. Jan. 1798 Dessau als fürstlicher Konzertmeister (seit 1791; vorher Hoforganist in Bonn, wo Beethoven sein Schüler war). Hauptwerfe: Operetten. eine Klopstodsche Obe (»Dem Unendlichen«) u. a. Lit.: H. Lewy, Chr. G. N. (1902); J. Leur, Chr. G. N. (1921).

**Reeffs** (auch Refs), Pieter, der Altere, niederländ. Maler, \* um 1578 Untwerpen, † das. um 1650 oder 1656, angeblich Schüler des Hendrit van Steenwyl d. seit 1605 nachweislich tätig, seit 1609 in der Lukasgilde in Untwerpen. Seine anlfreichen Kirchen

interieurs (in fast allen Museen) zeigen Kare Berspettive, sehr feine, aber zeichnerisch harte Durchführung. Die Staffage malten ihm oft Fr. Francken, Teniers, Brueghelund Th. van Thulben.— Sein Sohn Pieter, der Jüngere, Schüler Stenwyls d. J., getauft 28. Mai 1620 Untwerpen, † das. nach 1676, war ebenfalls Urchitekturmaler.

Reefficher Sammer, f. Magnetischer Sammer. Reefiches Rab (Bliprab), ein Zahnrab, auf beijen Zähnen eine Metallseber schleift, (veraltete) Borrichtung, um einen elettrischen Stromfreis in raschen Wechsel zu schließen und zu unterbrechen.

Reenah (fpr. ning), Stadt im nordamer. Staat Bisconfin. (1920) 7171 Em., am Nordende des Binnebagelees, Bahnknoten, hat Papicrfabriken, Mühlen.

Deer (Reerstrom), horizontale Ausgleichsströmung, bie vorwiegend in Buchten einer vor der Bucht entlangstreichenden Strömung entgegengesetzt ist.

Reer, 1) Aart (Arnout) van ber, nieberland. Maler, \*um 1603 Umiterdam, † das 9. Nov. 1677, bort feit etwa 1636 tätig, malte Kanallande haften in Mondbeleuchtung, nächtliche Keuersbrünste und Winterbilder mit Schlittschuhläufern. Bilder in den meisten Galerien.

2) Eglon hendrid van der, Sohn des vorigen, niederl. Maler, \* 1635 oder 1636 Umsterdam, † 3. Mai 1703 Düffeldorf, Schüler feines Baters und des Jacob van Loo, in Frankreich, Rotterdam, im haag. in Austerdam, Brilifel tätig und zulest kurfürstlicher hofmaler in Düffeldorf, malte Genrebilder von manieristischer Eleganz sowie Landschaften mit ungthologischer Staffage. S. hepden 1).

Reera, Dechname ber ital. Schriftstellerin Anna Rabius Zuccari, \* 1846 Mailand, † bas. 1916, schrieb, von ethischem Bedürfnis geleitet, künstlerisch nicht sehr wertwolle Romane: »Il marito dell' amica« (1885). »Il libro di mio figlio« (1891), »Nel sogno« (1893), »Anima sola« (1894), »La vecchia casa« (1900). »Una passione« (1903), »La sottana del diavolo« (1912), »Rogo d'amore« (1914). Lit.: M. Serao, Ricordando Neera (1921).

Reergaard (pr. 1905rd), Kiels Thomasius, dan Geschichtsschreiber, Nationalökonom und Staatsmann, \* 27. Juni 1854 Ugilt bei Hörring, ansangs Tagesschriftsteller. seit 1897 Direktor mehrerer Berscherungsgesellschaften, im Folketing (1887—90 und 1892) zunächst linksrabikal, dann ein Führer der verbandelnden Linken, seit 24. Juli 1908 Finanzminister, trat 11. Okt. d. J. als Ministerpräsident und Berteidigungsminister an die Spize eines Koalitionskabinetts, saß 1909 im Kabinett Holstein-Ledredorn, 1910—13 in dem von Berntsen, war 1920—24 Kinisterpräsident und Finanzminister, sassen Junigrundloven 1848—664 (1892—1916, 2 Bde.) und den letzten Abschieft (1852—64) der illustrierten »Danmarks Riges Histories (1906).

Recemoor, Dorf in Hannover, Ar. Leer, (1925) 2079 ev. Ew., in Oftfriesland, an der Ems und der Bahn Leer-Emden, hat Aupferschmiede, Molkerei, Müllerei Reers, Fluß, sow. Riers. [und Schiffahrt. Reerfen, Dorf in der Mheinprovinz, Ar. Gladbach. (1925) 2635 meist kath. Ew., Anotenpunkt der Bahn Reuß-Biersen, hat Schloßruine, Belvet- und Bandwebereien. — R., ein erzstiftsich fölnisches Lehn. siel 1765 dem Erzstift heim. Lit.: I. B. Lengen und F. Berres, Gesch. der Gerrlichkeit R. und Anrach (1883).

wyf d A., seit 1605 nachweislich tätig, seit 1609 in der **Reerstrom**, ivw. Recr. Lukasgilde in Antwerpen. Seine zahlreichen Kirchen- **Regrwinden** (for. sombe), Dorf in der belg. Prod. Lüttich, (1926) 715 Ew., an der Bahn Brüssel-Lüttich. - Hier siegten 29. Juli 1693 die Franzosen unter dem Maricall von Luxemburg über Wilhelm III. von Oranien (Schlacht bei Landen), 18. Märg 1793 die Siterreicher unter Josias von Koburg über die Frangojen unter Dumouriez. Lit .: Dauer, Eine Umfajjungsjælacht a. d. 17. Ih. (im 3. Heft der »Dar= itellungen aus d. bahr. Krieges u. Heeresgeich. c. 1894). Reefen, Landgemeinde in Bestfalen, Rr. Minden, (1925) 2041 meift ev. Ew., an der Befer, hat im Ortstei! Borta Beitfalica an der Bahn Minden-Samm (Station Porta) Glass, Zements u. Zigarrenfabriten. Rees von Gjenbed, 1) Christian Gottfried, Botaniler, \* 14. Febr. 1776 Erbach (Odenwald), † 16. Wärz 1853 Breslau, Arzt, 1816 Professor in Erlangen, 1819 Bonn, 1831 Bredlau, ging 1848 nach Berlin, wurde von hier 1849 megen politischer Betätigung ausgewiesen und 1852 als Professor in Brestau abgesett. Er fcrieb außer fnstematischen Abhandlungen über Grafer, Laurineen ufw .: » Naturgefch. der europ. Leber= moofe« (1833-38, 4 Bde.), »Bryologia germanica« (1823-31, 2 Bbe.) u. a. Als ein hauptvertreter der Haturphilosophie schrieb er: » System der spekulativen Bhilosophies, Bd. 1: Die Naturphilosophies (1841), Die allgemeine Formenlehre der Natur« (1852) u. a.

2) Theodor Friedrich Ludwig, Bruder des vorigen, Botaniter, \* 26. Juli 1787 Erbach, † 12. Dez. 1837 Speres, 1817 Inspettor des Botanischen Gartens in Leiden, 1833 Professor in Bonn, ichrieb: »Genera plantarum florae germanicae etc.« (1833-1838; fortgeiett von Spenner, bis 1860, 31 Hefte), » Sammlung schönblühender Gemächse« (1830), » Sb. der medizin.-pharmaz. Botanil« (1830—33, 3 Bde.). Ref, Karl, Mufitgelehrter, \* 22. Aug. 1873 Santt Ballen, feit 1909 Brofeffor in Bafel, leitete 1898-1909 die Schweizeriiche Mufilzeitunga. schrieb gahlreiche Berle zur schweizerischen Musikgeschichte u. a.

Nefasti, Dies, f. Fasti.

**Reffe** (111hd. neve, franz. neveu, fpr. nŏwö), Sohn von Refretete, fom. Nofretete. [Bruder oder Schwefter. Reftgil, eine Abart des Dzolerits.

Refud, Sandwüste in Arabien, f. Dehna.

Regade, ägypt. Ort, f. Natada. Regapatam, Bafenftadt im Diftritt Tanbichor ber brit.-ind. Brafidentschaft Madras, (1921) 54016 Em. (37 980 Sindu, 10 759 Mohammedaner, 5268 Chriften), an einer Mündung des Kaweri, Endpunkt der Indischen Gudbahn, treibt Seiden- und Baumwollweberei und lebhaften Sandel. - N., eine der erften portugiefischen Besitzungen an ber Roromandellufte, wurde 1660 von den Hollandern, 1781 von den Engländern erobert.

**Regation** (lat.), »Verneinung«, negativ, verneinend, im Gegenfat zu Affirmation (f. d.), affirmativ, auch zu Position, positiv. In der Logit ift eine N. ein Urteil, das dadurch entsteht, daß das Prädikat eines bejahenden Sates (bas Pferd ift braun) verneint (negiert) wird (das Pferd ift nicht braun). Ein negativer Begriff ift ein folder, deffen Inhalt nur durch die Berneinung eines andern entsteht (3. B. Finfternis als Nichtbafein des Lichtes, Ungufriebenheit, Unglud). über negative Brogen in ber Mathematit i. Regative Bablen. Photographie. **Regativ** (lat.), verneinend (f. Negation). — S. auch Regativdruck, Verfahren, Schrift und Zeichnung fo zu druden, daß sie in der Farbe des Papiers auf dunklem Grund erscheinen.

Regative Strahlen (Rathodenftrahlen), f. Eleltrijche Entladung (Sp. 1447).

Regatived Vertragdintereffe (Bertrauensintereffe), der Schaden, den jemand baburch erlitten hat, bag er ein ungültiges Rechtsgeschäft für gültig hielt, den er also nicht erlitten haben würde. wenn er gewußt hatte, daß es ungültig fei. Begenfat: pofitives Bertragsintereffe (Erfüllungsintereife), Erfat alles beffen, was jemand bei Birkfamfeit eines ungültigen Rechtsgeschäfts haben murbe.

Regative Bahlen (negative Größen), in ber Urithmetil Bahlen, die bas Ergebnis einer Gubtraftion angeben, wenn der Subtrahendus größer ist als der Minuendus. 3. B. seht man die Differenz 5-7=-2 (gelefen: minus 2). Es ift nämlich 5-7=5 -(5+2) = 5-5-2 = 0-2. Für 0-2 schreibt man -2 und nennt jede Bahl der Form 0-a (unter a eine natürliche Bahl verstanden) eine negative, mahrend man im Gegenfat bazu die alten Bablen 1, 2 ... pofitiv nennt und, wenn nötig, mit dem Borzeichen + (gelesen plus) verfieht. Durch bie Rull und die negativen Bahlen wird die natürliche Bahlenreihe nach links fortge- fest (Albbildung). 4 -3 -2 -4 0 +1 +2 +3 +4

Bichtige Rechenregel: Das Produtt zweier positiver oder zweier negativer Bahlen ift positiv, das Produkt einer positiven und einer negativen Zahl ist negativ. Durch die negativen Zahlen wird die Subtraktion als eigne Rechnungsart entbehrlich und erscheint als besonberer Fall ber Aldbition. + a und - a beißen entgegen. gefett gleich. — Den Inbern waren die negativen Bahlen schon im 6. Ih. bekannt. In Europa kamen sie seit dem 16. 3h. in Gebrauch. Erft im 19. 3h. murden fie als den positiven gleichwertig allgemein anerkannt.

Regativismus, häufiges Symptom bei vielen Beistestranken, das darin besteht, daß die Kranken das, was man von ihnen verlangt, nicht ausführen.

**Regatorienflage** (lat. Actio negatoria), Klage des Eigentumers einer Sache gegen den, der diefes Eigentum in andrer Weise als durch Entziehung oder Borenthaltung des Besipes stört (§ 1004 BBB.; § 523 öiterr. Allg. BBB.).

Regaunce (fpr. nigaoni), Stadt im nordamer. Staat Michigan, (1920) 7419 Em., Hauptort des Bergbaubezirts der Marquette Range, Bahnknoten, hat Gifenerzgruben und Hochöfen.

Regba (Nigibalzen, Nejbalzen, Nigibajer) oftsibirisches Rüftenvolk am Amgun (zum Amur), Wischvolkaus Tungusen und Giljaken; einige hundert Röpfe. Reger (vom lat. niger, »fcmarz«, ältere Bezeichnungen: Mohren, Rigritier, Athiopier), duntelfarbige Menschenraffe in Afrita, etwa 125 Mill. Röpfe, die anthropologiich, sprachlich und kulturell in die beiden großen Gruppen der Bantu (f. d.) und der Sudanneger (f. d.) unterschieden werden. Die fprichwörtliche häßlichkeit der A. trifft nur für einen Teil der A. (befonders im Gebiet des Gazellenflusses) zu; im allgemeinen ift ihre Bestalt berb, doch find 3. B. die Gudbantu (Kaffern) ein ichoner, wohlproportionierter Menichenschlag. über förperliche Merfmale vgl. "itbersicht der Menichenraisen« (S. I) und Tafel »Rassenschädela. 11, bei Wenschenraffen. Die mittlere Körpergröße beträgt 1,68 m; hoher, schlanker Körperbau ist ben öftlichen Sudannegern oder Miloten (f. b.) eigen. Die Il. find heiter, eitel, lugenhaft und finnlich, babei gelehrig und geschickt in der Nachahmung fremder Erzeugnisse. Über ihren Kulturbesig f. Afrika (Ep. 160) Regativer Bol, f. Elettrifcher Strom (Sp. 1478). und Tajeln »Ufritanifche Bölfer I u. II., »Ufritanifche

Kultur und Altertümer I und II« und »Raturvöl» ter«. Die N., als die am meisten an die Tropen an= gepaßte Menschenrasse, haben sich für die Erschliegungsarbeiten der Weißen im Tropengürtel als unentbehrliche Arbeiter erwiesen, find daher früher als Stlaven nach allen Erdteilen, ganz besonders nach dem tropischen Amerika, verschleppt worden. In den Ber. St. v. U., wo es 1920: 10,46 Mill. N. und Mulatten gab, hat die Frage der Negeriklaverei den Bürgerkrieg (1861—65) veranlaßt. Nach ihrer Emanzipation verloren die N. in den Gudstaaten die meisten politischen Rechte wieder (f. Rutlug-Clan). Die Regerfrage ist beute die schwerfte Raffenfrage der Ber. St. v. Al. (vgl. Lynchjustiz). Der ku'turelle Aufstieg der R. ist unbestreitbar, ebenso wird die Hebung bes geistigen Diveaus der N. (vor allem in Nordamerita) durch Gründung von Universitäten mit Erfolg angestrebt (vgl. Megerbewegung). Gering ist im allgemeinen ihre staatenbildende Kraft. Wirkliche Regerstaaten haben bloß die Grasländer in Süd- und Ostafrita und füdö. vom Rongobeden hervorgebracht. Die von Dibertinern. (freigelaffenen Regern nach der Stlavenbefreiung in Amerika) gegründeten Staaten (Liberia, San Domingo) find politische Zerrbilder. über Berbreitung f. Rarte bei Menschenraffen. über bie Gpra-den f. Ufritanische Sprachen. Lit.: R. Sartmann, Die Nigritier (1876) und Die Böller Afritas (1879); F. Müller, Allg. Ethnographie (2. Hufl. 1879); Fr. Rapel, Böllerlunde, Bb. 2 (2. Aufl. 1895); D. Beichel, Bölterlunde (7. Aufl. 1897); Al. Geidel, Das Geiftesleben der Negervoller (1904); Enft= man, The Negro, his Origin, History, and Destiny (1906); E. Frante, Die geiftige Entwidl. ber Regertinder (1915, mit Lit.=Nachw.); vgl. auch Afrika und Reger, weiße, f. Albinos. Maturvölker. Regerbewegung (Banafrifanismus), nach dem Weltkrieg einsepende raffenbewußte Organifierung der Reger. Gie erregte die Aufmerksamteit durch ihren auf großen Regertongreffen (New York 1920 u. ö.)

zum Ausbrud tommenden Raditalismus und burch ben abenteuerlichen »Provisorischen Präsidenten von Afrita. Marcus Garvey. Im Gegenfat bagu fteben die Beftrebungen der ameritanischen Reger, die hauptfächlich unter F. Douglas (1817—95), Booter Ba-ihington (f. d.), Du Bois, Charles S. Johnson, Alain Lode u. a. für wirtschaftliche Selbständigkeit, eine all= gemeine fulturelle Bebung ber Reger und für ein befferes Berhältnis zwischen ben Raffen eintreten. Lit.: U. Lode, The New Negro (1925).

Regerhandel, f. Stlaverei. Regerhirje, f. Pennisetum. Regerhuhn, f. Huhn (Sp. 66).

Regertaffec, f. Cassia. [ichut (Sp. 1166). Regerföpfe (Nigger-balls, engl., fpr. sbaots), f. Staut-

Regertorn, f. Sorghum. Regertuchen (Rigertuchen), f. Guizotia.

Regerpfeffer, f. Xylopia.

Regerfamen (Digerfamen), f. Guizotia. Regieren (lat.), verneinen; vgl. Regation.

Regter (Necker), Jobst de, Holzschneider des 16. Ih., aus Untwerpen, + vermutlich vor 1561, fertigte in Augeburg (seit 1510) Formschnitte nach Zeichnungen von Burgtmair, Schäuffelein u. a. an, befondere gum »Thewrdannah« (Teuerdant), Helldunkelichnitte nach Burgkmair und Ropien des Solbeinichen Totentanzes. Reglettion (lat.), Bernachläffigung, Berfäumnis; Reglettengelber, Strafgelber für Berjäumnis. Reglige (frang., fpr. -fc), Diorgenrod, Saustleid,

bequeme Haustracht; im N. auch: unfertig angezogen, auch im Nachtanzug.

Regligetoper (fpr. -fde-), weißes, geföpertes Baumwollgewebe; Regligedamaft, fatinartig, geblumes Wewebe für Nachtjaden u. bgl.

Regotin, Stadt in Serbien, Bez. Timol, (1924) 6236 Em., 8 km füdl der Donau, an der Bahn Hijd- Brahovo, im S. und B. von Sumpf umgeben, hat Gymnafium, treibt Weinbau (schwere Rotweine: Regotiner).

Negotium (lat., Regoz), Geschäft. Negotiorum gestio, Geschäftsführung (f. d.), Negotiorum gester. Geschäftsführer.

Negotium claydicans (lat., »hinlendes Geidaft.), Rechtsgeschäft, das für den einen Teil ungultig, fur den andern gultig ift; 3. B. Rechtegeichafte Unninnbiger. io lange die Genehmigung des Bormunds nicht erteilt in. **Regoziieren** (lat.=franz.), unterhandeln, ein (gro-Beres) Beidaft abidließen, den Unterhandler (Rego. giant) machen, Beschäfte, bes. Beldgeschäfte, vermitteln. Regrelli, Alvis Maria Bingeng, Ritter von Moldelbe, Bertehrstechnifer, \* 23. Jan. 1799 Brimiero (Gübtirol), + 1. Oft. 1858 Bien, feit 1838 Bortampfer für den Bau bes Suestanale, grundete 1846 die Pariser Société d'Etudes pour le percement de l'Isthme de Suez, erbaute die Diterreichische Nordbahn und entwarfeinen Gifenbahnplan für die Gdwei; Lit .: A. Birt, A. R., Lebensgefch. eines Ingenieurs [(1916—25, 2 Bdc.). Regretti, f. Schaf. Regri, 1) Criftoforo, ital. Politiler, \* 13. Juni 1809 Mailand, + 18. Febr. 1896 Floreng, 1843 Brofesjor des Staaterechts in Badua, stellte fich 1848 auf Die italienische Seite. Rach der Schlacht bei Hovara murde er Direttor des Ronfulatemejene und lernte fait alle Länder Europas tennen. In Floreng grundete er

fcrieb bef. über die alte und neuere Geschichte Italiens. 2) Gaetano, ital. freisinniger Schriftsteller, \* 11. Juli 1838 Mailand, † 31. Juli 1902 Barazze, 1884– 1889 Bürgermeister von Mailand, 1890 Senator, fdrieb: »Bismarck, saggio storico« (1884), »George Eliot, la sua vita e i suoi romanzi« (1891, 2 Bbe.). »Segni dei tempi« (1893; 3. Aufl. 1902), »Giuliano l'Apostata« (1. und 2. Aufl. 1901). Sammlung iciner Werfe ericheint feit 1904 (bis 1928: 5 Bbe.). Lit.: Scherillo in der »Nuova Antologia«, Bb. 4 (1902).

1867 die Stalienische Geographische Geiellschaft. Er

3) U da, ital. Dichterin, \* 3. Febr. 1870 Lodi, Bolte. schullehrerin, schildert in tiefempfundenen, meift formvollendeten Wedichten vorwiegend bas Elend ber unterften Schichten: »Fatalita« (1892; beutich 1900), »Tempeste« (1895; beutlo, 3. Mufl. 1902), »Maternità (1904; beutsch 1905), »Dal profondo« (1910), »Esilia-(1914), »Orazioni« (1918) u. a. Lit.: A. Frattini, A. N. (1919).

Regribe, den Regern verwandte Menichenraffen (i.d.). Regrier (fpr. negrie), François Oscar de, frang Beneral, \* 2. Oft. 1839 Belfort, † 22. Aug. 1913 an Bord vor Norwegen, 1883 Brigadegeneral, eroberte. feit 1884 in Tongfing, Langfon, konnte es 1885 nicht behaupten (vgl. Jules Ferry). Geit 1889 tommandierender General, mar N. 1893-99 Mitglied des Oberften Kriegsrats, wurde wegen Stellungnahme gegen die Regierung in der Dreyfus-Angelegenbeit Regrifche Körperchen, j. Tollwut. entlaffen. Regri Sembilan (malaiifch, »neun Staaten«), einer der föderierten Malaienstaaten (f. d.) auf Malatta, 6664 qkm mit (1921) 178762 Ew. (78000 Malaien, 65000 Chinesen, 34000 Inder, 1400 Europäer und Curafier). R. ift durch 2 Gifenbahnlinien und durch

aute Strafen erichloffen. Die Einfuhr (Reis, Erbol, | Tabat, Baumwollwaren) wertete 1925: 1322258 £, die Ausfuhr (Summi, Sambir, Pfeffer, Tapiola, Zinn)

7310140 £. Hauptstadt ift Geremban.

Regrito(8) (ipan., »fleine Reger«), Refte einer alten Raffenschicht auf Philippinen, Sundainseln, Malatta und Andamanen, bon den Malaien ins Innere gedrängt, find schwarzbraun, tleinwüchsig (140-150 cm), haben schwarzes Kraushaar. Ihr Schädel ist brachnzephal und prognath (vgl. Tafel » Aljiatische Böller II«, 12). Sie find Sammler und Jäger, wohnen in niedrigen Grashutten oder unter Bindschirmen, leben monogam, haben Erdbestattung; ihre Baffen find Bogen und Pfeile. Die hauptgruppen find die Ueta auf Nord-Luzon, die Ratang auf Java, die Gemang auf Malatta, die Mintopies auf den Andamanen. Lit.: Banoverbergh, N. of Northern Luzon (»Anthropos«, Bd. 20, 1925); Schebesta, Bei den Urwaldzwergen von Malana (1927).

Regrographie, f. Lichtpausverfahren. Regroide, fuiv. Regride.

Regrophile, Megerfreunde«, Schlagwort aus ber nordameritanifden Bolitit.

Regroponte, Infel, fow. Euboa.

Regros, Bhilippineninfel (f. Karte bei Hinterindien) nördl. von Mindanao, 12098 qkm mit etwa 400 000 Ew. (Bisana und Negrito), hat tertiäres, dicht bewaldetes Gebirge mit meift untätigen Bulkanen (Dalaipina 2497 m u. a.), liefert Reis und Rafao.

Regruzzi, Conftantin, ruman. Schriftsteller, \* 1808 Jajin, + daj. 25. Aug. 1868, befannt durch das hijtoriiche Gedicht »Aprodul Purice« (1837), durch Theater= ftude und als überseter B. Sugos, A. Buschlins, Kantemirs u. a. Sauptwerte: foziale und historische »No= vellen« (1857). Durch dieje und feinstilifierte »Briefe« (1857) begründete er die fünftlerische Proja in Rumanien. »Opere« gab fein Sohn heraus (1872, 3 Bdc.). Negundo, der Eichenblätterige Alborn (i. d., Sp. 229). **Reaus** (engl. Aussprache: nigen), Glühwein, nach einem englischen Oberft Regus benannt.

Regus Ragaft ober Regefti (abeffin., »Ronig ber Königea), Titel des Herrichers von Abeffinien.

Rehalennia, german. Totengöttin, nur aus nieberrbeinischen (Insel Walcheren und bei Deng) Abbildun= gen und Altarinschriften befannt.

**Reheim,** Stadt in Westfalen, Ar. Arnsberg, (1925) 12309 meift tath. Em., an der Mündung der Wöhne in die Ruhr, Anotenpunkt der Bahn Urnsberg-Schwerte, bat M., Oförft., Realgymnasium, Metallwarens, Aluminium, Lampens, Nageljabriten; Reichsbants nebenstelle. — N., 1202 genannt, 1263 Stadt, fiel 1368 mit der Grafichaft Urnsberg an Rurfoln, 1803 an

Beijen-Darmitadt, 1816 an Preußen.

Rehemia (hebr. nehemjā), neben Edra (i. d.) der Biederhersteller des Judentume von Jerufalem nach dem Babylonischen Exil. N. war Mundichent des Berferkönige Urtaxerres I. Longimanus in Sufa und wurde von diesem 445 v. Chr. auf furze Zeit zum Statthalter von Juda ernannt; er baute trop großen äußern und innern hindernissen die Mauern Jerusalems in 52 Tagen. Bie weit er an der Einführung des Gejenes durch Esra beteiligt war, ist nicht bekannt. Dem biblischen Buch N. liegt sein Bericht über seine Taten zugrunde; die Gestalt hat das Buch vom Berfaffer der Zwei Bücher der Chronil (j. Chronit, Zwei Büder der) erhalten.

Reber, 1) Michael, Daler, \* 31. Dlarg 1798 Dlün-

gebilbet, dann Schüler bes Theatermalers Angelo Duaglio, machte sich besonders durch architektonische Darstellungen belannt (Dom zu Magbeburg, Prag und Braunschweig, in München Neue Pinalothet). Im Schloß Hohenschwangau malte er Bilber nach Rompositionen von Rubens und nach Schwind.

2) Bernhard von, Maler, \* 16. Jan. 1806 Biberach, † 17. Jan. 1886 Stuttgart, feit 1822 Schüler von Danneder in Stuttgart, hierauf von Cornelius in München, weilte bann vier Jahre in Rom, wo er die Auferwedung des Jünglings zu Nain malte (Stuttgart, Wuseum). 1832 nach München zurück-gelehrt, führte er am Isartor das Freskobild: Einzug Raifer Ludwigs bes Bayern nach ber Schlacht bei Ampfing aus. 1836 malte er im Schloß zu Beimar 61 Bandbilber nach Dichtungen von Schiller und Goethe. 1841 murbe er Direttor ber Alademie in Leipzig, 1846 Professor ber Runftschule in Stuttgart, 1854-79 war er beren Direttor. Sier malte er die Olbilder: die Kreuzabnahme (1855, Stuttgart, Museum), die Krenzigung (1850, Ravensburg, kath. Kirche). Vor allem beschäftigten ihn große Kartons zu Glasgemälden, barunter feche für die Stiftsfirche (1847—72), je einen für die Leonhardstirche (1863) und die Johannestirche, fämtlich in Stuttgart.

Rehesborf, Dorf in Brandenburg, Ar. Ludau, (1925) 2361 Em., in der Niederlausit, bei Finsterwalde, hat

Möbelfabril und Töpferei.

**Nehring,** 1) Blabhjław, poln. Slawift, \* 23. Ott. 1838 Klepto bei Gnefen, † 20. Jan. 1909 Breslau, seit 1863 Professor daselbst, schrieb polnisch und deutsch: »Bolnische Literaturgeschichte« (poln., 1866), »Lite= rarifche Studien« (poln., 1884), »Altpolnische Sprachbentmaler« (1886), » Wictiewicz' Parifer Borlefungen« (poln., 1892), »Joseph Dobrowith« (1893) u. a.

2) Alfred, Zoolog, \* 29. Jan. 1845 Ganbersheim, + 30. Sept. 1904 Berlin, Inmnafiallehrer, feit 1881 Professor an der landwirtschaftlichen Sochschule in Berlin, arbeitete besondere über diluviale Birbeltiere. wies nach, daß sich in Deutschland mahrend der Eiszeit Steppen= und Tundrafaunen ablöften, und lie= ferte viele Beiträge zur Geschichte ber haustiere. Er ichrieb ferner: Die quaternären Faunen von Thiede und Weiteregeln« (1878), »Foffile Pferde aus deutschen Diluvialablagerungen und ihre Bezichungen zu den lebenden Pferden« (1884), süber Tundren und Steppen der Jest- und Borgeit mit besonderer Berücfichtigung ihrer Fauna« (1890).

Rehrlich, Friedrich, Maler, f. Rerly.

Rehrung, Rame der langen und schmalen, fandigen Landzungen, die Saffe, 3. B. das Frifde und das Ruriiche Saff (f. diese Artitel) vom offenen Meer trennen; fie entwideln fich durch die fortgesette Bertriftung des Strandgeichiebes aus einem einfachen vorfpringenden Saten. Bgl. auch Rufte, Barre, Lagunen.

Reibalgen, Bolt, fom. Regda.

Reibbau, Bau, der dem Rachbar Schaden, dem Unternehmer keinen Nugen bringt, ift, wenn er nur den Zweck hat, dem Nachbar Schaden zuzufügen (Schitane), nach § 226 BOB. unguläffig.

Reide, Fluß in Ditpreußen und Bolen, 228 km lang, entspringt bei Rongten, heißt von Soldau ab Sold au, später Wira oder Działdówła, und mündet bei Romy Dwor in den weitlichen Bug.

Reide, Emil. Maler, \* 28. Dez. 1843 Königsberg i. Pr., † 25. April 1908 Dresden, in Königsberg, Düsseldorf und München (wo er sich besonders an chen, + dai. 4. Dez. 1876, auf der Runftatademie Diez anichlog) gebildet, machte durauf Studienreisen

nach Belgien, Holland und Oberitalien und fehrte schließlich nach Königsberg zurück, wo er für die Aula der Universität 1872 ein Fresto: Ptolemäus den Lauf der Gestirne beobachtend, matte. Mythologische Darftellungen folgten: Binche von Charon über den Styr geführt (1873, Konigsberg, Mufeum), Orpheus und Gurydice (1876) und Szenen aus ber »Donffee« für das Bymnafium in Infterburg. Gine Bandlung zu Senfation und toloriftischen Effetten bezeichnen: Um Orte der Tat (Die Auffindung der Leiche eines Ermordeten, 1883) und die Lebensmüden (1886). Reidenburg, Kreisstadt in Oppreußen, Regbez. Allenstein, (1925) 6502 überwiegend ev. Ew., an der Reide, Anotenpunkt der Bahn Allenstein-Soldau, hat Ordensichloß (14. 3h.), UG., Arbig., Sauptzoll-, Finanzamt, Realgymnafium, Rreistrantenhaus, Gijengießerei, Ofen- und Bementwarenfabriten, Sagewerle, Mühlen, Brennerei, Brauerei, Ziegeleien, Getreideund Holzhandel; Reichsbanknebenftelle. - Il., neben ber 1376 erwähnten Burg entstanden, 1381 Stadt, war 22.—28. Aug. 1914 von den Ruffen befest, die bie Stadt fajt völlig niederbrannten. Lit .: 3. Bregorovius, Die Ordensstadt N. in Oftpreußen (1883). Reidhardt von Gueisenau, f. Gneisenau.

Reibhart von Reuental, Begründer der höfischen Dorfpoesie (f. d.), bagrischer Ritter, † um 1240 in Diterreich, schilderte hoffartige Bauern derbhumorijtisch, dabei mit hoher formaler Kunst. Ausgabe von E. Biegner (2. Aufl. 1923). Lit .: Bielicowity, Leben u. Dichten Reidharts von R. (1891); R. Brill, Die Schule N.s (1908); U. Mad. Der Sprachichat N. & (1910); S. Singer, Neidhart-Studien (1920). Reidtöpfe (vom ahd. nid, »Haße), Röpfe (wirkliche holzgeschniste, in Stein gehauene; auch fragenhaft) von Pferden, auch früh schon von Opferstieren, Denfchen u. a., an Giebeln, Mauern, Toren, auf Dachern, Bäunen und Stangen, dienen nach uraltem indogermanischen Brauch (Menichenschädel, anthropomorphe und Tierfragen und gestalten auch bei vielen nichtindogermanischen Bolfern) jur Abwehr bojer Einwirfungen und Eindringlinge (ber Damonen, des Teujels ufm.). - Deibstangen errichtete man auch (3. B. im alten Standinavien, oft mit höhnender Runeninschrift; vgl. Batnödäla saga [beutsch von H. v. Lent, Rap. 33-34, Meclame Ilniv. Bibl. a) jum Beichen des Haffes und zur Schmach für einen unehrenhaften Feind (» Niding«). Bgl. Oftoberpferd und Bauernhaus (Tafel I). - Im Mittelalter (auch in ber firchlichen Baufunft) bevorzugte man Menichenfragen; der »Lalentonig« des Bafler Brudenturms streckt bei jedem Bendelschlag der Turmuhr die Bunge gegen Rleinbasel (wo ihm ein » Dutatenscheißer« gegenübergestellt ift). Lit .: Peterfen, Die Bferdetopfe auf den Bauernhäusern (1870); »Reallegikon der germanischen Altertumsfunde« (1911-19, 4 Bde.); G. Steinhausen, Germanische Rultur in der Urzeit Reibnagel, fow. Niednagel. [(3. Uuil. 1917). Reidichus, Sibulle von, f. Rochlig.

Reifen, f. Gottfried von Meifen.

Reigung (lat. Inclinatio, Inflination), jede Albweichung von der wagrechten Richtung; die N. einer schiefen (geneigten Ebene) wird gemeijen burch den Binkel, den die Ebene mit der magrechten (horizontalen) Ebene bildet (Reigungs = oder Boichungs = wintel). In der Geometrie auf gerade Linien und Ebenen angewendet, bezeichnet Il. beren Abweichung von der parallelen Lage. Grad oder Stärte der N. wird durch den Winkel gwijchen den beiden Gebilden | Interessen, wurde 29. Marg 1815 ihr Oberstallmeister

gemeffen. Reigungswinkel zweier Chenen ift ber Winkel zwischen zwei Geraben, die von einem Punk: 1 ber Schnittlinie beider Ebenen fenfrecht zu Diefer Schnittlinie so gezogen sind, daß die eine AB in die eine Ebene, die andre AC in die andre Ebene fallt (f. Ubb. 1, Binfel BAC). Reigungewintel einer Beraden (BA) und einer Ebene, die einander in bem Buntt B treffen, ift ber



Winfel, die Gerade BA mit ihrer fentrechten Projettion BC auf die Chene bil= det (j. 1166. 2,



Bintel ABC). - N. der Magnetnadel, i. Erd magnetismus (Sp. 128). - über N. in der Alitrono. mie f. Bahn (Sp. 1339).

Reigungstompaß (lat. Intlinatorium), f. Erdmagnetiemus (Sp. 128).

Reigungemeffer, fow. Klinometer.

Reigungewintel (Bofdungewintel), f. Reigung und Boichung.

Reigungezeiger, an Bechfelpuntten ber Bahnneis gung aufgestellte Tafeln ober Weifer, die parallel ober jenkrecht zum Gleis an festen Stangen sigen und die Bahnneigung nach beiden Richtungen hin in Bruchform ober in % angeben.

Reihardt, John Gneifenau, nordamer. Dichter, \* 8. Jan. 1881 Sharpsburg (Ill.), studierte jahrelang das Leben der Kolonisten und der Omaha-Inbianer, fdrieb Gedichte ("The Song of Three Friends. 1919, u. a.).

Reilgherry Sills (fpr. nilgeris oder eris), fow. Rilgiri. Reilfton (fpr. nitgr'n), Stadt in Renfrewihire (Schottland), (1921) 3499 Ew., an ber Bahn Glasgow-Ardroffan, hat Tegtilindustrie.

Reinftedt, Dorf in der Brov. Sachien, Rr. Quedlinburg, (1925) 2589 Em., an der Bode und ber Babn Duedlinburg-Thale, hat Diakonen-Buriorgeanstalt. Unftalt für Epileptische, liefert Bieh, Sonig, Obit, Biegel Reipperg, altes, feit Eberhard Wilhelm (+ 1672) freiherrliches Reichsrittergeichlecht in Schwaben, feit 1726 reichsgräflich. Lit .: Rlunginger, Die Ebeln von N. (1840). Bemerlenswert find:

1) Wilhelm Reinhard. Graf von, \* 27. Dai 1684. † 26. Mai 1774 Wien, Sohn des Feldmarichalls Freiherrn Eberhard Friedrich von R. (1655— 1725), zeichnete fich im Türlentrieg 1716 bei Temesvar und 1717 bei Belgrad aus, folog als Gouverneur von Temesvar 1. Gept. 1739 ohne Bollmacht ben ungunftigen Frieden von Belgrad ab und erhielt dofür Geftungshaft. 1741 verlor er im erften Schlefiichen Rrieg 10. April die Schlacht hei Mollwis und murde 1755 murde er hoffriegeratsprafident. abberufen.

2) Abam Albert, Graf von, Entel des vorigen, Sohn des Erfinders der Kopiermalchine, Grafen Levpold Johannes von Repomut von R. (1728 bis 1792), \* 8. April 1775 Wien, + 22. Febr. 1829 Parma, auf der Karlsichule in Stuttgart erzogen, fen 1790 im öfterreichischen Militardienft, nahm feit 1794 an den meisten Kriegen teil, mar 1811-13 Befandter am ichwedischen Sof, fampfte 1813 an ber Spipe einer Brigade bei Reichenberg, Stolven und Leipzig und wurde 20. Oft. Feldmarschalleutnant. Seit Juli 1814 der pormal. Raiferin von Frantreich, Maria Luife, beigegeben, vertrat er auch auf dem Wiener Rongreg ihre

und Obertommandant der Trubben von Barnia. Sie ernannte ihn 1816 zu ihrem Oberhofmeister und Außenminister. Seit 1821 war er mit ihr morganatifch verheiratet; fie gebar ihm zwei Rinber; über ben überlebenden Sohn f. Montenuovo.

Reifbin, Stadt in Sprien, fow. Nifebin.

Reife, 1) (Laufiger ober Gorliger R.) linter Rebenfluß ber Ober, in Bohmen, Sachien, Rieberichleffen und Brandenburg, 225 km lang, Fluggebiet 4150 gkm, entspringt nordl. von Gablong in Bobmen im Siergebirge, fließt durch Reichenberg, an Bittau vorüber, durch Görliß, Forst und Guben und mundet bei Ragdorf. Die wichtigften Rebenfluffe find von rechts Bittig und Lubit, von links Mandau. Die R. ift von Guben ab 20 km ichiffbar. - 2) (Glater oder Schlefische R.) Linter Rebenflug der Oder in Rieber- und Oberschlesien, 195 km lang, Fluggebiet 4650 qkm, entspringt am Glager Schneegebirge, fließt durch Glat und Reiffe und mundet unterhalb von Schurgaft. Die R. ift von Löwen ab 15 km schiff-Ihre wichtigiten Rebenfluffe find von rechts Bolfel, Landeder Biele, Reiffer Biele und Steinau, bon linte Beiftrig, Glager Steine und Freiwalbauer Biele. Gin Staubeden (1923 im Bau, 118 Dill. cbm, mit Rraftwert) liegt zwijchen Ottmachau und Batichfru. - 3) (Butende Il.) Rechter Rebenfluß ber Ragbach in Riederschlesien, 40 km lang, entspringt bei Bollenhain und mundet bei Aroipfc.

Reife, ebemaliges Fürftentum in Oberschlefien, 2120 akm, mit Sauptort N. (i. unten), fam 1199 durch Schenkung an das Hochstift Breslau. 1742 fiel der größere Teil an Breußen und wurde 1810 falularifiert, während der österreichische Teil mit Schloß Johannisberg noch bem Bijchof gehört.

Reiffe, preuß. Stadt (Stadtfreis) in Oberschlessen, Regbez. Oppeln, (1925) 32604 Ew. (1/5 ev.), an der Glaper Reiße, Knotenpunkt der Bahn Schweidnig-Randrzin, hat Altitadt mit Ring und Rathaus (16 3h.)

auf dem rechten, Friedrichstadt auf dem linken User, Zakobikirche (15. Ih.), Zesuitenkirche (17. Ih.), Kreuzfirche (18. 3h.), Rämmereigebäude (17. 3h.), Stände-,



Stadthaus, Breslauer und Berliner Torturm (beide 16. 3h.), ehemaligen Bischofspalaft, ben Schönen Brunnen (17. 3h.); LG., UG., UrbG. Landratsamt, Landesfinanzanıt Oberschlesien, Kinanz-, Bollamt, DFörft.; Bunnafium, Realgunnafium, Oberlyzeum, fürstbischöfliches Anabenseminar, Grenzvolf&= hochschule »Heimgarten«, Mu-

feum, Theater; Briefterhaus für fath. Beiftliche, Rlofter der Grauen Schwestern, 2 Krantenhäuser, 2 Baisenbaufer, Gefangnis; ferner Gifenbahnausbefferungswerl, Maichinen-, Gardinen-, Spipen-, Teppich-, Olöbels. Ralzs, Bachemarenfabrilen, Willerei, Getreides, Holz-, Lederhandel; Reichsbanfnebenftelle. G. Beilage Darnisonen« bei Deutsches Reich. — N., im 10. 3h. entstanden, um 1350 befestigt, leiftete 1424 den Suffiten Biderstand, war im Dreißigjährigen und in den Schlefifchen Kriegen viel umftritten, wurde 1743 von Preu-Ben erneut befestigt. Lit: Al. Rastner, Urlundl. Beich. ber Stadt R. (1854-67, 3 Bde.); B. Ruffert, Mus R.s Bergangenheit (1908) und Schilderungen aus Alt-R. (1921); Frante, Schneiber u. a., Reiffe (.Monographien beutider Stadtes, 1925).

Schweibnig, + 30. Juli 1916 Breslau, baselbit 1882 Professor der Dermatologie und Direktor der Hautflinit, entbedte 1879 ben Gonococcus und ging 1905 nach den Sundainseln, um die Spphilis experimentell auf Uffen zu verpflangen. Daneben arbeitete er über Borbengung ber Gefchlechtstrantheiten und mar Ditgründer des Bereins zur Befanipfung ber Beichlechtsfrankbeiten.

Reit (mit bem Beinamen upt-uaut, die » Bfaboffnerine), Kriegsgöttin von Sais, uriprünglich im meftlichen Rildelta, bald allgemein in Nappten verehrt. Sie war auch Baumgöttin und hatte ihren Sig in ber Sylomore. Ihr feierte man in Sais bas Dampenfest's. Nach Blutarch und Proflos trug ihr Tempel in Sais die Inschrift: »Ich bin bas VIII, das Bergangene, Wegenwärtige und Bulunftige; tein Sterblicher hat noch mein Gewand gelüftet.

Reithardt, Seinrich Muguft, Romponist, \* 10. Mug. 1793 Schleiz, + 18. Upril 1861 Berlin, Schüler Beltere, murbe 1839 für das Lied »Ich bin ein Breuge« (1826) kgl. Musikbirektor und bilbete feit 1843 ben neuen Berliner Domchor g'anzend aus. Berdienste erwarb sich N. durch die herausgabe von Bb. 5-7 und 12 von Commers . Musica sacra«. Lit.: Einbed, Bur Beich. bes Berliner Domchors (1898).

Reithart (vom abd. nit, Rampf, Streite, und hart, »feit, itart«), altbeuticher name.

Reigel, Otto, Musiter, \* 6. Juli 1852 Faltenburg (Bommern), + 10. Marg 1920 Köln, ichrieb Opern (»Dido«, 1888; »Barbarina«, 1904; »Balhall in Not«, 1905), auch über Rusik und Rusiker.

Reiba, hauptstadt des Dep. Huila der Rep. Rolumbien, (1918) 25 185 Cm., am Magdalenenstrom, liefert Büte, Bangematten, Beug-, Töpfermaren.

Rejwa (Newja), Bluß im ruff. Uralgebiet, entspringt am Dithang des Urale, bildet nach 262 km langem Lauf mit dem Rjesh die Niga (zur Tura). In ihrem Beden find Gifen- und Goldlager, Gifenwerte.

Rejwinifij Sawob, Stadt in Rugland, f. Newjanft.

**Netou,** ägypt. König, jow. Nedo. **Netraffow** (1912.-51), Nitolaj Alexejewitsa, rusj. Dichter, \* 4. Dez. 1821 im Goub. Bodolien, + 8. Jan. 1888 Petersburg, follte Soldat werden, mandte sich ber Journalistit gu, leitete seit 1847 bie Zeitschrift »Sowremennik« (»Der Zeitgenoffe«). Rach beren Unterdrüdung (1866) leitete er mit Saltylow feit 1868 die »Otetschestwennyja Sapiski« (»Baterländische Unnalene). In feinen Gebichten (erfte Sammlung 1856) ericheint er als ber Hauptvertreter ber sanflagenden« politisch-sozialen Lyrik in Rußland, Anwalt der Urmen und Unterdrudten. Gein fatirifches Epos Ber lebt gludlich in Rugland ? (begonnen 1866; deutsch von R. Seuberlich in »Reclams Univ.-Bibl.a) blieb unvollendet. Kritische Gesamtausgabe von Tschukowistij (1920—21). »Gedichte« erschienen beutsch von Jeffen (1881), Köcher (1885), Fiedler (»Reclame Univ.-Bibl.«) u. a.

**Netro . . .** (griech.), Toten . . ., Leichen . . . **Netrobiose** (griech.), nach vorangegangener Degeneration allmählich eintretende Refroje (f. b.), 3. 8. Verkijung. S. auch Urzeugung.

Retrolatrie (griech.), Totendienst. Retrolog (griech.), Totenliste, auch Lebensbeschreibung eines fürglich Berftorbenen und Samulung iolder Darftellungen, wie Schlichtegrolls . M. ber Teutschen« (1790-1806, 28 Bbe.) und Bettelheims »Biographisches 36. und deutscher N.« (1897—1914, Reifer, Albert, Mediziner, \* 22. Jan. 1855 | 18 Boe.), jest »Deutsches Biographisches 3b.«, hrog.

vom Berband der deutschen Alademien, überleitungsband I: 1914-16 (1925). Lit.: M. Godet, Refrologe (Anhang zu H. Wild und H. Escher, Gesamtkatalogifierung, 1926).

Retrologien (griech., » Totenbucher«), feit farolingischer Zeit die Kalender der geistlichen Stifter, in die zweds öffentlicher Fürbitte die Sterbetage von Wohltätern usw. eingetragen wurden. Die N. verzeichnet annähernd vollständig Battenbach, » Deutschlande Geschichtequellen im Mittelalter«, Bb. 1 (6. Aufl. 1893); in den »Monumenta Germaniae Historica« jind »Necrologia Germaniae« (1888-1905, 3 &de.) veröffent= licht. Die frangofischen N. enthält Moliniers »Les obi-

tuaires français au moyen âge« (1890).

Netromantie (griech., »Totenwahrfagerei«), die Heraufbeschwörung der Toten, befonders zweds Bahrfagung. Man glaubte durch verschiedene Künfte (vgl. Mantit und Magie) die Geifter herbeizuzwingen (auch totete man Menschen besonders zur R.); durch ein Lotenopfer (Nelyia), besonders warmes Menschenoder Tierblut sollten die Beister Rraft erhalten (vgl. Blutaberglaube), ipäter durch Räucherungen, Formeln ufm. Bgl. Spiritismus. chenliebe. Retrophilie (griech.), eine fexuelle Berverfität: Lei-**Netropole** (griech. Retropolis, »Totenstadt«), ein großer Bigrabnisplat, wie fie fich in allen Lanbern ber antiken Kultur, namentlich in der Nähe größerer Niederlassungen finden, z. T. von großer Ausdehnung und technisch hervorragender Ausführung, wie die aus den Felsen herausgeschnittenen Rekropole bei Mem= phis und Theben, bei Carbes oder bei Cervetri (Care) Retropfie (griech.), fow. Leichenschau. fin Italien. Retroje (Metrofis, griech.), der lotale Gewebstod, d. h. das Absterben eines Gewebsteiles im lebenden Körper. Hauptformen: 1) Koagulationenetroje, Berinnung ber Eiweißsubstanzen in den Bellen; besondere Form: Bertäsung bei Tubertuloje. 2) Rolli-

Metrojebazillus (Bacillus necrophorus), befällt nur bereits erfrantte oder beschädigte tierische Körpergewebe und verursacht Netrose, tritt daher neben oder im Gefolge von Krantheiten auf, auch im Unschluß an tleine Berletungen, 3. B. nach dem Gebären. Beim Rindvieh erzeugt er selbständig die Kälberdiphtherie (f. b.) und ein Banaritium (f. d.; Mlauenfrantheiten), tritt aber auch bei der Rlauenseuche verschlimmernd auf.

quation&= (Berflüssigung&=) Refroje (j. Kolli=

Metroftopie (gricch.), fow. Leichenschau.

Reten (fpr. någkö), Stadt an der Güdojtfüste der dan. Infel Bornholm. (1925) 2767 Ew., an der Bahn Könne-N., hat hafen, Schiffahrt und handel.

Rettanebos, Rame zweier agyptischen Ronige bes 4. 3h. v. Chr., die Agypten zeitweilig von der Perfer-

herrschaft unabhängig machten.

quation); 3) Brand (f. d.).

Rettar, 1) bei den alten Griechen der Uniterblichkeit verleihende Göttertrank; vielfach wird an N. und Ams brofia (f. d.) der Wohlgeruch hervorgehoben. Berallgemeinert: föstlicher Trank. Lit.: Roscher, N. und Ambrofia (1883). — 2) (Honigfaft) Der füße Saft, den die Rektarien ausscheiden.

Rettarien (Sonigwertzeuge, Saft=, Sonig= brufen), Diejenigen Stellen einer Blutenpflange, an denen normalerweise eine zuckerhaltige Flüssigkeit (Nektar) ausgesondert wird, liegen in der Regel in der Blüte oder in deren nächfter Rähe und ftehen dann in deutlicher Beziehung zur Blütenbestäubung (f. d.). Die Blütennettarien find im einfachsten Fall begrenzte Stellen auf der Oberhaut der verschiedensten | Relfenöl, sow. Gewürznelkenöl.

Blütenteile; 3. B. bilden fie eine freisformige Grube am Grunde ber Perigonblätter der Raiferfrone (Abb.). eine Sohlrinne (Blütenblätter der Lilie), einen Druienring (Nicotiana) oder ein fleischiges Politer auf dem Scheitel des Fruchtknotens (Umbelliferen). Nicht fellen

werden die neltarientragenden Blütenteile stark umgestaltet und dann ale Honigblätter bezeichnet; bei der Nieswurz z. B. bilden die kleinen, grünlichen Blumenblätter taschenförmige, & mit Neltar gefüllte Behalter, ähnlich auch bei Aquilegia und bem Gifenhut (Acouitum). Der zur Anfammlung des Reftars bestimmte Blütenteil (Safthalter, Soniggefäß) erzeugt



Bonigbrüfen in ber Blute ber Raifer frone. a Blutenlangs fonitt, b Berigenblan mit Reftarien (N.

in vielen Fällen, 3. B. der Sporn ber Ordibeen, gugleich ben eigentlichen Neftar. Bei den Marcgraviageen (f. Marcgravia) Brafiliens ist die Honigabsonderung auf Organe außerhalb der Blüte (extraflorale A.). nämlich die Dechblätter, übertragen. In vielen Bluten find diejenigen Stellen durch auffallende Farbenzeichnung (Saftmale) geziert, an benen bas Saugorgan des Besuchers eingeführt werden muß, wenn die Bestäubung der Blüten mit Sicherheit erfolgen foll

Die außerhalb der Blütenregion auftretenden R. (extranuptiale N., 3. B. auf ben Rebenblättern von Vicia-Arten, auf ber Blattspreite von Ailanthus glandulosa und bei fehr vielen fog. Umeifenpflanzen, f. d.) dienen wahrscheinlich zur Regulierung ber Stoffwanderung in der Pflanze bei wechselnden Verdunstungs bedingungen; außerdem nimmt man an, bag ne ale indirekte Schupmittel gegen Raupen und andre Inickten wirken, indem durch die Honigabsonderung Beipen und Ameisen angelockt werden, die die Pflanzenfeinde verjagen.

Rettarinen, Bfirfiche mit glatter Schale; f. Tafel »Steinobit«, 13. Doniglauger. Reftarinien (Mettariniben, Nectariniidae), i. Refton (griech.), die attiv im Biffer ichwimmenden

Tiere; vgl. Deeresfauna und Blanfton.

Rethia (griech., »Totenopfer«), f. Nefromantie. Relaton (ipr. stong), Auguite, frang. Mediziner, \* 18. Runi 1807 Baris, + daf. 21. Sept. 1873, dort feit 1836 Chirurg an verschiedenen Sospitälern, 1851 Profesior der dirurgischen Klinik, 1866 Leibdirurg des Kaifers und 1868 Senator, war befonders um Erforidung und Behandlung der Blasenchirurgie verdient. Der nach ihm benannte Gummikatheter ift noch im Gebrauch. Releus, im griech. Mythus Sohn des Pojeidon, wurde mit feinem Zwillingebruber Belias ausgefest, von einem hirten erzogen und von seiner nit dem Konig von Jolfos vermählten Mutter Thro wieder aufgenommen. Bon bort burch Belias vertrieben, fiedelte er sich in Pylos in Wessenien an und wurde Bater des **Nelide,** Abkömmling des Neleus. Reitor.

Nelipino (ungar. Sársfalva, fpr. barfafailmas), Bad in Karpatenrugland (Tschechoflowakei), (1921) 1634 ruthen, und jud. Em., an der Bahn Muntace-Stroj Station Swaljava= N.), hat allalifden Sauerling.

Relfe, Bilanzengattung, f. Dianthus.

Reiten (Wewürgneiten), f. Caryophyllus aromaticus. Bgl. Genugmittelpflangen. Relfengewächse, Pflanzenfamilie. f. Kargovbulla-Melfenholz, f. Caryophyllus aromaticus und Dicy-Nelfennuß, j. Ravensara. [pellium.

Digitized by Google

**Reltenpfeffer** (Piment), f. Pimenta.

**Relfenrinde,** f. Dicypellium.

Reltenichwamm (Rellenichwindling), f. Ma-

Relteuftiele, f. Caryophyllus aromaticus.

Relfenwurz, Pflanzengattung, f. Geum. Relfenzimt, f. Dicypellium.

Rellemann, Johannes, dan. Jurift und Staatsmann, \* 1. Nov. 1831 Ropenhagen, + daf. 26. Aug. 1906, dort 1859 Professor, im Candsting (feit 1870) einflufreich. als Juftigntinifter und Minifter für 38land (1875-96) Rechteratgeber Estrups mährend bes Berfaffungetonflitte in Danemart (f. d., Sp. 246), ichrieb: Den ordinaire civile Procesmaade« (1864; 4. Yluft. 1892), »Retshistoriske Bemärkninger om kirkelig Vielse« (1879), »Agtesskabsskilsmisse ved kongl. Bevilling« (1882) u. a.

Rellenburg, ehemalige Landgrafschaft (Hauptort: Stodach) im Degau, etwa 800 qkm, tam 1465 an Ofterreich, 1805 an Bürttemberg, 1810 an Baben. Den Titel Fürft von N., fatt Fürft von Mindelheim (1705-15), führt seit 1715 der jeweilige Herzog von Marlborough. **Relly,** Borname, engl. Kofeform für Helene.

Relfon (fpr. neig'n), febr mafferreicher Abflug bes Binnipeglees, Unterlauf bes Gastatcheman (f. b.) und Reb River in Ranada, 650 km lang, bildet Stromschnellen und munbet, nur im feeartig erweiterten Unterlauf für fleine Danupfer Schiffbar, in die Sudsonbai bei ber Port-Faltorei (Bort N.) ber Hubsonbaigelellicaft, bem fünftigen Endpunkt ber Sudsonbaibahn. Relfon (fpr. neifen), 1) Stadt in Nordoitlancafbire (England), (1921) 39841 Ew., an der Bahn Colne-Manchester, hat höhere Schulen, Baumwollindustrie. – 2) Hafen des brit.-auftral. Dominions Reuseeland. an der Nordfüste der Südinsel, (1926) 11 762 Em., mit Bahnverbindung nach Greymouth. Six eines anglitanifden Bifchofe, hat Brauerei, Gerberei und Seifenfiederei.

Relfon (fpr. neigen), Horatio, Baron bom Ril (feit 1798), Biscount R. (feit 1801), herzog bon Bronte (feit 1798; durch den König von Reapel), engl. Abmiral, \* 29. Sept. 1758 Burnham Thorpe (Norfolt), +21. Oft. 1805 Trafalgar, 1770 Seetabett, tampfte 1775—82 (als Fregattenkapitan feit 1781) im nordameritanischen Befreiungstrieg und mar 1784-1787 in Bestindien. überzeugt, daß England die Führung in der Belt gebühre, tampfte 92. haßerfüllt feit 1793 gegen die Frangofen und den »Erzverbrecher« Bonaparte. 1794 verlor er vor Bajtia ein Auge und 1797 vor Santa Cruz (Tenerife) den rechten Urm. 1795 diente er unter Sir John Jervis (f. d.), trug wefentlich zum Siege bei Saint Bincent (14. Febr. 1797) bei und wurde 1798 als jüngster Admiral zum Geichwaderchef ernannt. Am 1. Aug. 1798 vernichtete er die frangofiiche Flotte in der Bucht von Abufir, errang jo die herrschaft im Wittelmeer und bannte die Gefahr eines Angriffs auf Indien. Dezember 1798 bis Dai 1800 führte N., beeinflußt von Lady Samilton (f. b. 5), den von den Frangoien vertriebenen Rönig von Neapel zurud. 1801 befehligte er ein Geschwader gegen Dänemart und erreichte durch die unentschiedene Schlacht bei Kopenhagen (2 .- 3. April) die Sprengung ber nordischen Roalition. Gin Angriff auf Boulogne mißlang. Als 1805 die frangofiiche Flotte unbemerft aus Toulon ausgelaufen war, folgte er ihr bis nach Beftindien, stellte den überlegenen, durch spanische Schiffe verstärften Feind vor Trafalgar (f. d.) und vernichtete

brucksschlacht befreite England von der Gefahr einer Landung der Frangofen und ficherte die Borberrichaft zur See. Bgl. Großbritannien (Sp. 674 und 689). Statue f. Tafel »Klassisnus und Empire II., 7. — Horatia († 1881), seine Tochter von der Hamilton (f. d. 5), heiratete 1822 den Bitar Ward in Kent. Relfons Bruder wurde zum Biscount Merton und Earl Il. of Trafalgar and Merton erhoben; nach feinem Tod erbten die Schwester, Frau Bolton, und beren nachkommen die Titel. Lit.: Gir N. S. Nico-103, Dispatches and Letters of Viceadmiral Lord Viscount N. (1844, 7 Bbe.; Auswahl von Laughton, 1886); Letters to Lady Hamilton (hreq. von D. Sladen, 1905); Biographien: J. R. Laughton, Nelson ("English Men of Action", 1895); Mahan, Life of N. (1897, 2 Bbe.; 2. Aufl. 1899); F. M. Rircheifen, N., die Begründung von Englande Beltmachtftellung (1926). Familiengeschichte: B. Relfon, Genealogical History of the N. Family (1908); ferner: &. Seaffreion, Lady Hamilton and Lord N. (1888) und The Queen of Naples and Lord N. (1889); Bab= ham, N. at Naples (1900); »N. and the Neapolitan Jacobins (Navy Records Society, Bb. 25, 1903); Earblen Bilmot, N.'s Last Campaign (1905). Relfon, Leonard, Philosoph, \* 11. Juli 1882 Berlin, +29. Oft. 1927 Göttingen als Brofeffor (feit 1919), trat filr eine pfpchologische Deutung ber Ertenntnistheorie Rante im Unichluß an Fries ein, gründete die Reufriesiche Schule, ichrieb : " 3. &. Fries und fein jungiter Rritifer« (1904), »Die Unmöglichkeit der Erkenntnistheorie« (1911), »Ethische Methodenlehre« (1915), »Die Rechtswiffenschaft ohne Recht« (1917), »Syftem der philoj. Rechtslehre und Politike (1924) u. a.

Relfontotelett (pr. neiß'n.), Sammelfotelett mit einem Gemijch Beterfilie, Schalotten, Garbellen, Barmefanfaje und faurem Rahm.

Relfonville (fpr. nelf'inwil), Stadt im SD. bes nordamer. Staates Ohio, (1920) 6440 Ew., Bahnitation, hat

Kohlengruben und Ziegeleien. Nelumbo Adans. (Nelumbium Juss.), Gattung ber Romphageen, Bafferpflangen mit langgeftielten, auftauchenden Blättern, großen, langgestielten Blüten mit vier- bis fünfblätterigem Relch und vielblätteriger Blumenfrone. Die Frucht ift ein- ober zweisamig, frei in den Gruben des Fruchtbodens figende Karnopje

mit fnochiger Schale (val. Idninphäazeen, Abb. 1 und 2). Bon den 2 Arten wächst N. nucifera Gärtn. (Nelumbium speciosum Willd., 3nbi= iche Sceroje ober Lotosblume, Rillilie, -rofe; Ubb.), nit 2 m hohen, ftachligen Blattitielen und weißen, rofenrot fcattierten Blüten, von den Gemäffern des märmern Alfiens (Japan) bis jum mar-



mern Nordoften Auftraliens, weftl. bis jum Rafpifee, auch in der Wolga bei Aftrachan, früher auch im Mil. 3m alten Agypten fpielte die Pflange als Lotosblume eine Rolle (f. Lotos); auch murden ihre ftartemehlreichen Burgeln und Samen (anptische Bohihn am 21. Dit., wobei er fiel. Diefe glangende Durch- nen) roh und gebraten gegeffen.

Rem, Nährwerteinheit, f. Nahrungsbedürfnis und Nahrungenittel (Sp. 980).

Remalith, Mineral, ein faseriger Bruzit (f. b.).

Remanjiden, die burch Stephan I. Remanja (1114-1200; f. Stephan) gegründete ferbische Dynaftie, die in ber Hauptlinie 1367 erloich (vgi. Gerbien, Beschichte). Remathelminthen, Rematoben (Rundwurmer), f. Fadenwürmer.

Rematophoren (Cnidaria), Reffeltiere, f. Bolente-Name von Rimes.

Nemausus (griech. Remaufos), im Altertum Remazi, türlicher Rame für Gebetsteppich. **Němcová** (fpr. njemjöwä), Božena, geb. Barbara Banfl, tfchech. Schriftstellerin, \* 4. Febr. 1820 Wien, † 21. Jan. 1862 Brag, bekannt durch treffliche Er-

zählungen aus dem Bolkeleben: »Großmutter« (1855, mehrfach deutsch), »Karla« (1855), »Der Herr Lehrer« (1860) u. a. Berdienstvoll waren ihre Sammlungen tschechischer (1845-47) und flowafischer (1857-58) Marchen und Sagen. Erfte Befamtausgabe 1862-1863 (8 Bbe.; Neuausgabe von Gebauer, Bicet und Tille, 1904-20, 14 Bbe.). Lit. (tichech.): Bavra, Božena N. (1895); 23. Tille, Božena N. (3. Aufl.

1920); Lelel, Bożena N. (1920).

Remea, ein Tal in Argolis, wo feit bem 6. Ih. v. Chr. beim Tempel bes nemeischen Beus jedes zweite und vierte Jahr einer Olympiade die nemeischen Spiele (Remeen, f. Ophaltes) mit Pferberennen und gymnischen Bettlämpfen gefeiert wurden. iber ben nemeifden Löwen vgl. Beratles.

Remecto Brob (fpr. njemestis), f. Deutschbrob.

Remere, oft wochenlang andauernder gefürchteter Sturm im Szellerland, befonders im Romitat Ba-Remertinen, f. Schnurmurmer. Remefiguns, Marcus Murelius Olympius, röm. Dichter aus Karthago, schrieb um 280 n. Chr. ein teilweise erhaltenes Jagdgedicht »Cynegetica« und vier hirtengedichte. Ausgaben in Baehrens' »Poetae latini minores«, Bb. 3 (1881) und Schenfl (1885). Remefice, Bischof von Emeja in Phonizien, driftlicher Neuplatoniker um 400 n. Chr. Erhalten ift fein Bert De natura hominis (hreg. von Matthaei, 1802). Lit.: B. Jaeger, N. von E. (1914).

Remefie, griech. Wöttin ber ftrafenden Berechtigfeit. Um berühmteften war ihr Rult zu Rhamnus in Uttila, wo die Statue des Algorafritos fie als befleidete Frau darstellte. Ihre Abzeichen find Elle und Zaum.

Remesuadudvar (fpr. nemeld-nabubmagr, »Aldlig-Aladudvare), ungar. Großgemeinde, fow. Nadudvar. Német (ungar., fpr. nemet), »beutsch«, in Ortonamen.

Remeter, germanisches (fuevisches) Bolt, urfprünglich in Suddeutschland (Elfaß) anfäsfig, zogen mit Ariovist über den Rhein, wurden nach deffen Riederlage von Cafar um Spener angefiedelt, fpater teltifiert. Remet:Balanta (fpr. -poglanto), Dlarft, f. Balanta. Remetfzentmitlos (fpr. -fentmitiofc), f. Gannicolaul-[name, i. Clermont 2)

Nometum (Augustonemetum), im Altertum Orts-Remi, Ort in der ital. Prov. Rom, (1921) 1114 Em., im Albanergebirge, 521 m ü. M., hat Refte bes Tem= pels der Diana Nemorensis (f. Diana) und eines römiichen Aquadutte, Raftell, Obit- und Blumenzucht. Unterhalb des Ortes der Remifee (Lacus Nemorensis, 318 m ü. M., 1,7 qkm groß, 34 m tief, Kraterfee), der 1928 ausgepumpt wird, um zu den in ihm verfent= ten römischen Bruntichiffen zu gelangen; Die bereits gefundenen Teile find im Thermenniuseum in Rom.

ber Ufraine, Bez. Winniga, (1926) 6941 Em., an ber Bahn Binniza-Gajworon, hat Tabalfabrit. Remirowitich-Dantschento, 1) Baffilij Ima-nowitich, ruff. Soriftsteller, \* 5. Jan. 1849 Ifilis. lebt als Emigrant in Baris, schrieb spannende Unterhaltungeromane, g. B. »Börfentonige« (1886), und machte fich vor allem befannt durch anschauliche Reifeschilderungen aus Nordrugland, dem Kaulajus und Spanien Towie burch Berichte aus den Kriegen von 1877-78, 1904-05 und 1914-18.

2) Bladimir Imanowitich, Bruder bes vorigen, ruff. Schriftfteller und Bühnenleiter, \* 1858 Itflis, grundete 1898 mit R. G. Staniflawifij (f. b.) bae Moslauer Rünftler-Theater (f.d.), fdrieb die wirtungsvollen Dramen: »Der lette Wille« (1888), »Das neue Unternehmen« (1891), »Der Wert des Lebens« (1896). »Das Jubiläum« (1908) u. a., ferner Romane und Rovellen. 1919 gründete er bas Mufikalifche Studio bes Mostauer Rünftler-Theaters, eine eigne Urt Cpernund Operettentheater, mit dem er 1925 erfolgreich in Europa und Nordmerita gaftierte.

Remmereborf, Frang von, Dedname ber Schriftstellerin Franzista Freifrau von Reizenstein. \* 19. Sept. 1834 härbenstein, † 4. Juni 1896 Minden, fdrieb Unterhaltungeromane: »Unter den Ruinen« (1861, 4 8be.), » Doge und Bapit« (1865, 2 8be.). »Ein Gentleman« (1874, 4 Bbe.), »Das Rätfel bes Lebens« (1894, 2 Bbe.) u. a.

Nemo ante mortem beatus (lat.), » Riemand iit bor bem Tode gludlich«, Ausspruch, ben nach Berodot (I, 32) Solon vor Kroifos getan haben foll.

Remoljati, ruff. Gelte. f. Rastolniten.

Nemo me impune lacessit (lat.), >9diemand reist mich ungestrafte, Bahlfpruch bes ichottifchen Diftel-(Undreas-) Ordens.

Remonien, ichiffbarer Flug in Oftpreugen, entsteht aus Laufne (Arge), Schnede und Timber und mundet beim Dorf Il. ins Rurifche Saff. Er ift durch den Sedenburger Ranal mit der Gilge und durch den Großen Friedrichsgraben mit Deime und Pregel verbunden. Die Oberförsterei R., Kreis Labiau, am N., hatte (1925) 3697 Ew.

Nemophila Benth. (Triftenfreund, Sain, blume), Gattung ber Hndrophyllazeen. zarte, ein-

jährige Kräuter mit fiederteili= gen Blättern, geftielten Gin= zelblüten und einfächeriger Rapfel; 11 Urten in Rordamerita; mehrere find Bierpflanzen, 3. B. N. maculate Benth. (f. Abb.) mit weißen. idmarg punttierten Blumen. Nemossus, alter Rame für Clermont-Ferrand (f. Clermont 2).

Remoure (fpr. nomur), Stadt im frang. Depart. Geine-et-Marne, (1921) 5074 Ew., am Loing und Safen am Loingfanal, an der Bahn Melun-Montargis, hat viertürmiges

Schloß (12. 3h.), Rirche (16. Nemophila maculata Diamantschleifereien, 3h.), Glas- und Adergerätfabriten, Quarzsandgruben. — R. 1364 Grafichaft, 1404 Herzogtum und Bairie, tam 1503 an Franfreich, 1528 burch Franz I. an feinen Cheim Philipp von Savoyen. Dier murbe 1585 das Editt Remirow (fpr. . of, ufrain. Nempriw), Fleden in I von R. zwifden heinrich III. und der Liga beichloffen.



Das Baus Savoben = N. ftarb 1659 aus. N. fam ! burd Lubmia XIV. 1666 an bie Orleans (bis 1789). Lubwig Philipp gab feinem zweiten Sobn (f. u.) ben Titel eines Bergoge von D. Lit .: Richemond, La famille des seign, de N. du XII, au XV. siècle (1907). Remours (for. nomur). Louis Charles Bhilipbe Raphael von Orleans, Bergog von R., \* 25. Dit. 1814 Baris, + 26. Juni 1896 Berfailles, ameiter Sohn des Königs Ludwig Philipp. 1837 Brigadegeneral, lebte 1848—71 in England, dann wieder in Paris, seit 1886 in Belgien. Seiner Che mit Viftorie von Cachien-Roburg-Botha (1822-57) entfprangen u. a.: Bafton, Braf von Eu (f. b.), und Ferdinand, Bergog von Alencon (f. b.). Lit.: Bagin, Le duc de N. (1906).

Remrud-Dagh. Berg int bitlichen Kleingfien, 2260m hoch, 120 km weitl. von Diarbetr, auf bem Gibfel ein fait 50 m hober, aus fleinen Steinen aufgeldutteter Tumulus, in dem sich das Grab des Königs Antiochos I. von Kommagene (69-38 v. Chr.) befindet. Nemzeti Ujság (for. němfeti-ŭifchāg, ungar., » Nationale Beitunge), in Budapeit erscheinenbe rechtsstehende Tageszeitung. [2,083 cm.

Ren (Rin), Langenmaß in Siam = 4 Rabiet = Ren (Rene), Blug im öftlichen England, 145 km lang, entspringt im westlichen Northamptonsbire. hat Ranale zu ben zentralen Schiffahrtewegen Englande, mundet in den Bafbbufen.

Renadović (for. switj), 1) Bavle, ferb. Detropolit, \* 1699 Cfen, † 27 Aug. 1768 Karlowip, seit 1749 Eribischof und Metropolit von Karlowig, wirtte grundlegend für die Bebung der Rultur der Gerben in den habsburgischen Staaten, besonders durch die Gründung bes tleritalen und der Schulfonds. 92. mar ein scharfer Gegner ber Union mit der fath. Kirche.

2) Jatov, ferb. Revolutionsführer, \* um 1765, † 1831, brachte nach der Hinrichtung seines Bruders Alexa 1804 das weitliche Serbien zum Aufstand gegen die Türken. Seit 1806 im Gegenfaß gegen Rarageorg, versöhnte er sich 1811 mit ihm und wurde bessen Innenminister. Rach bem Zusammenbruch von 1813 ging N. nach Diterreid, fpater nach Beffarabien.

3. Matija, Reffe bes porigen, Staatsmann ber ierbischen Revolution, \* 1777 Branfovina, + 11. Dez. 1854 Baljevo, 1805-07 Eriter Borfigender des ferbiichen Berwaltungsrats und Lenker der Außenvolitik der serbischen Revolution, später Haupt der Opponition gegen die Obrenovics, schrieb Memoiren über die Zeit von 1787 bis 1806 und 1813.

Renagh (fpr. nena), Hauptstadt der Grifch. Tipperart (Brifder Freiftaat), (1926) 4415 Cm., am Flug R. und an der Bahn Limerid-Ballybrophy, hat Bergfried, Mlojtertriimmer und Handel.

Rena Sahib, f. Rana Sahib.

Renefi (fpr. nengh), Marcel von, ruff. Serolog, \* 15. Ian. 1847 Boczfi bei Ralijch, † 14. Oft. 1901 Betersburg, 1875 Projeffor in Bern, 1891 Leiter des vom Bringen von Oldenburg gestifteten bafteriologischen Inftitute in Betersburg, arbeitete hauptfächlich über den Stoffwechsel.

Renenot, Indianerstamm, f. Mastapi.

Rengo, japan. ftaatlicher Zeitrechnungsabichnitt, f. Inpan (Geichichte, Sp. 248), val. Nienhao.

Rengowe (Rengone), eine der Lonattninfeln.

Nenia (lat.), Alagelied, jow. Ränie.

**Reundorf** (Bad R.), Dorf und Bad (1927: 6530 Bajte) in Beijen-Majiau, Rr. Grafichaft Echaumburg, (1925) 179 meift eb. Ew., am Deifter, Unotenpunft der theorie (f. Mutation) von de Bries. Lit.: Romanes,

Bahn Bunftorf-Sameln, bat rabiumbaltige. erbige Schwefelguellen, Schlamm- und Solbäber.

Renner. f. Brud und Bruchrechnung. Rennform bes Zeitworts, fow. Infinitiv.

Reunig, Dorf in ber Rheinproving, Rr. Saarburg, (1925) 951 meift fath. Em., an ber Mofel und ber Bahn Diedenhofen-Trier, hat Rollamt und Beinbau. - In R. wurden 1853 Reite einer romifchen Billa mit prachtvollem Mojaiffußboden (15,7 m × 10,4 m) aus der Reit Trajans ober habrians ausgegraben. Lit.: v. Bilmowfth, Die rom. Billa gu N. (1865-68, 2 Bbe.). Renning, ein malififder Beiftlicher um 800, Berfaffer ober Bearbeiter der »Historia Brittonum«. einer ber älteften Quellen für die britische und angelfächfische Gefdichte. Bgl. Merlin. Beite Ausgabe von Mommien (1894). Lit. S. Zimmer, N. vindicatus (1893); F. Liebermann, N. the Author of the Historia Brittonum (in » Tout-Feitschrift«, 1925); D. Forfter, Bar N. ein Ire? (in »Finke-Festschrift«, 1925).

Rennwert (Rominalmert), die Gumme, auf die ein Schuldichein ober eine Münze (Scheibenunge) lautet. Bgl. Beilage bei Rurs.

Renutwort, fow. Nomen.

Renterebaufen, Dorf in Beffen-Raffau, &r. Rotenburg, (1925) 684 Em. (viele Juden), hat Il., Dfürft., Tonwerte. In der Rabe die Ruine Tannenberg. Renging, Dorf in Borarlberg, Bezh. Bludenz, (1923) 2107 Em., nabe der 3fl. Bahnitation der Arlbergbahn. hat Tertil-, Dietallmaren- und Glasinduftrie.

Men... (ariech.). Neu...

Reoboreal (gried). lat.), in der Tiergeographie: nord-Neocaesarea, Stadt, f. Rabira. ameritanisch.

Reobamoben, f. Seloten.

Reobarwinismus (Reubarminismus), die Theorien, die den Darwinismus unter Abanderung ausbauen. Die Reimplasmatheorie (f. d.) von A. Weismann (f. d.) führt die gesamte organische Entwicklung auf die »Kontinuität« und Bariabilität des Reimplasmas und die »Allmacht der Naturzüchtung « juriid; Beismann verneint die Erblichfeit (j. b.) erworbener Eigenschaften. Jene Kontinuitat wird auch bei ben Bielzellern burch die icon im frühesten Reimstadium vorhandene Trennung der Geschlechts= zellen, des Reimplasmas, von den andern Zellen (Kör= perplasma, Soma) ermöglicht. Es entiteht so eine ununterbrochene Berbindung ("Reimbahn") unter den Artindividuen über das Keimplasma, ähnlich wie bei den sich durch Teilung vermehrenden Einzellern. Beränderungen in den Merkmalen der Organisation entstehen nur aus innern Beränderungen des Reimplasmas, diefe aber wesentlich als Folge der sich bei der Befruchtung vollziehenden Bereinigung zweier verschiedener Individuen (Banmigie, Amphimigis). Infofern Beismann die fpatere Entwidlung des Drganismus in allen seinen Teilen als bereits durch bestimmte Teile der Keimzellen vorbestimmt ansieht, hat man seine Theorie (wie verwandte andre) als Neu = fraformismus bezeichnet. Den Schwierigkeiten aus der Cinfeitigleit feiner Auffaffung, 3. B. bezüglich der Zwedmäßigfeit der organischen Realtion auf Berlegungen, die doch nicht aus der natürlichen Buchtmahl ableitbar ift, jucht Beismann zu begegnen durch Einbeziehung der von B. Mour im Mampf der Teile des Organismus (1895) aufgestellten Theorie von der funftionellen Anpaffung im Organismus. Beitere Gesichtspunkte im Il. Lieferten besondere die Isolations= theorie (Unlicks und Romanes', wie die Mutations=

Darwin u. nach Darwin (1892—97, 3 Bbe.); Roux, Gefammelte Abhandl. (1895); be Bries, Die Mutationstheorie (1901—03, 2 Bde.); A. Weismann, Borträge über Defzendenztheorie (1902); Blate, Bererbungslehre (1913); D hertwig, Das Werden ber Organismen (3. Aufl. 1922); Norbenftiöld, Gefch. ber Biologie (1926); B. Schiffner, Der A, metaphysisch begründet durch das allg. Zwedmäßigkeitsgejet (1926); R. Hertwig, Abstammungelehre und neuere Biologie (1927); f. auch Literatur bei Darminismus, Erblichkeit und Defgendengtheorie.

Reobym Nd, feltenes Erdmetall, wird durch Elektro-Inje seines Chlorids dargestellt, nachdem es aus den Rückständen von der Darstellung des Thoriumnitrats in ben leichter löslichen Fraktionen ber Magnefiumund Mangandoppelnitrate angereichert und als Gulfat  $Nd_2(SO_4)_3 + 8H_2O$  vor Praseodymsulfat ausfristallisiert worden ist. Atomgewicht 144,3. Das Ornd Nd.O. ift hells oder stahlblau. Die violettrosa Salze sluoreszieren im auffallenden Sonnenlicht nach blau und violett. 1885 spaltete Auer von Welsbach das R. aus dem Didym (vgl. Erdmetalle) ab.

Neogaea, tiergeographisches Reich, enthalt nur die

Neotropische Region (j. d.). Reogen (griech., jungtertiär), f. Tertiärforma-Reogen, f. Nidellegierungen. [paten (Sp. 1056). Reograb, f. Nograd; Neograber Gebirge, f. Kar-Néo-grec (fpr. -grat, Style n., fpr. ftil-), ein antitifierender Stil, der fich an das griechifch-römische Alltertum anschloß, besonders mahrend bes zweiten Raiferreichs. Reo-Impressionisten, Name einer Gruppe vornehmlich frangofischer und belgischer Maler, Die feit 1886 mit einem neuen foloriftischen Spitem hervortraten, um der Malerei den höchstmöglichen Grad an Leuchtkraft und Farbenglanz durch die Technik prismatischer Farbenzerlegung zu geben. Ihre Malmethode begnügt fich im wesentlichen bamit, furge Striche und Bunkte in reinen, ungemischten Farben nebeneinanderzuschen. Wan nennt die N. daher auch Pointillisten (Punktmaler). Hauptvertreter: G. Seurat, Theo van Rysselberghe, Max. Luce, Henri Edmond Croß, Baul Signac. Lit.: P. Signac, D'Eugène Delacroix au Neo-Impressionisme (1899). Reofastro, f. Phlos 2).

Reotom (franz. Reocomien, fpr. -tomiang), unterfte Abteilung ber Kreibeformation (f. d.).

Reoforen, im antifen Griechenland Tempelbiener,

fpater Tempelpfleger (Chrenamt).

Reolamardismus (Reulamardismus), Ausgestaltung des Lamarcismus besonders in Richtung der Lehre von der unmittelbaren Einwirkung der Lebensgewohnheiten auf den Körperbau der Individuen und von der Erhaltung dieser verworbenen Eigenfchaften« (Somationen). Die Zwedmäßigkeit ber Reaktion auf Reize, die zwedmäßige Wirkung des Bedürfnisses wird dabei als inharente Eigenschaft der organischen bzw. der Materie überhaupt betrachtet. Besonders Bauly nimmt für die gesamte Materie ein »urteilendes Bringip« an. dem die Fähigkeit zukomme, auf Beränderungen der Außenwelt zwecknäßig zu reagieren. Dem Bufall durfe bei der Entstehung der zwedmäßigen Unpaffungen tein Ginfluß zuerkannt werden. Der Selettion (f. b.) fällt dabei feine andre Rolle mehr zu als die der Bernichtung unzwedmäßiger Barianten. Lit.: Spencer, Principles of Biology (1898); v. Wettstein, Der N. (1903); R. Semon, Die Mneme uiw. (1904); A. Pauly, Darwinismus u. Lamardismus (1905); D. Hertwig, Allg. Biologie lamorphes mafferhaltiges Manganfilitatgelauf Alüften

(1920); R. Hertwig, Abstammungslehre u. neuen Biologie (1927).

Neolamprina Gestro, metallifch gefärbte Battung ber Sirfchläfer in der Auftralischen Region, Mannchen mit geweihartigen Oberfiefern. Sierher gehört N. adoiphinae Gestro (f. Tafel »Rafer II 4,11) auf Reugumen. Reolithifch (griech.), ber jungern Steinzeit (i. b.) zugehöria.

Reolithifches Beitalter (griech.=lat. Reolithie tum), die jungere Steinzeit (j. d.).

Reologie (griech.), Neuerung auf sprachlichem und religiofem Gebiet, unnötige Ginführung neuer Musdrude (Reologismen).

Reomalthufianer, f. Bevöllerung (Sp. 293 f.). Reomelie (griech.), fow. Brutpflege.

Reomenie (griech.), fow. Neumond, f. Mond. Neomys, f. Spigmaufe.

Reon No, eins ber Edelgase (f. d.), findet fich zu 0,00086 v. H. in der Luft, ferner in der Kingsquelle bei Bath (England). R. bleibt bei der Berfluffigung von Argon gasförmig, friert aus dem Gemenge mit Belium (f. d.) beim Rühlen mit fluffigem Bafferitoff aus; Atomgewicht 20,2, Litergewicht 0,0, Schmels-punft -250°, Siedepunft -230°, im Spettrum viele orangegelbe Linien. Es wird jum Füllen von Moore-Röhren und Wotanlampen benugt.

Neonati (lat.), Jungfische, die am Sanft Leonharde tag in Reapel gegeffen werden.

Neonatus (lat.), das Reugeborne.

Beichwülfte.

Reonlampe, f. Beilage »Elettrifches Licht« (S. IV) Reophobie (griech.), Scheu vor Neuerungen. Neophron, Raubvogelgattung, f. Beier (Ep. 1592). Reophyten (griech., »Neugepflanzte«), die in einen

Beheimbund neu aufgenommenen Mitglieder; in der alten Kirche bie am Karfamstag Neugetauften. Reoplafie (Reoplasma, griech.), Reubildung, j.

Reoplatonismus, fom. Reuplatonismus.

Reobtolemos, auch Phrrhos (oder Blondes) genannt, Achille und der Deidameia Sohn, wuche bei feinem Großvater Lytomedes auf Styros auf, bis ibn Odysseus nach Troja holte. Bei der Einnahme Trajas totete er Priamos und hettors Sohn Aftyanar und opierte Polygena auf Achille Grab. Dann zog er mit Undromache (f. d.) nach Epirus, deffen Ronige fic von ihm herleiteten, später nach Thessalien, wo er Wenelaos' Tochter Hermione heiratete, durch deren fruheren Berlobten Orestes er in Delphi den Tod fand. Reofalvarian, f. Salvarfan; vgl. Bruftfeuche. Reoffulptur (griech.-lat.), f. holzverzierungen.

Reoflawismus, um 1908 von Rugland ausgegangene Allflamifche Bewegung, Die einen politifchen, fulturellen und wirtschaftlichen Zusammenschluß der flamiichen Bolter erftrebte, jedoch in erfter Linie am ruffisch=polnischen Gegenfat icheiterte. Es fanden 1908 in Brag, 1909 in Sofia Reoflamistentongreffe fratt. In letter Zeit werden Berjuche unternommen, den A auf neuer, ben Beitverhältniffen angepagter Grundlage aufzubauen. Lit.: E. Beneich, Panflawismus? (»Rord und Süd«, 1927).

Revtenig (griech.), Stehenbleiben ber Entwicklung im Larvenzustand (vgl. Metamorphoje), wobei bas Tier jedoch geschlechtereif wird und sich fortpflanzt. ift normal beim Axolotl (i. d.), manchen Insetten (vgl Badogenefis), Bürmern und Manteltieren, kommt gelegentlich auch bei Baffermolchen (Triton) vor. **Neotofit,** schwarzes bis leberbraunes Mineral. von Rhodonit, von flachmuscheligem Bruch, Härte 3 | bis 4, in Schweden und Finnland.

**Reotropijche Region,** tiergeographisches, Wittel= und Südamerika sowie die westindischen Inseln umfaisendes Gebiet, zeigt im S. antarktisches Gepräge. Die Tierwelt der neotropischen Region ist außerordentich einheitlich, scharf von der der übrigen Erde gerennt. Die Familie der Beutelratten ist mit einer in reologisch jüngster Zeit nach Nordamerika vorgedrun= ienen Ausnahme (Opossum) ganz auf Südamerika eichränkt. Kennzeichnend find ferner die fog. Zahn= irmen: Gürteltiere, Ameisenbaren, Faultiere, von enen nur die ersten in neuerer Zeit bis Texas vorge= rungen find. Unter ben Nagetieren ist auffällig bie whe Entwidlung der stachelschweinartigen Nager, von enen Meerschweinchen, Agutis, Chinchilliden und Diromyiden (f. Pakarana) auf die n. R. beschränkt find. Inter den Suftieren fehlen die echten Schweine, Unilopen, Schafe, Pferde und Rinder; daffir finden fich Nabelschweine, Lamas und Tapire. Insettenfresser ind spärlich. Bon Fledermäusen kommen die gang auf Südamerika beschränkten Blattnasen mit dem Bamvir vor. Die breitnasigen Uffen der Neuen Welt sind völlig verschieden von den schmalnasigen der Alten Belt. Noch selbständiger ist die Bogelwelt: dreizehige Etrauße (Nandus), Steißhühner, Holfos, Schopfhühner, Neuweltgeier, darunter die Kondore. Un Stelle der altweltlichen Singvögel hat die n. R. die Fami= lien der Tyrannen, der Elmeisenvögel usw. Ganz auf das Gebiet beschräntt find die Kolibris. Von Reptilien finden sich nur hier Kaimane, während Alligatoren auch in Nordamerika vorkommen. Die altweltlichen Warane und Elgamen find erfest durch Tejus und Le= gume. Unter den Schlangen find bemerkenswert Korallen- und Riefenschlange. Ungeschwänzte Lurche, Mroten (3. B. Wabentrote) und Laubfrosche find fehr häufig. Bei den Fischen sind Zahnkarpfen, Zitteraale, Mrapaima (i. Knochenzungler), Lungenfisch (Lepidosiren paradoxus) tennzeichnende Formen. Gehr groß ift der Reichtum an Infekten, namentlich die Schmetterlinge und Räfer übertreffen hier die aller andern Regionen an Formenmannigfaltigleit.

Die n. R. wird in vier Unterregionen eingeteilt. Den lüdlichen gemäßigten Teil umfaßt die chilenische Unterregion, die sich bis Peru, Bolivia, Argentinien und Uruguay im Norden erstreckt; sie hat im D. ausgedehnte Chenen (Bampas), im B. Hochgebirge (Unden). hier leben Lamas, Chinchillas, Nandus. Daran idließt sich im Norden bis zum Isthmus von Panama die brasilische Unterregion (tropische Baldregion). hier tommen fait alle ber ganzen Region eigentumlichen Tiergruppen vor. Die mexitanische Unterregion umfaßt Mittelamerita bis zur Grenze von Sudamerita und ift ein übergangegebiet zur nearltiichen Region, indem hier viele tropische Formen fehlen, mahrend nordische, wie Spigmause, Salen, Füchse, Meisen, Baumläufer, Droffeln, Finten, Raben, Gulen vorgedrungen find. Sogar einige Salamanderarten gibt es hier. Bemertenewert find Ratenfrett, Bergtapir, Quefal und Kruftenechfe. Die weftinbifche Unterregion ist arm an Säugetieren, von denen nur Bledermäuse, Ragetiere und Insettenfresser (darunter ber Schliprugler) vortommen. Bei den Bogeln miichen sich unter zahlreiche einheimische Bögel neotropiide und nordische Wanderer, die hier überwintern. Bemertenswert ift die Formenfülle der Landichneden. Neottia L. (Bogelnest), Gattung der Ordideen,

Burgeln, die ein »vogelneftartige& Gebilbe barftellen. Bon den 3 Urten wächst N. nidus avis (Nestwurz; f. Tafel »Waldboden«, 12) fast überall in humosen Wäldern (namentlich Buchenwäldern) Europas.

Reovitalismus (lat., »neue Lebenstraftlehre«), Wiederaufnahme bes auch bem altern Bitalismus (i. b.) zugrunde liegenden Gedankens, daß der Unterschied zwischen belebter und unbelebter Natur nur aus besondern, in jener zur Beltung gelangenden Kräften zu begreifen sei. Das besonders in den Organismen wirkende Prinzip wird von einigen als eine besondere Naturkraft gedacht, welche die Lebens- und Entwicklungsvorgänge nach Beit und Ort beherricht (Ge-ftaltfamteit J. v. Haniteins, Dominanten Reintes, Entelechien Driefche), bald als eine eigne allem lebenden Protoplasma zusommende transzendente psychische Fähigkeit von nicht näher zu ermittelndem Wefen (G v. Bunge, R. Neumeister, R. C. Schneiber), bald als ein an teine Materie gebundenes, unbewußtes, metaphysisches Prinzip (E. v. Hartmann). Noch andre Bertreter des N. (C. Fr. Wolff, A. Rindfleisch) haben sich gar nicht näher über die Art des von ihnen postulierten vitalen Prinzips geäußert. Der bedeutendite, auch das Ausland beherrichende Bertreter des N. ift Driefch. Auf Grund experimenteller Forschungen und im Unichluß an Aristotelische Auffassungen von den Lebenserscheinungen baut er seine Beweise für die »Autonomie der Lebensvorgänge« auf. Driesch führt den Begriff der Entelechie (f. d.) dahin weiter, daß bie Aristotelische »Wöglichkeit« bas Biel ber Entwicklung in sich trage, wie es im eignen Bewußtsein erscheine (phänomenologischer Sbealismus). Bgl. Leben. Lit.: Butfoli, Mechanismus und Bitalismus (1901); R. Neumeister, Betrachtungen über das Wefen der Lebenserscheinungen (1903); K. C. Schneider, Vitalismus (1903); Driefch, Philosophie des Organischen (2. Nufl. 1921), Geschichte des Bitalismus (2. Aufl. 1922), Grundprobleme der Pfychologie (1926); Reinte, Die Welt als Tat (7. Aufl. 1925); E. Rignano, Qu'est-ce que la vie? etc. (1926); M. Hartmann, Allgemeine Biologie (1927).

Reobtterbium, die Urbainiche Benennung von 211debaranium; f. auch Ptterbium.

Rep (spr. njep), in Rußland Abkürzung für Nowaja ekonomitikaja politika (»Neue Wirtschaftspolitik«), seit

Nepa, Bafferstorpion, f. Bangen. Repal (Ripal, einheim. Nijampal, »heil. Land«; vgl. Karte bei Oftindien), unabhängiges Reich im mittlern Simalajagebiet (vgl. Simalajastaaten), umfaßt 140 000 qkm mit etwa 5,64 Mill. Em. Der himalaja erreicht hier feine größten Soben (Rangtichendfonga 8385 m, Dhawalagiri 8180 m, Gaurisankar 7150 m). Die Fluffe (Roff, Gandaf, Kauriala) ftromen zum Ganges. Das Klima wechselt mit der Bobe von Tropenhige bis zum Alpenklima. Bon Mineralien gewinnt und verarbeitet man Schwefel, Salpeter, Eifen, Rupfer (berühmte Gloden). 3m G. hat N. wertvolle Balber. - Die Bevolterung ift ftart gemischt. Die ältesten Unfiedler waren Tibetaner; Die einst herrschenden arischen Inder bewohnten die mittlern Landichaften. Die feit etwa 1750 herrichenden Gurtha und die zu verschiedenen Zeiten von Norden eingewanderten Stänime der Magar und der Burung stellen die Soldner für die britischen Burthas regimenter. Der begabteste Stamm find die Mewar, mit eignem Allphabet. Seit bem 7. Ih. drang der Buddhismus ein; neuerdings blüht der Brahmanislaubblattloje, braunichuppige humuspflanzen mit mus. Erwerbszweige find Aderban und Biebzucht,

etwas Industrie (Weberei, Metallarbeiten). Sandel mit Indien wertete 1924/25 in der Einfuhr 4365011, in der Ausfuhr (Bieh, Häute, Opium, Harben, Jute, Getreide) 2095 760 £. Nach Tibet führen zwei Straßen: Katmandu-Kodari-Schigatse und Gandattal-Korela (4630 m)-Tradum, nach Indien eine 1926 eröffnete Bahn Ratmandu-Ragaul (etwa 40 km). Munge ift neben der einheimischen (Mohar = 6 inbische Annas) die indische Rupie. — Die Regierungsform ift die einer Militaroligarchie unter der Familie Sahi vom Gurthastamm; die Gewalt wird seit 1867 burch den Ersten Minister ausgeübt. Das Land hat 7 Distritte unter Gouverneuren. Die Einfünfte betragen etwa 20 Mill. Rupien. Das heer (45 000 Mann, dazu 45 000 Irreguläre) ift gut bewaffnet (250 Befcute). Sauptftadt ift Ratmandu (f. b.).

Gefciate. R. wird zuerit 230 n. Chr. in indischen Inschriften genannt. Die Frühgeschichte des Budbhismus (f. b.) hat fich z. T. in N. abgespielt. Um 640 ift dinesischer Einfluß nachweisbar. 1768 eroberten es die Gurfhas (f. d.) und beherrichen es feitdem. Einfälle ber Burkhas in Tibet hatten einen Krieg mit China zur Folge, in dem China siegte und 1791 N. zum Bafallenftaat machte. Streitigleiten Repals mit der Oftindischen Kompanie führten 1814 zu einem Krieg mit dieser; N. hatte 1815 die westlichen Grengdiftrifte an England abzutreten. 1846 feste ber leitende Minifter Dichang Bahabur burch, daß fein Umt in seiner Familie erblich wurde; auch heute noch ist ber Premierminister in R. ber eigentliche Berricher. Dichang B. half 1857 den indischen Aufstand (f. Ditindien, Beschichte) unterbruden. Seitbem bestehen freundschaftliche Beziehungen zwischen R. und ber britischen Regierung in Indien, die R. als souveränen Staat behandelt. Berricher itber R. ift ber Maharadscha-Dschiradscha (j. Radscha) Tribhubana Bir Bifram (\* 30. Juni 1906). Lit.: F. Hamil= ton, An Account of the Kingdom of N. (1819); D. Bright, History of N. (1877); Sir R. Temple, Hyderabad and N. (1887); E. Bontittart, Notes on N. (1896); S. Lévi, Le N. (1905 ff., 3 Bbe.); B. Brown, Pictoresque N. (1912); S. Maisieu, N. et les pays himalayens (1914); Boed, Jut Banne bes Everejt (1923).

Repean (fpr. nipjn), auftral. Fluß, f. Hawlesburg. Repenthageen, difotyle, die einzige Gattung Nepenthes (f. d.) umfassende Pflanzenfamilie aus der Ordnung ber Sarrazenialen. Sie unterscheiben sich von

den nächstverwandten Familien (Sarrazenia-zeen und Droferazeen) durch diözische, blumen= 🛭 blattlofe Blüten (f. Abb.) monadelphische Staubgefäße.

Nepenthes L. (Ran= nenpflanze, \_trager, -jtaude, Rrug=



Nopenthes: Blüte. a mannlich, b weiblich.

pflange), Battung der Nepenthageen, Salbitraucher und Sträucher mit niederliegenden oder klimmenden Zweigen und abwechselnden, einfachen Blättern, deren über die flache Spreite verlängerte Mittelrippe ein aufrecht hängendes, kannenartiges Organ trägt, bas als Insettenfalle bient. Die Blüten sind flein, grünlich, diözisch, stehen in Trauben und entwideln eine lederige, vielsamige Kapsel; etwa 58 Arten in den Tropen der Alten Belt, am zahlreichsten auf Borneo und Sumatra. Sämtliche N.-Alrten gehören zu den Insetten-

freffenden Bflangen (f. d., Sp. 476). Biele Arten merden in Gewächshäufern gezogen, 3. B. N. villosa Hook Repenthes (griech., »kummerlos«), in der »Odpijee« (4, 221) ein Zaubertrank, der allen Rummer tilgt. Reper, f. Rapier 1).

Nepeta L. (Ragenminge), Rrautergattung ber Labiaten, mit gedrängten Scheinwirteln ober lodern. endständigen Blütenftanden; eima 150 Arten, von benen N. cataria L. (Gemeine Ragenminge) in Europa am häufigiten ift. Sie wird 60-120 cm boch, hat herz- oder eiförmige, gelerbte, unterfeits graufilgige Blatter und rötliche ober weiße Bluten, riecht febr stark, wächst auf Schutt und an Wegrändern und war früher ein berühmtes Mittel gegen Koliken ufw. Andre Arten, 3. B. N. grandistora M. B. aus dem Kaulajus, werden als Zierpflanzen gezogen. **Rephalien**, altgriech. Transopfer ohne **Bein**, aus Bajjer, Wilch, Honig, Blut usw. bestehend, besonders

ben Mufen, Rymphen, Erinnyen bargebracht.

**Nephěle** (» Wolfe«), erste Gattin des Athamas (s. b.). **Nephelin,** Dineral, ein Natriumaluminiumfili**l**at, bildet meift fleine beragonale Rriftalle und fein- und groblrijtallinische Partien von der Härte 5,5-6. Man unterscheidet: 1) glafigen R., der farblos ober grau. glasglänzend, durchsichtig bis durchschend ist, sich beutlich fristallisiert am Besub, am Kazenbuckl im Obenwald, am Löbauer Berg in ber Laufig u. a. D. findet und ein wesentlicher Gemengteil ber Phonolithe und vieler Bafalte (f. Bafalt) ift; 2) Eläolith, fettglangend, berb und grun, rot, braun gefarbt. befonders als wefentlicher Gemengteil im Eläolithipenit und Eläolithigenitporphyr. R. zerfest fich oft in Ratrolith und andre Zeolithe, auch in glimmerahnliche Substanzen: Biefedit (im Giefeditporphyr von Grönland), Liebenerit (im Liebeneritvorphyr von Predazzo).

Rephelinbafalt, Rephelinbafanit, Rephelinbolerit, Rephelinit, Rephelintephrit, Beiteine aus der Gruppe der Bafalte (f. Bafalt).

Nephelis, f. Blutegel (Sp. 524).

Nephelium L., Gattung ber Sapinbagem, fleine Baume und Straucher mit gefieberten Blattern, end-oder achselftanbigen Blutenstanben, runden Fruchten mit häufig warziger Fruchtschale und von einem saftigen, oft fehr wohlichmedenden Samenmantel eingeichlossenn Samen; 22 Arten in Indien und dem Indischen Archipel. N. longanum Cumb. (Longanbaum, Longhen, Linkeng, Lungngans), 9-12 m boch, auf Ceplon und fonit in Gubafien, mit fleinen, gelbbraunen Früchten (in China und Formosa als Obst fehr beliebt). N. litchi Camb. (Litchi chinensis Sonn., Litchi- ober Litschibaum, Chinefische ober Japanische Safelnuß; j. Tafel »Tropische Nahrungspflanzen III., 4), ein fleiner Baum mit 4 cm biden, rotbraunen Früchten. Die Litchipflaume (ober Litschipflaume) ift bas beliebtefte Obst in China.

Rephelotottygia (griech.), f. Woltenlududsheim. Rephelometer (griech., Turbidimeter, Turpidotolorimeter), Inftrument, mit dem durch Bergleich (ahnlich wie beim Rolorimeter) aus ber Belligteit des von trübenden Teilen reflektierten Lichts ber Trübungsgrad einer Flüssigkeit ermittelt, von ihm auch auf den Gehalt an aufgeschwenimten winzigen Teilchen oder auf deren Oberflächengröße (z. B. bei Batterien) geschloffen werden tann. Bgl. Analyfe, chemische (Sp. 533).

Rephoftop (griech.), Instrument zum Meffen ber

Richtung und Geschwindigleit des Bollenzuges, f. Beilage » Weteorologische Inftrumente« (S. IV).

**Rephralgie** (griech.), Nierenschunerz, Nierenkolik. **Rephrekomie** (griech., Nierenenkfernung), f. Rierenchirurgie.

Rephribien f. Mieren und Bürmer.

**Rephrit** (Beil=, Nierenstein [weil früher gegen Mierenbeschwerden angewandt]; Bungmuftein der Reufeelander, Jade im Untiquitätenhandel), Mineral aus der Gruppe der Hornblende (f. d.), ein Strahl**ītein, ge**bildet au<del>s</del> feinen, filzartig verwobenen Fafern, lauchgrun bis grunlichgrau, an ben Ranten burchzeriprengbar, Barte 6, fpez. Gew. 3,0. Der R. und der Jabeit (j. b.) haben hohe fulturgeschichtliche Bedeutung, wie aus Funden (Beile ufw.) in den Pfahlbauten der Schweiz, in Frankreich, Italien, Troja, Sibirien, Reufeeland u.a. D. hervorgeht. In Rleinafien tragt man noch Schmudfteine (Umulette) aus N. In China spielen R. und Jadeit (Pü, Püstein) scit alters die Rolle eines Ebelsteins (f. Tafel »Chinesische Runft III«, 3). Anstehend kennt man R. im Raratajhtal in Turlestan und füdl. von Irlutst, in Alasia und auf der Gudinfel von Neufeeland, hier Lager zwiichen hornblendeschiefern und Gneisen bilbend; auch in Ligurien sowie bei Jordansmühl in Schlesien im Serpentin. Erratische Blöde von N., z. T. mehrere Tonnen schwer, finden sich auch am Baicalsee und in Flüssen des ehemaligen Goud. Irluss sowie im Murtal in Steiermart. Ein talt- und eisenreicher Jabeit ist der ähnlich verarbeitete dunkelgrüne Chloromelanit vom spez. Gew. 8,4. Lit.: S. Fischer, R. und Jadeit (2. Nust. 1881); N. B. Meyer, Jadeit- und Rephritobjette (1833, 2 Tle.) und Neue Beiträge zur Renntnis des R. und Jabeit (1892).

Rephritis (griech.), j. Nierentrantheiten (Sp. 1312). Rephritoide, die drei sehr ähnlichen Wineralien Chloromelanit, Jadeit und Nephrit (j. d.).

Nephrodium, veraltete Farngattung, j. Aspidium.

Rephrolithiafis (griech.), Steinbilbung in den Nieren (j. Nierentrantheiten, Sp 1313).

Rephrologie (griech.), die Lehre von den Nieren. [hirurgie. Rephropezie (griech.), s. Nieren-Rephroppesitis (griech.). eiteries (kutzindung. das Pieren-

rige Entzündung bes Rierens bedens (vgl. Rierenfrantheiten, Sp. 1314).

Rephrofe (griech.), Rierentrantheit. ((Sp. 1807). Rephrostom (griech.), f. Rieren Rephrotome (griech.), die Teile des nittlern Keinblatts im Wirbeltierembryd, aus denen sich die

Nieren entwideln. **Rephrotomig** (griech., Nieren = ichnitt), s. Nierenchirurgie.

Rephthys (ägypt. Rebthat), Rephthys. ägypt. Göttin, Schwester des Osiris, bessen Tod durch Set (s. d.) sie mit Iss beslagt. Den Theologen von Heliopolis galt sie als Gemahlin des Set. In den Darkellungen trägt sie auf dem Haupt die ihren Namen ausdrückenden Hieroglyphen, in den Händen ein Blumenzehter und die Hieroglyphe für Peben« (s. Ubb). Bgl. Anubis.

Rept (bas etrustifche Nepete), Stabt in der ital. Prov. Biterbo, (1921) 2963 Ew., Bifchofsfip, hat Refte etrusti-

scher und mittelalterlicher Mauern, Dom (11. 3h.), Kirche San Biagio (10. 3h.), Burg ber Borgia, Stadthaus (von Bignola), Aderbau. 2km öftl. Castel San Elia mit Kirche (Fresten des 11. 3h.).

Repoto, rechter Nebenfluß bes Aruwimi (f. b.) in Zentralafrita, 1882 bei Teli von Junter gegeben.

Repomut, 1662 bet Lett von Juntet gefehen. Repomut, Stadtimfüblichen Böhmen, Bezh. Krestiß, (1921) 1928 tichech. Ew., Knotenpunktber Bahn Gmünd-Eger, hat Kirche (1686 an der Stelle des Geburtshauses des heil. Johann von N. errichtet), BezG., Piaristenkollegium und landwirtschaftliche Industrien. Nördlich von N. liegt das Schloß Grünberg, angeblicher Fundort der sog. Grüneberger Handichrift (s. d.).

Repomuk, Johann von, driftl. Heiliger, Schuspatron Böhmens, \* um 1330 (1340?) Nepvomuk (Bomuk), † 20. März 1393, 1380 Pfarrer in Prag, als Unhünger des Erzbischofs Johann von Jenstein auf Besehl König Benzels in der Moldau ertränkt. Erst nach einer um 1450 auftretenden Legende soll er 29. April 1383 ertränkt worden sein, weil er ein Beichtgeheimnis der Königin Johanna nicht preisegeden wolke. Fest: 16. Mai. Lik.: Frind, Der heil. Joh. von N. (1879). Repos, Julius, weström. Kaiser 474—475, Dalmatier, wurde 9 Mai 480 ermordet.

ster, wurde 9 Mai 480 ermorder. Mepos, Cornelius, röm. Geschichtsschreiber, aus Oberitalien, lebte zwischen 100 und 25 v. Chr. nieist in Rom, war Freundvon Cicero, Atticus und Catull. Bon seinen meist historischen Schriften besitzen wir aus den Lebensbeschreibungen berühmter Männer (»De viris illusaribus«) das Buch »De excellentibus ducibus exterarum gentium« mit 28 Lebensbeschreibungen und aus dem Buch »De latinis historicis« das Leben des ältern Cato und des Utticus. Diese »Vitae« zeigen Neigung zum Unesdotenhasten und sind sachtich unzuverlässig; die (nicht ungefällige) Sprache hat stilizische Mängel. Unsgaben von Nipperdep-Witte (11. Unst. 1918, mit Erklärungen), Halm-Fledeisen (2. Unst. 1884); übersehung von Siebelis (3. Ausst. 1882).

**Repotismus** (vom ital. nepote [nipote], Reffe); Bevorzugung von Berwandten durch Fürsten, Staatsbeamte, Päpste; Repoten, natürliche Söhne und Unverwandte der Päpste.

Reppenborf (rumän. Eurnigor, spr. -jobr), Großgemeinde in Siebenbürgen (seit 1921 rumänisch), Kr. Hermannstadt, (1921) 3143 deutsche Ew. (Landler, f. d.), hat Bahnstation, Landwirtschaft und Büsselzucht.

Repper, in der Gaunersprache jemand, der geringwertige (Metall-) Sachen für tojtbare vertauft.

Repper (Neper), f. Napier 1).

Reptun, der außerfte befannte Blanet, beffen Auffindung auf Grund der Unregelmäßigkeiten, die fich in der Bewegung des 1781 entdeckten Uranus herausftellten, unter der Unnahme eines jenfeits der Uranusbahn bie Sonne umtreifenden Blaneten gelang. Beffel (f. b. 2) fprach zuerft 1823 biefe Unficht aus. Die wirkliche Lösung der Aufgabe erfolgte selbständig von zwei Seiten: burch ben Engländer Abams und ben Franzosen Leverrier. Challis suchte, gestütt auf die Adamsschen Ungaben, nach dem Planeten und beobachtete ihn am 4. und 12. Aug. 1846, ohne ihn als Planeten zu erkennen. Leverrier in Paris fing auf Anregung Aragos im Sommer 1845 an, sich mit der Uranustheorie zu beschäftigen, und seit November 1845 teilte er feine Ergebniffe der Barifer Alademie mit; 23. Sept. 1846 fand bann Galle, bamale Observator der Berliner Sternwarte, nahe der ihm von Leverrier bezeichneten Stelle ein neues Sternchen achter Broge, beffen planetarifche Ratur bereits ant



nächsten Abend an der Ortsveränderung erfannt werben konnte. Da festgestellt wurde, daß der Stern schon 1795 als Fixftern von Lalande beobachtet worden war, konnte man gleich feine Elemente bestimmen. Die Erzentrizität ber Bahn bes N. beträgt 0,00858, d. h. etwa 1/111 der halben großen Achie, wonach die Neptunbahn nächst der Benusbahn sich am meisten bem Kreis nähert. Ihre Neigung gegen die Etliptit beträgt 1,8°. Die mittlere Entfernung des N. von der Sonne beträgt 4496 Dill. km. Er burchläuft feine Bahn in 164 Jahren 287 Tagen. Gein mittlerer scheinbarer Durchmesser beträgt 2,4", sein mahrer 43 600 km. Er erscheint am himmel als ein Stern 7 .- 8. Größe. Die Albedo beträgt 0,73. Seine Maffe ist zu 1/19350 ber Sonnenmasse, seine Dichte zu 0,29 bon ber ber Erde berechnet worden. Das Beobachten ber Oberflächenbeschaffenheit ift bei ber Aleinheit seines Durchmessers fast unmöglich. 1847 entdecte Lassell einen Mond des N., der 321 000 km von letterem entfernt ist und eine siderische Umlaufszeit von 5 Tagen 21 st hat; die Bewegung in seiner Bahn ist rückläusig. Lit.: B. Peter= Naumann, Die Planeten (2. Aufl. 1920).

Reptun, Meergott, f. Neptunus. — Auch Name einer beutschen Dampfichiffahrtegesellschaft, Gis Bremen, gegr. 1873; jie verfügte 1926 über 56 Dampfer (42000 Brutto-Reg.-T.) und 3 Motorichijje (1900 Reg.-T.); fährt nach Oft- und Nordsee sowie nach Spanien.

**Neptunblan,** juw. Patentblau.

Neptune (spr. navelin), in Untwerpen täglich erscheinende liberale Handelszeitung mit eignem Kachrichten= bienst, gegründet 1904. [i. Geiteine (Sp. 93). Reptunifche Gefteine (iedimentare Befteine), Reptunismus, eine geologische Unschauungsweise, f. Geologie (Sp. 1721); Reptuniften: ihre Unhänger. Reptunit, schwarzes, in dünnen Splittern blutrot durchscheinendes Mineral, ein Titanosilikat von Ratrium, Ralium, Gifen und Mangan. R. findet fich in monoflinen Rriftallen in dem Claolithinenit von Narjarjut (Grönland) jowie in dunkelblutroten Kristallen (sog. Carlosit) in Natrolith eingewachsen neben Benitoit in Kalifornien.

**Neptuusbecher**, f. Schwämme.

Reptunus (Meptun), italijcher Gott des Baffers, feit dem 5. Ih. v. Chr. dem griechischen Poscidon gleich= gefest, hatte in Rom einen alten, 32 v. Chr. wieder= hergestellten Tempel mit Werken des Stopas. Einen andern errichtete ihm Ugrippa 25 v. Chr. Ihm wur= den die Neptunalien am 23. Juli geseiert. (Bgl. auch Tafel »Bildhauerkunst d. 19. u. 20. Ih. I«, 3.) Ne quid nimis (lat.), »[in] nichts zu viel«, d. h. alles mit Maß, das »Meden agan« der Griechen.

Rera, 1) (im Altertum Nar) linker Rebenfluß des Tiber, 135 km lang, entspringt in den Monti Sibil= lini, nimmt bei Terni ben Belino (f. d.) auf, mündet bei Orte. - 2) Linker Nebenfluß der Donau in Rumänien, 126 km lang, aus dem Banater Gebirge (Semenif, 1450 m ü. M.), mundet, zulest Grenze zwischen Rumänien und Südflawien, oberhalb von Bazias.

Nérac (fpr. nerat), Stadt im franz. Dep. Lot-et-Varonne, Urr. Agen, (1921) 5903 Cw., an der Baïje (zur Ga= ronne), Knotenpuntt an der Gudbahn, hat Schloßruine, reformierte stirche, Museum, Stortinduitrie fowie Sandel mit Rebhühnern und Gestügel.

**Nerbydda,** ind. Fluß, f. Narbada.

**Nerchau,** Stadt in Sachsen, Amtsh. Grimma, (1925) 2871 Ew., an der Mulde, Anotenpunkt der Bahn Burzen-Grimma, hat Farben-, Lad-, Kartonnagen-, | **Rexife,** jchwed. Landichaft, f. Närle-

Ofen-, Tonwaren- und Bementwarenfabriten, Ton-u. Sägewerle.— N., 991 genannt, heißt 1417 » Städtchen-Rerechta, Kreisstadt im ruff. Gouv. Kostroma, (1926) 7381 Em., an der Mündung des Flusses R. in die Soloniza, Anotenpunit der Bahn Jaroflaw-Kojtroma, hat Flachsspinnerei, Nägel- und Leistenfabrit, Handel mit Bieh, Leinen und Tuch. majjerflora.

Rereiden, die Tochter des Rereus (f. b.); f. auch Gug-Nereis Gr., Gattung im Meere lebender rauberiicher Borftenwürmer aus ber zu ben Polychaten gehörigen Familie ber Lycoridae. Manche Arten fcwimmen frei umber; von ihnen ift N. cultifera Grube m ben europäischen Gemässern häufig. Oft wechselt eine auf dem Boden friechende Generation mit einer freischwimmenden (Heteronereis Gr.) ab.

Rereitenichichten, Schiefer mit Rereiten (b. h. Kriediburen von Ringelwürmern, Abbrude von Fuloiden) auf ben Schichtflächen, in der Kambrifden Formation (f. d.) und besonders in der mittlern Abteilung der Devonformation in Thüringen.

Nereites, f. Ringelwürmer. Reresheim, Oberamtestadt in Bürttemberg, (1929) 1251 meift tath. Ew., an der Bahn Malen-Dillingen. hat Schloß, Benediktinerkloster (1095—1802, wieder seit 1920; hatte 1763—1802 Reichsitanbichaft) nut berühmter Barodlirche (18. 3h.), AlG., Latein- und Realfchule, Bezirtstrantenhaus, Kaltwerte. — N., 1095 genannt, um 1350 Stadt, gehörte 1263-1802 den Grafen von Ottingen, dann ben Fürften von Thurn und Taxis und fiel 1810 an Bürttemberg. Sier 17. Oft. 1805 Niederlage der Ofterreicher unter Erzberzog Rart durch die Franzosen unter Woreau.

Reretva, Blug in Sudflawien, j. Narenta.

Rerens, im griech. Mythus Cohn des Bontos und ber Baa, Gemahl der Doris, Bater der (50) Rereiden, hilfreicher Meergöttinnen, darunter Umphitrite, Thetis und Galateia. D. wird als Greis mit Bepter, auch Dreigad bargestellt, die Nereiden auf Delphinen und Tritonen (j. b.) reitend. Bgl. Meergötter. über das fog. Rereiden monument aus dem 4. 3b. v. Cbr. vgl. G. Niemann, Das Nereiden-Monument in Xanthos (1921).

Rereus und Achillens, driftl. Beilige, jagenhaite Rammerer der Domitilla (f. d.), wurden angeblich mit ihrer Berrin nach Bontia verbannt und ipater in Terracina gemartert. Fest: 12. Mai; Uttribute: Enthauptung, Balmen.

Rerfling, Fischgattung, f. Alant.

Rergal, der babyloniich-affgr. Gott der Unterwelt, als deren Eingang sein Tempel Emeichlam in Kutha galt. Seine Bemahlin mar Ereichfigal ober Lag. Lit .: Böllenrücher, Gebete und Hymmen an R. (1904). Rerger, Rarl Auguft, Secoffizier, \* 25. Febr. 1875 Rojtod, mahrend des Weltfriegs erft Kommandant eines Kleinen Kreuzers, feit Marz 1916 des hilfstreuzers »Wolf«, eines bewaffneten Frachtdampfers. mit dem er im Atlantischen, Indischen und Großen Dzean ohne Verbindung mit der Heimat bis Frühjahr 1918 Kreuzerfrieg führte und durch die englische Blodade der Mordfee zurudlehrte. 1919 verabichiedet. Il. ichrieb: »3. W. S. Wolf« (1918).

Meri, Filippo, driftl. Beiliger, f. Philipp Reri. Nerigliffar (babyl. Nergal-ichar-ugur), Konig von Babylon (560-556), beseitigte feinen Schwager Evil-Merodach. Sein Sohn und Nachfolger Labaichi-Mardul, ein Knabe, fiel noch 556 einer Beridmobrung des Nabu-na'id (f. b.) zum Opfer.

Norine Herb., Gattung ber Amaryllidazeen; 9 Arten Zwiebelgemächse des Kaplandes, darunter einige schön blühende Zierpstanzen, z. B. N. sarniensis Herb. (Guernseylitie) mit einer Dolde tiefroter Blüten. Reving, Johann Arnold, Baumeister des 17. Jh., aus Houland (?), †21. Ott. 1695 Berlin, eigentlich Insenieur, schus daselbit seit 1678 das Fürstenhaus, einen Zeil des Schlosses, die Lange Brücke u. a., legte die Friedrichstan, war am Bau des Zeughauses betei-Perio, im römischen Kult Genossin des Mars. [ligt. Perita, Insel, s. Ferdinandea.

**Reritich** (griech.), an die Küsten gebunden, z. B. neristiches Blankton; Gegensätze: pelagisch und beuthonisch. **Rexiton,** Berg auf Ithala (j. b.).

Neritum, Stadt, f. Nardò.

Nerlum L. (Oleander, Lorbeerrose), Gattung der Apozynazeen, immergrüne Holzpflanzen mit meist zu



voizplanzen mit meil zu breistehenben wirtelständigen, lederartigen Blättern, ichönen, großen Blüten in endständigen Rispen und länglichen Balgtapseln. Bon den L. (Rosenlorbeer; l. Abb.) die 8 m hoch, hat rosenrote, auch weiße Blüten; die scharf nartotischen Blätter wurden früher gegen Hautausschläge benutt. N. o. wächst in Südeuropa und Nordafrika an

Flugufern; in Deutschland ift er Kübelpflanze. Nerium promonturium, sow. Finisterre, Kap. Rerly, Friedrich, eigentlich Rehrlich, Maler, \* 24. Nov. 1807 Erfurt, † 21. Okt. 1878 Benedig, bildete sich bei Rumohr in Hannburg und in Rom (1829—31) und lebte seit 1837 in Benedig. Er malte hauptsächlich venezianische Ansüchten, die sich großer Beliedtheit erfreuten, z. B. San Giodanni e Baolo in Benedig (Berlin, Nationalgalerie). Doch sind seine Karbgebung wertvoller, darunter Aturwahrbeit und Karbgebung wertvoller, darunter Transport eines Narmorblock (Schwerin, Museum). Undre Beispiele in den Rusen zu Erfurt und Hamburg.

Reruft, Balter, Phyfiler und Chemifer, \* 25. Juni 1864 Briefen, 1887 Uffiftent von Bilhelm Oftwald in Leipzig und Mitbegrunder von beffen Sonentheorie, 1891 Brofeffor in Göttingen, wo er 1895 bas Institut für phyfitalifche Chemie und Elettrochemie einrichtete, 1905 Professor und Direktor des Instituts für physitalifche Chemie in Berlin und Mitglied der Afademie ber Biffenichaften, 1922 Brafident ber Phyfifalifchtednischen Reichsanftalt, bearbeitete hauptfächlich die galvanische Stromerzeugung, die Elektrolisse und die Theorie der Löfungen und der chemischen Gleichgewichte, entdedte einen neuen Grundiag der Barmelebre. 1898 erfand er die nach ihm benannte elettrische Lampe (f. Beil. »Eleftrifches Licht«, G. III). 1920 erbielt Al. den Nobelpreis. Er ichrieb: »Theoretifche Chemie- (1893; 11.—15. Aufl. 1925), »Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenichaften« (mit U. Schönflies, 1895; 10. Aufl. 1923), »Die theoretifchen und experimentellen Grundlagen bes neuen Barmejages (1918; 2. Aufl. 1924). [tenem Bol. Rero, Rrimmergewebe mit gezogenem und geschnit-Rero, Lucius Domitius, als rom. Raijer: R. Claubius Caefar Augustus Germanicus, \*15. Dez. 37 Untium, + 9. Juni 68 bei Rom, Sohn des

C. Domitius (+ 40) und ber Agripping, Tochter bes Germanicus. Rach Berbeiratung mit Kaifer Claubius erreichte es Agrippina, daß biefer, obwohl er einen eignen Sohn, Britannicus, hatte, 1. März 50 N. adoptierte und ihm feine Tochter Octavia 52 gur Frau gab. Nach des Claudius Bergiftung ließ Agrippina N. von ben Bratorianern zum Raifer ausrufen, ben ber Senat 18. Ott. 54 fofort anerkannte. R. beseitigte zwar 55 ben Britannicus, stütte fich aber sonst zunächst auf seine Erzieher, ben Brätorianergeneral Burrus und ben Philosophen Seneca, und erwarb fich Unertennung. 59 ermordete er seine berrichsüchtige Mutter; um die sittenlose Boppaa Sabina zu heiraten, tötete er 62 Burrus und seine eigne Gemahlin; als ein Brand zwei Drittel von Rom zerftörte, ließ er, um den (ungerechten) Berdacht der Brandfriftung von fich abzulenten, bie stadtrömischen Christen beschuldigen und viele unter Martern 64 hinrichten; die Entdedung der Bisoniichen Berichwörung (65) gab ihm Unlag, Seneca und Lucanus zu töten. Nach dem Brande liek N. durch das neue Rom breite Stragen legen und erbaute fein » Bolbenes Sausa. Alls neufischer Runftler reifte er nach Griechenland (66), das er für »frei« erflärte. Gallien erhob fich zuerft gegen ihn. Der Senat achtete N., und biefer ließ fich toten. Mit ihm erlofc bas Julifch-Claubifche Baus. Das Reich wurde unter ihm in Urmenien burch Corbulo, in Britannien durch Baulinus erweitert; mit Unterdrüdung des großen Judenaufftande hatte er 66 Befpafian beauftragt. Geine Geschichte beschreiben die »Unnalen« des Tacitus und Sueton. A. Bilbrandt (1876) machte N. zum Belben einer Tragodie; Opern gibt es von Sandel (1705), Hubinitein (1879) u.a. Lit .: Senberion, Life and Principate of the Emperor N. (1903); Schur, Orientpolitit des Raifers R. (1923). Rero, Monte, ital. Hame bes Bergmaffibe Ren. Nero antico (ital.), ein schwarzer Marmor (f. b., Reroberg, f. Biesbaben. [Sp. 1747).

Reroccio di Barrolommes (ipr. nersuighde), ital. Bildhauer und Maler, \* 1447 Siena, † das. 1500, schuf die Benedistpredella der Uffizien in Florenz (um 1472), zwei Madonnenbilder mit Heiligen in ber Alademie von Siena (1476 und 1492) und das Biccolominis Grabmal im Sieneser Dom (1485). Lit.: P. Schubering, Die Plassis Gienas im Quattrocento (1907). Revolivit, f. Komeranzenblütenöl.

Rero-See (Rostower See, russ. Rostowstoje Ofero), sischreicher See im russ. Goud. Jaroslaw, 54 akın groß. 2 m tief, start verschlammt, empfängt die Sara, entläßt die Wieksa als Rotoross, Rebensiluß der Bolga. Um R. liegt Rostow (Belitij).

Rerthus, eine germanische Göttin, wurde von norddeutschen Bölsern verehrt und hatte auf einer Insel der Nord- oder der Ditse einen heiligen Hain. Ihr Feit, verbunden mit seierlichem Umzug (Wagen mit zwei Kühen), ritueller Reinigung und Menschenopsern, siel ins Frühjahr und sollte der Erde Fruchtbarkeit bringen. Nach Tacitus hieß sie Mutter Erdes. Früher las man dei diesem Dertha statt R. und hielt Rügen für die ihr heilige Insel. Agl. Njord.

**Nertichinft,** Stadt im russ. Fernöstlichen Gau, Bez. Szetenik, (1920 6545 Ew., an der Nertscha, unweit ihrer Mündung in die Schilka und an der Zweigbahn Briissowaja-R., hat Leder-, Kerzen- und Glassabriten, Sägewerke, Wühlen und Ackerbau.

Rertschinstij Sawod, Fleden im russ. Fernöstlichen Gau, Bez. Sretenst, (1926) 3153 Ew., an der Altatscha (zum Argun), um eine ehemalige Silberhütte entstanden, hat Lederfabrit, Seisensiederei und Belzhandel.

Die Goldgrubenbetriebe der Umgebung (Serentuj, Alatuj, Kara) waren früher die belanntesten Zwangs-

Meruda, 1) Jan, tichech. Dichter, \* 10. Juli 1834 Brag, † baf. 22. Aug. 1891, lange Tagesschriftseller (»Gesammelte Feuilletons«, 1876—77, 4 Bde.), ein bedeutender Lyriler (»Friedhofsblüten«, 1857; »Buch ber Berfe«, 1867; »Rosmifche Lieber«, 1878, u. a.) und Erzähler. Novellensammlungen: »Allerlei Menschen« (1871), »Rleinseitner Beschichten« (1878; beutsch in »Reclams Univ.-Bibl.«) u. a. Weniger erfolgreich war er als Bühnendichter (»Francesca da Rimini«, Tragobie, 1860; Luftspiele: Der Brautigam aus Sunger«, 1859, u. a.). »Gelamtausgabe« von J. hermann (1892—1905, 13 Bbe.); neue fritische Ausgabe von Duis u. a. (1906-15, 41 Bbe.). Lit.: F. B. Krejči, Jan N. (1902, tichech.); A. Novat, Jan N. (3. Aufl. 1921, tíchech.).

2) Bilma Maria Frangista, Biolinspielerin, \* 29. März 1839 Brünn als Tochter bes Domorganisten N., † 15. April 1911 Berlin, trat seit 1846 auf, reifte mit ihren Geschwiftern, ber Bianiftin Da ria (\* 1844) und dem Bioloncellisten Franz († 1915) burd) Europa, lebte feit 1869 in London, 1864—69 ver= mählt mit bem Softapellmeister L. Normann († 28. März 1885), seit 1888 mit Ch. Halle (j. b.).

Rerba, Stadt in ber fpanifcen Broving Suelva, (1920) 14972 Ew., an der Bahn N.-Zalamea, hat Rupferberabau.

**Rerva,** 1) Marcus Cocceius, als römischer Raiser Imperator N. Caefar Augustus, \* 8. Nov. 34 (?) Narnia, + 25. Jan. 98 Rom, 71 und 90 Konful, wurde nach Ermordung des Domitian 18. Sept. 96 vom Senat gewählt und betätigte fich in beffen Sinn; er ichuf die Alimentaritiftung für Minderbemittelte. Um dem übermut der Brätorianer zu begegnen, adoptierte er Oftober 97 als Mitregenten Trajan. — 2) Beiname,

häufig im Licinischen Geschlecht. Nerval (fpr. nărmăl), Gérard de (eigentlich G. La= brunie), frang. Schriftsteller, \* 22. Dai 1808 Baris, † das. (durch Selbstmord) 5. Jan. 1855, machte sich joon 1826 und 1827 durch die Elégies nationales«, »Poésies diverses« und »Satires politiques« befannt, übersette Goethes »Fauft« I. u II. Teil (1828, gulest 1913) und verfaßte mit All. Dumas d. Al. (Piquillos, tomifche Oper, 1837; »L'Alchimistes und »Léo Burckart«, zwei Dramen, 1839), Mern (»Le Chariot d'Enfant«, Drama, 1850; »L'Imagier de Harlem«, Drama, 1850) und allein ('Tartuffe chez Molière«, Romödie, 1831) Theateritude. Bleibendes schuf er erst mit den Novellenbänden »Les Filles du Feu« (1854), »Le Rêve et la Vie« (1855), »La Bohême galante« (1855) und ben lebendigen, 3 T. aber phantastischen Dichter-Porträten »Les Illuminés« (1852), sowie mit den Reisebeschreibungen »Schnes de la Vie orientale« (8b. 1, 1848, 8b. 2, 1850) und »Lorely. Souvenirs d'Allemagne« (1852). In vielen übersekungebroben führte N. 1830 Gedichte von Klovitod. Goethe, Schiller, Burger ("Poésies allemandes") mit einer fritischen Studie (»Etudes sur les poètes allemands«, 1830) ein, später in verstreuten Beröffents lichungen Körner, Uhland, J. B. Richter. »Œuvres complètes (1868, 5 Bde.; neue Ausg. 1927 ff., bisher erichienen 6 Bde.). Lit.: A. Marie, G. de N., Le poète, l'homme (1914, mit Bibliographie).

Nervatur (lat.), Nervenanordnung im Blatt (j. b., Sp. 455) und Naturfelbstdruck.

Rerven (Blattrippen, Abern), f. Blatt (Sp. 453). Ifchen, fefretorifchen ufm. R.). Reben Rervenzellen

Rerven (lat. Nervi), die reizleitenden Elemente des Tierförpers, die (meift in Form von Strangen ober Fäben) die Zentralorgane des Nervenspstems (f. d.) mit ben Sinnesorganen (Rezeptoren) und ben Erfolgsorganen (Effettoren: Rusteln. Drufen ufm.) verbinden. Jeber Rerv besteht aus einem sich vielfach veräftelnden Bundel von Rerven fafern, die wieder aus einer Bereinigung gablreicher Rervenfibrit. len (f in ber Abb.) hervorgeben. Gine Fibrille ift von einer isolierenden Martscheibe (m), einem Rohr aus Fett- und Eiweißstoffen (DR pelin), eingeichloffen (marthaltige) oder nicht (martlofe Fibrillen). Marklose Fibrillen finden sich namentlich bei Birbellofen, bei Amphioxus und im Sympathilus ber Birbet-

tiere, marthaltige fast ausschließlich bei diesen (nicht bei Runds mäulern; doch auch bei Tintenfischen, einigen Arebien und Ringelwsirmern). Im Leben ift das Myelin fait flüssig, gerinnt nach bem Tode aber zu einer frümeligen, von Fetttröpfchen durchsetten Daffe. Außen wird die Marticheide, die stellenweise Unterbrechungen (Ranvierfche Schnürringe; r) zeigt, noch von ber häutigen Schwann= fden Scheibe (8), bem Reuri. lemm, überzogen. Die zu R. zusammentretenden Nervenfasern (f. Tafel »Gewebe des Menschen«, 5) sind von einer derben hüll= haut, dem Perineurium, um= scheibet und in ein feinmaschiges Bindegewebsgerüft, das Endoneurium, in dem auch Blutgefäße verlaufen, eingebettet.

Jebe Neuro- ober Nervenfibrille ist ein langgestredter Fortsat einer Rerven- oder Ganglienzelle (Neurozhte, g), die häufig noch fürzere Ausläufer, Denbriten (d), entfendet. Much Berbindungen mehrerer R. (Anastomosen) und nepartige Berschiebene Topes Rervengeflechte (Rervenplegus) find häufig. In ben Ber-



lauf ber A. find oft Saufen von Nervenzellen, fog. Ganglien oder Nervenknoten, eingeschaltet. Re: venzelle und -fibrille bilden eine heute meift Reuron genannte Einheit. Die Fibrille (Achsenzylinder, Uron, Neurit, ax) pflegt mittels eines Endbaumchens (e) an die rezeptiven ober die effettiven Apparate (Sinneszellen, sz; Dustelfafern, mu) beranzutreten. Häufig entspringen von ihr auch feinere. ebenfalls baumartig fich auflöfende Seitenafte (Bara: rone, Kollateralen; cl). Wahricheinlich find die Ganglienzellen bas Zentrum für die vom Achsenzplinber geleiteten Erregungen. - Mus ungeheuer vielen Neuronen fest sich das Kervensystem (f. d.) zusammen. Die Leitung (f. Tafeln »Gehirn und Nerven I und II-) erfolgt entweder zentripetal, b. h. von der Beripherie (Haut, Sinnesorgane) zum Zentrum. ober zentrifugal. von bort zur Peripherie (Dusteln, Drülen ufm.; bgl. die Bfeile in der Ubb.). Im erften Fall fpricht man bon zentripetalen, rezeptiven oder sensiblen, im andern von zentrifugalen, effettiven (motori-

find am Aufbau der Nervenzentren Stützellen (Gliagellen) beteiligt, die gufammen ben Rervenfitt (Reuroglia) bilden.

Rach ber von nianchen angefochtenen Neuronenlehre beitebt feine unmittelbare Berbindung der einzelnen nervojen Einheiten, sondern ihre Fortfage berühren fich gegenseitig nur innig. Die Reizübertragung im Bentralorgan murde baburch zustande tommen, daß die Erregung von einem Neuron auf ein andres benachbartes (oder mehrere) überspringt. Für die Meuronenlehre iprechen der mitroftopische, namentlich mittele ber Golgischen Silberimpragnierung ber H. gewonnene Befund und bie Entwidlungegeschichte, die gezeigt hat, daß die N. aus Neuroblaften hervorgehen, die erit fefundar Uchsengplinder und Dendriten entfenden. S. auch Behirn, Rervenftitem, Rudenmart.

Lit .: Lenhoffet, Der feinere Bau bes Merveninfteme im Lichte neuerer Forichung (1895); Upathy. Das leitenbe Element des Rerveninftems (» Mitt. a. b. Bool. Station zu Reapel«, Bb. 12, 1897); Bethe, Die anatom. Elemente bes Nerveninitems und ihre phyfiolog. Bedeutung (»Biol. Zentralbl.«, 1898); Berworn, Das Reuron in Anatomie und Bhnfiologie (72. Berj. Gef. deuticher Raturforfcher u. Arzte, Machen, 1900); Schend, Die Bebeutung ber Neuronenlehre für die allg. Nervenphyfiologie (1902); Bergmann, Bethe, Ellinger, Embben, Sb. der normalen u. pathol. Physiologie (feit 1925); E. Schilf, Das autonome Rerveninitem (1926); v. Möllendorff, Sb. der mifrojtop. Anatomie, Bd. 4 (1928).

Bhyftologifche Bebentung. Die phyfiologifche Leiftung der R. besteht darin, daß fie infolge ihrer Erregbarteit (vgl. Reigbarteit) entweder Erregungevorgange, bie fich im Bentralnerveninftem (Behirn und Rudenmart) abipielen, den Erfolgsorganen (z. B. Mustel, Driife uiw.) zuleiten ober Erregungen der Sinnesorgane dem Bentralnervenfpftem übermitteln. Dan muß demnach zentrifugal leitende (efferente) und zentripe= tal leitende (afferente) R. unterscheiden. In den Mervensträngen finden fich meift sowohl zentripetal als auch gentrifugal leitende Rervenfafern (gemifchter Rerv; Näheres f. Reflere). Alle diefe (marthaltigen) Fafern haben im wesentlichen die gleichen Eigenschaften, und die Unterscheidung von gentripetalen und gentrifugalen R. begrundet fich nur darauf, daß die einen normalerweise nur am peripheren, die andern nur am zentralen Ende ihre Reize empfangen.

Zur Erforschung der in den Nervenfasern sich abipielenden Borgange wendet man fog. fünftliche Reizung der operativ bloggelegten oder aus dem Rörper entfernten Il. an. Die Il. der wechselwarmen Tiere können im Gegensatz zu denen der Warmblüter bei passender Behandlung noch tagelang außerhalb des Körpers leistungsfähig bleiben. Alls tünstliche Reize tonnen die verichiedensten Anderungen der außern Bedingungen bienen, 3. B. plögliche Druderhöhung (Schlag auf den Nerv), plögliche starte Temperatur= anderung, aber auch Austrochnung und chemische Einwirtungen. Das bequemite Mittel gur fünftlichen Reijung ber Al. bietet ber elettrifche Strom, ber in feinen Birfungen aufs feinste abgestuft und ohne Schadigung bes Nerve wiederholt angewandt werden tann. Man benunt bagu entweder den fonftanten Strom von galvanischen Elementen oder Alkumulatoren (galva= miche Reizung) oder die furgen Stromftoße eines Induftoriums (faradiiche Reizung). Der galvanische Strom reizt den Nerv im allgemeinen nur während

Eleftrotonus (f. b.) erhöht die Erregbarleit im Bebiet ber Rathode, vermindert fie im Bebiet der Unode. Läft man bie Stromitarle febr allmählich anwachsen, io tann man beträchtliche Strome burch ben Rerv schiden, ohne bag er erregt wird (Ginschleichen bes Stromes). Die Reizwirfung geht beim Schließen bes Stromfreises von der Rathode, beim Unterbrechen von der Unode aus.

Die Folge einer wirksamen Reizung der Al. ist der fog. Erregungeprozeß, ein Borgang, ber fich über bie gange Länge ber Rervenfafern fortpflanzt (Erregungeleitung; vgl. Text auf Rudfeite ber Tafeln bei Musteln). Zwischen dem Augenblid der Reizung bes Nerve und z. B. bem Beginn ber Bufammenziehung bes Mustels verftreicht eine gewiffe Beit (Caten 33 e i t), die um fo größer ift, je weiter entfernt vom Dustel ber Rerv gereizt wurbe. Sat man ben Rerv einmal an einer höher oben, einmal an einer weiter unten gelegenen Stelle gereigt, fo fann man aus dem Unterschied der Latenzzeiten die Fortpflanzungegeschwindigleit der Erregung im Rerb ermitteln. Gie murbe zuerft von Belmbols (1850) am Suftnerv des Frosches gemessen und zu rund 26 m pro sek, aljo ungefähr 94 Stundenkilometern, beftimmt. Sie machft mit fteigenber Temperatur und ift bei den Warmblüternerven etwa dreis bis viermal fo groß. Bei den marklofen N. wirbellofer Tiere (Mollusten) beträgt fie dagegen nur wenige Zentimeter pro sek (Busammenitellung berBertein: Tabulae biologicae., Bb. 2, 1925). — Der Erregungsvorgang macht fich am Nerv felbst bemerkbar burch die Entstehung eines eleftrischen Potentials. Die erregte Stelle des Nervs verhält fich elettronegativ gegen eine ruhende Stelle. Durch das Studium der Attionsftrome (f. Cleftrizität, tierische) hat man versucht, tiefer in das Wefen des Erregungsvorgangs einzudringen. Es handelt sich wahrscheinlich um eine zunächst örtlich begrenzte Störung bes Gleichgewichts zwischen Anionen und Rationen (f. Jonentheorie, Sp. 568) ber in ben R. enthaltenen Salze, die fich an ber gereizten Stelle in einer gemiffen Beit entwidelt und bann wieber abflingt, wobei fie fich zugleich nach beiben Seiten langs ber Rervenfaser fortpflangt. Un einem bestimmten Bunkt einer marthaltigen Rervenfafer bauert ber gange Borgang nur wenige Taufenbitelfetunden, in der martiofen Mervenfafer läuft er trager ab. Die für den Erregungevorgang verbrauchte chemische Energie niuß äußerst gering sein, da die N. selbst in sauerstoff= freier Altmosphare fehr lange gereigt werden tonnen, ohne ihre Erregbarteit zu verlieren. Angesichts der geringen Fortpflanzungsgeichwindigkeit tann es fich Dabei jedoch teinesfalls um einen der Leitung des elettrifchen Stromes vergleichbaren Vorgang handeln. Bgl. Gehirn, Narveninitem, Mervendegeneration, Rutfenmart, Sinne, Sympathifus.

Lit.: Biedermann, Elettrophyfiologie (1895); Ruhlenbed, Borlefungen über das Bentralnerveninftem der Wirbeltiere (1927). S. auch Physiologie. Rervenchirurgie, Operationen an peripheren Rerven, kommen bei Behandlung von Reizerscheinungen (Meuralgien, Spasmen) fowie von Labmungen (nach Rervenverlegungen), endlich bei Weichwülften der Rerven vor. Bei fehr ichweren Reuralgien (f. d.) fprist man Novotain, Allfohol oder Osmiumfaure in den erfrankten Merv ein. Bei den hartnäckigsten Fällen wird die Rervendurchidmeidung (Reurotomie) ober die Entfernung eines Mervenstudchens (Neurettober Dauer feines Entitebens ober Berichmindens; ber I mie oder Rervenreieftion) vorgenommen, boch

ist der Erfolg unsicher; erfolgreicher ist die Ausdrehung bes Rervs (Reuregarefe) mit ber »Nervengange«. Bei fcmerften Fallen von Gefichtofchnierz wirb guweilen die Ausschneidung des Bafferichen Nervenknotens (Ganglionresektion) im Schädel notwendig. Die höchit ichmerzhaften Magenfrifen bei Rückenmarksschwindsucht lindert Durchtrennung der hintern Rervenwurzeln an ihrer Austrittsftelle aus dem Rudenmart (f. Förstersche Operation), ebenso die Krampferscheinungen bei angeborner Gliederstarre. Sind die Nervenschmerzen durch Fremdförper, Rarbendrud, Nervenverlegung usw. bedingt, fo muß die Ursache operativ beseitigt und der Nerv aus der Narbenmaffe ausgelöft (Reurolyfe) bzw. die einzelnen Nervenstränge forgfältig bavon befreit werden (innere Reurolyje, Endoneurolyje). Durchtrennte Rerven werden mit feinster Nadel so vernäht, daß die Naht möglichst nur die Nervenscheide und das umgebende Gewebe faßt (Reuroraphie, »Rervennaht«). Grö-Bere Lüden zwijchen den Nervenstümpfen werden durch überpflanzung eines anderswoher (auch vom Tier) genommenen Rervenstucks ausgefüllt (Rervenplastik) oder das periphere Nervenende an einen benachbarten Bewegungenerv mit frifden Schnittflächen angeheftet (Rervenpfropfung) ober auch unter Umständen ein gesunder Nerv in den vom verletten Nerv verforgten gelähmten Muskel eingepflanzt (Neuroti = fation). Nicht mehr fehr gebräuchlich find die blutige und die unblutige Nervendehnung, die 3. B. bei Hüftweh am Nervus Ischiadious vorübergehende Erfolge zeitigt. Reuerdinge erreicht man die vorübergehende Lähmung eines Nervs zur Beseitigung von gehende Laginung einer zeites ge-Reizerscheinungen (Schmerzen, Spasmen) durch Bereifung des freigelegten Nervs mit Chlorathyl oder Rohlenfäure. Bei Bervengeschwülften find Reseltion und Rervenchof, f. Mervenschod. Maht notwendig. Rervendegeneration, Absterben der Dervenfafern infolge von Schädigungen. Wird eine Nervenfafer von der Banglienzelle abgetrennt, aus der fie entspringt, so verliert sie zunächst Erregbarkeit und Leitungsvermögen. Bald (bei Warmblütern nach 4-6 Tagen) zeigen sich auch Zerfallserscheinungen an den Nervenfibrillen und der Markscheide, die von der verletten Stelle aus nach der Peripherie fortschreiten (»fetundare N.«) und stete mit völliger Zerftörung bes abgetrennten Rervenstüdes enden. Beniger tief= gehende Störungen treten auch im gentralen Stumpf des durchschnittenen Nervs einschließlich der zugehörigen Ganglienzelle auf (»retrograde N.«); fie konnen von felbst wieder verschwinden. Durchtrennung eines Mustelnervs hat Degeneration (Utrophie) der von ihm verforgten Mustelfafern zur Folge, wenn nicht rechtzeitig Erfat der zugrunde gegangenen Nervenfasern eintritt. Diefer tann nur dadurch erfolgen, daß von den Ganglienzellen aus neue Achsenzylinderfortsätze in die alten Bahnen hineinwachsen. Dieje Mervenregeneration fann man dadurch erleichtern, daß man die beiden Stude des Nerve durch Nervenn aht vereinigt. S. auch Entartungerealtion.

Nervendehnung, f. Nervenchirurgie.

Nervendrufen, die Nebennieren, wegen ihres Reich= tums an Banglienzellen und Nervenfafern fo genannt. Merveneinheit, f. Meuron.

Nerveneleftrizität, die am lebenden Nerv zu beobachtenden elettr. Ericheinungen ; f. Elettrigität, tierische. Dervenentzündung (Neuritis), entzündlicher Borgang, bei dem entweder die Bindegewebsicheide des Merve blutreicher und von Entzundungeproduften weniger vollständige Empfindungelofigteit im Back

erft in zweiter Linie erfranten (interftitielle L bzw. Perineuritis bei vorwiegender Erfrantungte Mervenscheide), oder die Nervenfasern selbit weller dann zerfallen und allmählich aufgejogen water wozu meist entzündliche Erscheinungen in der Re venicheide treten (parenchymatofe R.). Die kimt heit kann einen Nerv (Mononeuritis) oder tuk (multiple Reuritis, Bolyneuritis) befallen. ir afgenbierende (aufsteigende) 98. verbreitet fid we den kleinsten Nervenästen an der Peripherie auf de zentralen Nervenstämme. Dandmal tann manimi des Nervenstrangs knotige Berdidungen ber bird gewebsicheide durch die Saut fühlen (Neuritis 16dosa). Urfachen find Berlegungen jeder Art, Drudai den Nerv, überanstrengungen, Erfältungen (thermatische N.) und Bergiftungen, besonders bo Infettionstrantheiten, 3. B. Diphtherie, Tww. Zuberfulofe, Boden, Influenza, bei septiden & krankungen (Phamie, Kindbettfieber), bei chromide Bergiftung mit Blei, Arfenik, Allohol u. a. und be Stoffwechselstörungen, wie Gicht, Zuderbarmut: Nach dem Berlauf kann man folgende Formen w terscheiden: 1) die afute N., tritt mit Schütteliton hohem Fieber und großer, auf Drud fich iteigende Schmerzhaftigkeit im ganzen erkrankten Nervauf: tann Empfindungs- und Bewegungs- (d. i. Muste-Lähnung auftreten; im lettern Fall tommt & ke Unwendung des elektrischen Strome zur Entartume reattion (i. d.). 2) Andre Falle von IL verlauter dronisch, auch tann atute N. chronisch werden. 🖭 multiple begenerative R. (Bolyneuritis) ke fällt die Nervenbahnen der verschiedensten Korpenale oft fast das gesamte periphere Nervenspitem, in bei ber Beriberifrantheit: zu hohem Fieber treten Rreugidme gen und heftige, reißende Schmergen in den Gib magen, zuweilen auch Belentichwellungen, endlich Latmungen mit Mustelfdwund, ber auch bei beilim oft noch monatelanger Behandlung bedarf. Eine be fonders häufige, wichtige Form der multipeln & mi burch Allfoholvergiftung bervorgerufen (Bieude tabes). Bei biefer zeigen fich reißende Comeie in den untern Gliedmaßen, bald auch Lähmungsipm ptome mit deutlichen atattischen Störungen, bie " vollständige Lähmung mit Atrophie übergeben im nen. Wie bei Rüdenmarlofdmindjucht, ichwinter be diefer N. das Kniephanomen, aber ce feblen Gutte gefühl und Blajenftorungen. Undre Formen beiabe besondere Merven: die Bleineuritis den Nerm radialis, ber bie Sanbitredmusteln am Unterarmi pa forgt, die Diphtherieneuritis lähmt die Reme des Gaumensegels, der Rehlfopf- und außern Augen musteln. — Die Behandlung sucht zunächt nich lichft die Ursachen zu beseitigen. Im aluten Stadum sind oft Salizhlpräparate von Rupen sowie Rube stellung der ergriffenen Körperteile und Morphium Rach Ablauf des aluten Stadiums werden Eichmit tat, Maffage, Baber ufm. angewendet. Merbenfafern, Rerbenfibrillen, f. Rerben (En Nervenfieber, j. Typhus. Rervenfilz, fom. Neuropil(em). Rervengeflecht, i. Beilecht und Rerven (En. 114" Rervengeschwulft, jede an Rerven vorlommente Beichwulft, mährend bie nur aus Rervengemebe & stehenden Geschwillste Reurome beißen. Die Leitung fähigkeit der Nerven kann durch die R. leiden. feber

(Bellen) burchfest ift, mahrend die Nervenfafern ich

fich zu den häufig bestehenden Schmergen mehr ebe

bes befallenen Nervs gesellen tann. Die Nervengesichwülfte treten entweder einzeln (solitär) oder (mutivel) an den verschiedensten Stellen des Körpers, besonders an Uniputationsstümpfen, auf. Behandslung: operative Entsernung, auch Bestrahlung.

Rervengewebe, f. Rerveninstem. Rervengifte, f. Rervenmittel.

Rervenhügel, warzig erhobene Gruppen von Hautfinneszellen bei niedern Wirbeltieren (i. Sinnesorgane). Rervenkern (Nuclöus, Mehrz. Nuclöi), j. Gehirn (Sp. 1572).

Rervenfitt (Neuroglia), f. Gehirn und Rerven. **Rerveninoten,** j. Ganglien und Rerven (Sp. 1140). **Nexventrantheiten,** alle Krantheiten des Gehirns (außer den Geistestrantheiten), des Rüdenmarts, des Syncpathitus und der peripherischen Nerven. Als Neurojen trennt man von dem allgemeinen Begriff der N. eine Krantheitsgruppe ab, die nicht auf anatomisch nachweisbaren Beranderungen des Nerveninitems beruht, sondern aus jog. funktionellen Störungen besteht; hierher gehört das große Bebiet der Rerven = ich wäche (Neurafthenie) und der Syfterie. übergänge gu ben eigentlichen Beiftestrantheiten find häufig die Pinchoneurosen (f. unten). Funktionelle Schwäche des Gesamtnerveninstenis beruht z. T. auf konstitutioneller Grundlage (f. Nervenschwäche). Neben den allgemeinen funttionellen Neurojen gibt es auch lotalifierte, bei denen nur ein einzelnes Nervengebiet befallen ift, wie bei den Beichäftigungsneurosen (f. b.).

Wenn auch die Neurosen sich vielsach auf dem Gebiet des Gemütslebens und der Berstandestätigkeit abspielen (Pipchoneurosen), 3. B. vielsach mit Gemütsberzimmung, Iwangsvorstellungen (auch in der Urt der ziren Idees), so besteht doch der Unterschied von den Psychosen darin, daß der Neurotiker weiß oder unsichwer einsieht, daß er trank ist, während der Pipschotter dies nicht weiß oder soger bestreitet.

Bei vielen Al. finden fich junachft Storungen ber Empfindung, und zwar 1) Ubnahme oder Berluft der Gefühlswahrnehmung (Unafthefie oder Sperafthefie), welche die empfindenden Endapparate, d. h. Taft-, Schmerz-, Temperaturfinn, betrifft, ober ben Druckinn ober bas Mustelgefühl (f. b.). Die Unästhesie kann durch Erkrankung der empfinden= den Endapparate oder im Berlauf der Nervenbahn, 3. B. durch eine Geschwulft oder Drud auf den Rerven-stamm, entstehen oder von einem Leiden des Gehirns (Blutungen usw.) ober bes Rückenmarks (Rückenmarksichwindjucht uim.) ausgehen. Es kommt vor, daß in einem Sautbezirt die Taftempfindung aufgehoben ist, tropdem aber durch die vorhandene Krantheit Schmerzen in demfelben ausgelöft werden (fcmerzhafte Gefühllofigleit, Anaesthesia dolorosa). 2) Nervenschmerzen ober Reuralgien (f.d.), die meist mit Unterbrechungen auftreten und sehr heftig, bohrend, itechend, reißend find. Die befannteften Formen diefes Leidens find der Gefichtsschmerg, die Jedias oder das hüftweh, ber habituelle Ropfichmerz (i. b.). Auch diese Schmerzen können Erscheinungen iehr verschiedener Krankheiten sein und von verschie= benartigen Stellen bes Herveninftems aus entiteben. Schmerz bei funttionellen Erfrantungen (Onfterie) zeigt oft fehr wechselnde Alusbreitungsgebiete, bei Er frankungen der aus dem Rückenmark austretenden Nervenwurzeln ist der zugehörige Hautbezirk ichmerzhaft. bei Erfrankung der peripheren Nervenstränge der biefen zugeordnete, mit dem Burgelgebiet nicht übereinstimmende Hautbezirk.

Beitere Symptome von N. betreffen die Bewegung. hierher gehört: 1) die Lähnung (f. b.; ogl. Gehirnfrantheiten und Rudenmartefrantheiten). Sit der gelähmte Teil durch den Untersucher leicht bewegbar, so liegt eine schlaffe Lähmung vor; wenn der gelähnite Mustel Biderftand entgegenfest, fo ift die Lähmung fpaftifch, b. h. frampfartig. 2) Die Rrampfe (f. Krampf). 3) Atarie (f. d.), b. h. Störungen bes geordneten Rufammenarbeitens ber Bewegungen, wobei die Musteln ihre volle Kraft befigen fonnen. 4) Störungen ber Reflegerregbarteit, indem entweder die Reflezerscheinungen abnorm stark, sogar in klonischen Krämpfen erfolgen, oder völlig ausbleiben, wie man es infolge von Lähmungen des Rüdenmarks an haut und Sehnen (Sehnenreflexe, f. Aniephänomen), z. B. beim Kigeln der Fußsohlen, Stechen mit einer Rabel, beobachtet. - Alle vafomotorijche, trophische und endofrin bedingte Reurosen faßt man eine Gruppe von N. zusammen, die in beionders naber Beziehung zum sympathischen Nerveninitem und ben Drufen mit innerer Setretion fteben. Dierher gehören die Migrane (f. d.), das »Bafedowiche Nervenleiden« und manche Bachstumsitörun= gen ber Saut und ber Blieber.

Rerventriftall, f. Dlenthol.

Nervenlähmung, f. Rervenfrantheiten.

Rerveumark, das die Markicheide (f. Nerven) bilbende Mark.

Nervenmaffage, f. Nervenpuntte.

Rerbenmittel (Nervina [remedia]), Argneimittel, die vorwiegend auf das Rerveninitem oder einzelne Gruppen davon (Nerven der Sinnesorgane, Gefühls-. Bewegungenerven) reigend oder lähmend wirlen. Sierher gehören die belebenden (Analeptica) und erregenden (Excitantia) Mittel: Spirituofen, Ather, Rampfer, atherische Dle; die schmerzstillenden (Antineuralgica), wie Chinin, Antipyrin, Phenazetin und ihre Bermandten; die Beruhigungsmittel (Sedativa) wie Baldrian, Brompraparate fowie die fog. niederschlagenden Mittel wie Limonaden, Brausepulver u. dgl. Stärker wirken die narkotischen, betäubenden Dlittel wie Opium, Morphin, und die Schlafmittel: Chloralhydrat, Sulfonal, Beronal und feine Berwandten, u. a.; diese fonnen bei übermäßigem ober unvorsichtigem Bebrauch als Rervengifte mirten. Stoffe, die schon in sehr kleinen Gaben die Nerven schädigen oder toten, z. B. Kurare, Methylaltohol (Gehnerv), Bleiverbindungen, Nikotin, bezeichnet man als eigentliche Nervengifte.

Rervennaht,-pfropfung,-plastit, f. Nervenchirur-Nervenphyfiologie, die Lehre von der physiologischen Bedeutung der Nerven (f. d., Sp. 1141 f.).
Nervenpuntte, nach einer nicht allseitig anerkannten Theorie von A. Cornelius (Verlin) solche Stellen im Körper, an denen ein Neiz in einer der Norm nicht entiprechenden Weise wirtt. Durch »Beruhigung« dieser Kuntte mittels Massage (Nervenpunttsmassage), also durch mechanische Beeinsussund seinen Schülern gewisse nervöse Erfrankungen günftig beeinslußt werden können.

Nervenregeneration, f. Nervendegeneration.

**Ilcrvenresettion,** i. Nervenchirurgie.

Rervenring, j. Rervensnitem.

**Nervensalbe** (Rosmarinjalbe), gegen nervöse Schmerzen benutt, enthält hauptsächlich Lorbeer-, Mustat-, Wacholder- und Rosmarinöl.

Rervenschmerz, f. Reuralgie.

Rerbenfchnitt (griech. Neurotomie), f. Nervendirurgie. — Auch bei Pferben wird der R. an den Bliedmaßen ausgeführt, um bei gewiffen, unbeilbaren schmerzhaften Leiden den Fuß gefühllos zu machen und dadurch die Lahmheit aufzuheben. Das Pferd kann dann noch jahrelang Dienst tun, geht aber häufig an Nageltritt oder Bernagelung (f. Huftrantheiten) zugrunde, weil diese Berlepungen, eben wegen ber fehlenden Lahmheit, nicht rechtzeitig bemerkt werden. Nerveuichod (Chot, fpr. fcbt), feelische Erschütterung auf Grund start gefühlsbetonter, besonders mit

Schred und Ungit verbundener Erlebniffe. Rervenschwäche (griech. Reurafthenie), meift unter bem Bild ber reigbaren Il.« auftretend, gewöhnlich Rervosität genannt. Die N. weift auch Reiz inniptome auf, weil das Nervensnftem auf Reize allzu lebhaft und nachhaltig reagiert. Die R. macht fich por allem in rafcher Erichopfbarkeit geltenb. Dit bem Schwächegefühl verbinden fich alebald andre Unluftgefühle, die Reizsymptome find: Schwindelgefühl, Ropfdrud, Ropfichmerz, Rüdenschmerzen, Berzbeichwerden (herzneuroje), Magen-und Darmftorungen (nervöse Dyspepsie, Stuhlverstopfung), Schlaflosig= feit. Pfychiich find die oft hochgradige, unter Uniständen zu Selbstmordtrieb führende Berstimmung, ferner Reigung zu Sppochondrie und zu nervösen Angstzuständen (f. d.). Auch bei der sexuellen R. finben fich Schwäche- und Reigfynwtome miteinander wechselnd und sich gegenseitig verstärkend (nervose ober psphifche Impotenz, f. b.). — Alle Urfache der R. hat man vielfach das moderne, Die Rerven angreifende« Leben mit feiner Saft, die irritierenden Errungenichaften ber Zivilisation (Gifenbahn, Telephon, Rino), die fich immer überfteigernden Genfationen des Benuglebens verantwortlich gemacht. Aber auch früher wiefen einzelne und ganze Bölfer oft ausgesprochene nervoje Buge auf: Cafarenwahnfinn vieler Berricher bes Altertums und Mittelalters. Sensationslüfternheit des altrömischen Böbels, Rinderfreugzüge und Flagellantenwesen des Mittelalters, der Blutrausch der Französischen Revolution und viele ähnliche Bolkspsychosen. — Offenbar spielt beim Zustandekommen ber R. die Beranlagung bie hauptrolle; boch tonnen auch schwere seelische Erschütterungen, geistige und forperliche überanstrengungen vorübergehende Ericopjungszustände hervorrufen. Bit erbliche Beranlagung vorhanden, fo spielen überarbeitung und besonders Gemütserregung als veranlaffende Urfachen ber N. eine erhebliche Rolle. Sowohl die Neurasthenie, wie die andre »große Reurose«, die Dysterie (beibe treten vielfach tombiniert auf), hängen mit feelischen Borgangen und Besonderheiten eng gufammen. Diefe Ginficht verdanten wir befonders S. Freud, der zumal gewisse dem Bewußtsein unerträgliche und deshalb ins Unbewußte verdrängte (fexuelle) Jugenderlebnisse als Beranlasser der Reurose, und A. Adler, ber bas perfonliche Minderwertigteitsgefühl und ben männlichen Protesta, der auf der Grundlage dieses Befühls entsteht, als Urfache der Reurose anfieht. Obwohl hier noch vieles unbewiesen ift, fo ift doch foviel flar, daß, abgesehen von der Beranlagung, die Brundlage der It. im wesentlichen eine feelische ift und daß also auch die Behandlung hauptfächlich eine feelische fein muß. Befondere find die Ungitzustände durch die von Freud eingeführte Psychoana-Infe (f. Pfnchotherapie) oft recht günftig zu beeinfluffen oder völlig zu beseitigen; auch andre psychotherapeutifche Methoden, wie Suggestion, Sypnoje und Ber- | Rerventinftur, fom. Bestufchemiche Nerventinftur.

fuafion, find fich oft recht nüglich. Bejteben aud körperliche Schwächezustände, so sind elektrische, klimatische und Babebehandlung angezeigt. Die Kost foll möglichst reizlos (kein Altohol!) und vorwiegend vegetarisch sein. Arzneiliche Heilmittel sind namentich bann nicht zu umgehen, wenn es nötig ist, Schmerzen. Schwächezustände, hochgradige Schlaflofigkeit ichnell (wenn auch nur vorübergehend) gunftig zu beeinfluffen. Lit.: R. Zanber, Nerven (3. Aufl. 1918).

Rervenfinnesblatt (Ettoberm), f. Entwicklunge geschichte (Sp. 39).

Rerbenftrome, f. Eleftrigitat, tierifche.

Rervenfuftem, die Gefamtheit ber reigleitenden und -verarbeitenden Elemente (f. Nerven) im Tiertorpa. Bei ben Bielzellern geht das Il. aus dem außern Leim blatt (Eftoberm) hervor und beschränkt fich auf beftimmte, ihm zugeordnete Organe und Bahnen. 3m einfachsten Fall ist es ein loses Geflecht multipolarer Banglienzellen unter der haut; doch icon bei Dieduien fommt es zur Bildung von Ganglien (f. d.) und eines Nervenrings am Schirmrand. Höherstehende Biel zeller haben ein zentrales N., das mehr in der Tiefe liegt, und ein peripheres N. Jenes besteht vorzugsweise aus Ganglienzellen, diefes aus Rervenfajern, die die Zentralorgane mit ben Sinnes- (fenforiide Bahnen) und Erfolgsorganen (motorifche Bahnen uim verbinden. In den zentralen, z. T. auch in den peri pheren Abichnitten bilben bie Ganglienzellen Grupven (Nervenknoten, Ganglien; f. d.), die unter na burch Rervenbundel (Rommiffuren) verbunden find und die peripheren Nerven entfenden. Bei fegmentierten Tieren liegen ursprünglich in jedem Körperring zwei Banglien nebeneinander, die wegen ber fie berbindenden Länge- und Quertommiffuren in ibrer Wefantheit das Bild einer Stridleiter ergeben (Strid: leiter = N.). Oft verschmelzen die nebeneinanderliegen ben Banglien miteinander, junial im Ropf, wo großere Oberichtund- und Unterfchlundganglien ent iteben und burch einen Schlundring verbunden find. häufig vereinigen sich auch die hintereinanderliegenden Ganglien zu einer größern Maffe (3. B. bei Krabben). Bei den Beichtieren besteht das R. aus mehre ren Hauptganglienpaaren (Zerebral-, Biszeral-, Se balganglien usw.), die oft weit getrennt, aber burch ftarte Rervenftamme (Ronneftive) miteinander ver bunden find; bei Tintenfischen vereinigen fie fich ju einer großen Ganglienmaffe im Ropf. Im Fall einer solchen Ballung des zentralen Rervensystems spricht man von einem Gehirn (f. b.), bas fich ins Lei tungemart, bei Birbeltieren als Hüdenmart (f. d.), bei Ringelwürmern, Krebsen und Insetten als Bauchmart entwidelt, nach hinten zu fortiegt. Behirn und Rudenmart bilben bas animale R. (Berebrofpinalfnitem), das beim Denichen ben bewußten Empfindungen und den willfürlichen Bewegungen vorsteht. über bas vegetative (sorganiidee, autonome), fympathifche R. für die Beherr schung der Berdauung und Absonderung, der un willfürlichen Bewegungen usw. f. Synwathitus. Sifto logisch stellt man Ganglienzellen, Rervenfafern und Stützellen des Nervensystems (Neuroglia) als Rervengewebe dem Baut-, Binde-, Dustel- ufw. Gewebe gegenüber. Den Berlauf der Merven beim Wenschen zeigen die Tafeln »Gehirn und Nerven«. E. auch Reiben und Ginnesorgane. Bgl. die Tafeln »Körperteile der Tiere« bei Zoologie. Literaturi. bei Rerven.

Rerbenzellen (Neurozyten), f. Ganglien und Nerven (Sp. 1140).

Nervi (lat.), Mehrzahl von Nervus.

Rervi, besuchter Winterfurort an der italienischen Riviera di Levante, (1921) 7994 Ew., seit 1926 in Genua eingemeindet.

Rervier, teltisch=germanischer Stamm, Teil der Bel= gen (i. d.), von den Ardennen bis zur Schelbemundung, tonnten 50 000 Mann ins Feld ftellen, wurden 57 v. Chr. in der Gegend von Maubeuge durch Cafar fait vernichtet. Hauptort war Bagacum (f. Bavai). Nervina (neulat.), fow. Nervenmittel.

**Nerv-Mustelpräparat** (Mustelpräparat), i. Rüdieite der Tafel II bei Urtitel Musteln.

**Rervié** (franz. nerveux, spr. nărwö), die Nerven betreffend, nervig, traftvoll (so noch bei Lessing); leicht erregbar, nervenschwach, so seit 1830 allgemein, während fich die ältere Bedeutung in Frankreich viel länger und in Italien bis heute erhalten hat. Das Wort Rervositäterscheint zuerst 1839 in Franfreich, 1849 in Deutschland. Die dem Plenschen selbstverständlich gewordene Nervosität wird als Reizsamkeit (fo K. Lamprecht) bezeichnet.

Rervoje Augitzuftaube. Bahrend die Angit (f. b.) bei Beiftesfranten vielfach auf Brund fehlerhafter Boritellungen (Sinnestäuschungen und Wahnideen) entiteht, tann fie bei Hervofen (vgl. Nervenfdmache) durch an fich richtige Borftellungen und Empfindungen guitande fommen, wenn nämlich durch diese infolge der nervojen Reizbarleit eine übergroße Bemutberregung mit ängftlicher Farbung hervorgerufen wird. Körperlich kann die Minderwertigkeit gewisser Organe (beionders bes Bergens und bes Blutgefägnerbeninitente) bisponierend wirten. In andern Fallen liegen die Urjachen vorwiegend oder lediglich auf feelischem Bebiet (vgl. Rervenschwäche). Die Behanblung muß auf die förperlichen und feelischen Grundurfachen zurudgeben; die lettern find gegebenenfalls durch die Binchoanalhie (i. Pinchotherapie) festzuitellen und, wenn danach Heilung nicht erfolgt, durch systematische Seelenführung fo lange zu beeinfluffen, bis mit Debung des Selbstvertrauens und der Billenstraft die Angitvoritellungen weichen.

Rervofität (frang.), f. Rervenschwäche und Rervös.

Rervisten, f. Zahntrantheiten. Norvus (lat.; Mehrzahl nervi), urfprünglich jeder weißliche, faserige, strangartige Rorperteil (Gehne, Band ufm.), bann befonders jede reigleitende Bahn (f. Rerven), J. B. N. acusticus, Sornerv; N. opticus, Sehnerv; usw. — Bei Blättern die Adern (f. Blatt, Sp. 455). — N. probandi, der Hauptbeweisgrund; N. rerum, der »Nerv der Dinge«, die Hauptsache, d. h. das Beld. **Nerz,** f. Nörz.

**Nes** (norweg., für dän. Näs), Borgebirge.

**Reschi** (fpr. neßschi, arab. sperf., »Kopierschrift«), f. Aras Refchin, Stadt, fow. Riefchin. bifche Sprache. **Refibin,** Stadt, f. Nijebin.

Resthi, fow. Reschi.

Resle (fpr. nat), Stadt im franz. Dep. Somme, (1921) 2251 Ew., Anotenpunkt der Bahn Amiens-Laon, hat romanische Kirche (12. Ih.), erzeugt Branntwein. R. wurde 1472 von den Burgundern erfturmt, die Bejapung hingerichtet, die Stadt niedergebraunt. 3m Beltfrieg wurde R. zerftort, danad wieder aufgebaut. Refpel, Pflanzenart, f. Mespilus.

Resper, Joseph, Schaufpieler, \*2. Juli 1844 Wien, war feit 1868 am Theater an der Wien, dann an den Stadttheatern in Leipzig, Mannheim, Arefeld, Hachen,

Röln, Bremen, 1874-84 bei den » Meiningern« (f. b.), hierauf am kgl. Schauspielhaus in Berlin tätig, wo er bis 1913 das Fach der Heldenväter und Charakterbarfteller vertrat.

Refpoli, Frucht, f. Eriobotrya.

Ness, in brit. Ortonamen: Landfpige.

Ref (Lod) R., fpr. 104), größter Gee Schottlands in ber Grfich. Inverneg, 56 qkm groß, 36 km lang, 16 m il. M., 230 m tief, vom Kaledonischen Ranal benutt, vom 11 km langen Fluß N. zum Morah Firth entwässert.

Reffe, rechter Nebenfluß der Hörfel in Thüringen.

Reffel, Bflanzengattung, f. Urtica.

Reffel (Resseltuch), ursprünglich Leinwand aus den Baftfafern der großen Reffel, die meift ungebleicht verbraucht murde; jest Benennung für Baummollitoffe (f. Gewebe, Sp. 123). Bgl. Erfapfaserstoffe. Reffelaudschlag, s. Resselludt. Reffelfaden, s. Ressellugt. Reffelfaden, s. Ressellugane.

Reffelfafer, die Baftfafer ber größern Brenneffelarten, f. auch Erfatfaferftoffe und Urtica.

Reffelfieber, f. Reffelfucht. - R. bes Schweines, Reffelfriefel, f. Reffelfucht. [f. Rotlauf.

Reffeltapfeln, f. Reffelorgane.

Reffelmal, f. Reffelfucht.

Reffelmann, Ferbinand, Orientalift und Sprachforscher, \* 14. Febr. 1811 Fürstenau. † 7. Jan. 1881 Rönigsberg als Professor (seit 1843), schrieb: »Die Algebra der Griechen« (1842), »Wb. der Littauischen Sprache« (1850), »Thesaurus linguae Prussicae« (1873) u. a. und überfeste aus dem Berfijchen Gafdis »Rosengarten« (1864), Hafis' »Diwan«, auszugsweise (1865) und Attare »Pendnameha (1870), aus bem Litauischen mit Originaltext Christian Donalitius' »Dichtungen« (1869).

Reffelorgane, einzellige, mit Biftblafe und handicubfingerartig ausstülpbarem Faden (Reffelfaben, Anidozil) verfehene Gebilde (Reffelkapfeln, gellen) der Zolenteraten, dienen der Abmehr von Feinden und dem Nahrungserwerb (durch Lähmung

der Beute). S. Hydrozoen, Abb. 4. Reffelpflanzen, Pflanzenfamilie, f. Urtitageen.

Reffelrobe, altes niederrhein. Abelegeichlecht, zerfiel in die Linien N.=Landstron (1710 reichsgräflich, erloschen) und R. Ehreshoven (1705 reichsgräflich). - Rarl Robert, Graf von R., \* 13. Dez. 1780 Liffabon, Gohn des ruffiichen Gefandten Max Julius Wilhelm Franz, Graf von N. (\* 1728, † 1810), † 23. März 1862 Betereburg, 1816-56 rujfifcher Außenminister (Reichstanzler), wirkte auf dem Wiener Rongreß sowie auf denen in Alachen, Troppau, Laibach und Berona. Er schrieb eine Selbstbiographie (deutsch von R. Rlevejahl, 1866). Seine »Lettres et papiers gab Graf Anatole de R. heraus (1904-12, Reffeledorf, f. Stramberg. [11 Bde.).

Reffelfeibe, Schmaroperpflanze, f. Cuscuta.

Reficlincht (Reffelausichlag, fieber, friefel, = mal, Urticaria), Hautkrankheit mit Bildung von Quaddeln, d. h. weißlichen, entzündlichen, ftart judenden Anschwellungen. Diese treten auf äußere Reize hin auf bei Berührung mit Brenneffeln (baher der Rame), Raupenhaaren, Ungeziefer, ja oft icon bei Reizung der Saut mit dem Fingernagel Innerlich bewirten Erdbeeren, Bilge, Dlufcheln, Arcbie, überhaupt den Darm reigende Stoffe, bei bagu neigenden Menichen It (vgl. Idiolyntrafie); gewiffe Argneimittel, wie balfamifche Dle, wirten abnlich. Berftopfung zeigt

sich meist gleichzeitig, auch besteht nicht selten Fieber. Die an sich harmlose Ertrantung wird durch häusige jahrelange Rüdfälle sehr quälend und tropt hartnädig ber Behandlung (Ralt, Rochsalzinjektionen, Terpentin). - Bei Tieren tommt R. häufig bor, verurfacht durch Futterstoffe (vgl. Buchweizenausschlag), Sonne ober Sige, Infetten und unerforichte nervoje Storungen. Die an Ropf und Rumpf plöplich auftretenden Quaddeln verschwinden oft rasch ohne Behandlung, bie andernfalls in hungerfur, Eindeden und fpiritubfen Ginreibungen besteht. Etwas anbres ift bas fog. Reffelfieber bes Schweines (f. Rotlauf).

**Neffeltiere,** f. Zölenteraten. **Neffelwang,** Markt in Bayern, Regbez. Schwaben, Bez A. Füffen, (1925) 2023 tath. Ew., 867 m ü. M., an ber Bahn Rempten-Steinach, hat Schlog, Diftrittshospital, Krankenhaus, Kase-, Reißzeug- und Uhrenfabriten, Brauereien.

Neffelzellen, f. Neffelorgane.

Reffental, f. Gadmental.

Reftler, 1) Julius, Agrifulturchemiter, \* 6. Juni 1827 Rehl, + 19. März 1905 Rarleruhe, errichtete 1859 bie agrifulturchemische (später staatliche) Bersuchsftation Rarlsruhe, arbeitete über Beinbau, Ertennung bon Berfälschungen bes Beines u. a. Nach ihm benannt ist ein Reagens auf Ammoniak (f. Reglers Reagens). Er schrieb: »Der Bein und seine Bestandteilee (1865; 2. Auft. 1866), »Die Bereitung, Bflege und Untersuchung des Weines« (1871; 7. Aufl. 1897), »Die Rebwurzellaus« (1875) u. a.

2) Bittor, Komponist, \* 28. Jan. 1841 Balbenbeim (Elfaß), † 28. Mai 1890 Stragburg, feit 1864 in Leipzig Gesangvereinsleiter und Chordirektor am Stadttheater. Bon seinen Opern hatte »Der Trompeter von Sädingen« (1884) Welterfolg.

Reflere Reagens, Rafilauge enthaltende Quedfilberfaliumjodidlöfung, die burch Spuren von Ummoniat (z. B. im Trinkwasser) orange- bis rötlichbraun getrübt wird. G. Regler 1).

Reffos, ein Rentaur, f. Beratles (Sp. 1409).

Reft, die von Tieren für die unerwachsene Nachkommenschaft hergerichtete Bohnstätte. Bon den Birbeltieren bauen einige Fischarten (Stichling), einige Froscharten (Schmied) und einige Säugetierarten Reiter, gang allgemein tun es bie Bogel (f. Bogelnester, mit Tafeln). Refter nennt man auch die Behaufungen der fozialen Insetten, ferner die Gespinfte mancher Raupen sowie Behaufungen für Gier und Junge, z. B. bei Spinnen, Taufenbfüßern u. a. Die Bauten der Säugetiere dienen auch als Berfted für die erwachsenen Tiere. Sie enthalten oft in einer befondern Rammer ein aus weichen Bflanzenstoffen aufgebautes D. für die Jungen (Mäufe, Maulwürfe). Die geschickteften Reftbauer finden fich unter ben Nagetieren, die 3. E. mit den Bebervogeln wetteifern konnen (fo die Zwergmaus). Das Cichhörnchen baut neben Reftern zur Aufzucht der Jungen Schlafnester, Spielnester, Rahrungsspeicher. Schlafnester, die jede Racht neu errichtet werden und nur zur Aufzucht der Jungen dienen, bauen die Menichenaffen. - Die wiffenschaftliche Reftertunde beißt Raliologie.

Reft, in einer befestigten Felbstellung gut eingegrabene Majdinengewehr- oder Schütengruppe, auch Minenwerfer ober Geschüte. In solchen Restern liegt die hauptstärke der Berteidigung.

Refte (fpr. nagt). Bezeichnung von Bergfluffen in ben öftlichen frangösischen Byrenaen. Der bedeutenbite, bie N. b'Uure (Grande N.), 65 km lang, entspringt | Ausgabe veranstaltete 1767 die Ruffifche Alademie

am Néonvielle-Gipfel, burch zahlreiche Buffliffe mafferreich (vgl. Gers), mündet oberhalb von Montrejeau in bie Garonne. Nahebei Kraftwert Eget (35000 PS; feit 1920).

Reftel (Sentel), Sonur ober bunner Riemen, oft mit Detallftift am Ende, zum Ginfenlen, Durchiteden

ober Einschnüren.

Reftelfnupfen (Ligatura, Ligatur), bie Baubertunft (vgl. Magie), durch Knotenknüpfen (f. b.), auch durch Berichlingen der Glieder (Finger) andre Kerfonen zu »binden«, ben Fortgang einer Tätigfeit (befonders bas Mahlen ber Mühle und ben Geichledis aft), vor allem die Eröffnung des Frauenleibes (Emjungferung, Empfängnis, Geburt) und die Boten; des Mannes zu verhindern. Befonders im lettern Sinn war und ift bas n. im nachantilen Europa (gleiche ober ähnliche Borftellungen fast überall) verbreitet (man verftedt unter Sprüchen ulw. verfnübfte Reiteln, meift in das Bett des zu verzaubernden Paars). Das R. gelt früher als ichweres Berbrechen. Bgl. Liebestauber.

Neftelornament, Bergierung im romanischen Bauftil (Abb.).

Refter, in der Geologie, f. Erglagerstätten (Sp. 221).

Reftertunde (Raliologie), bie Lehre vom Bau des Reftes der Tiere (f. Reft).

Refterfeibe (Unaphefeibe), f. Seidenspinner.

Reftflüchter, f. Bögel.

Refthatchen, eigentlich » Refthodchen«; bas Rüchlein, bas im Refte

hodt; übertragen auf jungfte (verwöhnte) Rinber. Refthoder, f. Bögel.

Reftle, Eberhard, ev. Theolog und Orientalift. \* 1. Mai 1851 Stuttgart, † das. 9. März 1913, 1898 Lehrer in Maulbronn, veröffentlichte biblifche und orientalische Studien, barunter: » Sprifche Grammatife (1881; 2. Aufl. 1888), "Einführung in bas griedifde N. T. (1897; 4. Aufl. von v. Dobidus, 1923), » Marginalien und Materialien« (1897) und revidierte Ausgaben des R. T. (1898; 12. Aufl. 1926) und der Bulgata (1906; 2. Aufl. 1912).

Reftlesches Rindermehl, Zwiebachulver mit Mildzufat, ale felbständige Säuglingenahrung nicht lan-

gere Beit zu geben; ogl. Rinbermehle.

Reftling, junger Bogel, ber noch im Reft ift. Refton cum Bartgate (fpr. negt'n-tam-partget), Stabt in Cheihire (England), (1921) 5195 Em., an ber Deemundung und ber Bahn Liverpool-Brerham, befuchtes Seebad.

Reftor, Bogelart, f. Rapageien. [tes Seebad. Reftor, fagenhafter Rönig von Pylos, blieb allein übrig von den durch Herafles erichlagenen Söhnen des Releus. Schon in jungen Jahren ein Belb, jog er als Greis mit gegen Troja, wo er fich burch weisen Rat auszeichnete und von wo er glüdlich beimfehrte. Rad ihm benennt man einen erfahrenen Greis, auch bas

ältefte Mitglied einer Körperschaft.

Reftor, ruff. Mond im Soblentlofter zu Riem, \* 1056. † um 1114, beschrieb das Leben ber Fürsten Boris und Gleb und des Abtes Theodofius. Irrtümlich bielt man ihn lange für den Berfaffer der erften Ausgabe einer der altesten ruffifden Chroniten, der Reftorichen Chronik (2. Ausg. 1116 von Abt Silvester; 3. Ausg. von einem Mönch im Höhlenklofter zn Kiew). Sie behandelt die Zeit von etwa 850 bis 1110 und ift in vielen Sandidriften erhalten. Die erfte ruffifde der Wissenschaften. Lit.: Schlözer, Russ. Annalen (1802—09, 5 Tle.; in übersetzung); Bestuspew-Riumin, Quellen und Lit. zur russischen Geschichte

(beutsch von Schiemann, 1876).

**Restorianer** (Selbstbezeichnung auch: shrische Christen), die Unhänger des Nestorius (f. b.). Nach beffen Berurteilung als Häretiter aus bem Römischen Reich vertrieben, gründeten sie (498) eine Kirche auf perfischem Boden (jest fast nur in Kurbistan). Mittelpunkt war die Schule in Risibis, mit Patriarchat in Rteschhon; sie übten Wission bis Indien, China (seit 781) und Afrita. Sie vermittelten ben Arabern griecifce Bilbung. Ihre Kirche begann unter ber Türken-berrichaft zu verfallen; Teile ichloffen fich an die rufiifche, Teile an die römifch-tath. Rirche an; die lettern beigen oft schaldaifche Chriftene. Der Beltfrieg brachte ihnen von Kurden und Türken Unheil; manche manberten vom Urmiajee nach dem Iraf aus. Ihre Zahl ift faum bestimmbar; bor bem Rrieg schäpte man fie auf 150 000. Ihr Patriarch (Ratholitos) wohnt in Kotschanes bei Djutamerg. Ihre Liturgie ist verhältnismäßig turz, ihr Bottesbienit leeres Formelwefen. Bilberverehrung, Ohrenbeichte, Zölibat lehnen fie ab. Bgl. Thomaschriften. Sie feiern auch ben Sabbat. Lit.: Loofs, Symbolit, Bb. 1 (1902); Silbernagl, Berfassung und gegenwärtiger Bestand sämtlicher Kirchen bes Orients (2. Aufl., hrog. von Schniper, 1904); B. A. Bigram, History of the Syrian Church (1910); Mulert, Konfessionstunde (1926). Reftorianische Tafel, ein 781 n. Chr. errichtetes Dentmal in fprifcher und dinefischer Sprache in Singan-fu (China, Brov. Schenfi), auf dem die 645 nach China getommene neitorianische Gemeinde die Gesichichte ihres Glaubens berichtet. Lit.: Sabret, La stèle chrétienne de Si-ngan-fou (1895-1902, 3 Xle.); Solm, The Nestorian Monument (1924).

Reftorius, Batriarch von Konstantinopel, \* Germanicia (Sprien), † wahrscheinlich 451 in der Thebais, wurde, weil er zwischen göttlicher und menschlicher Ratur in Christus scharf unterschied und in Maria nicht die Gottesmutter, sondern nur die Mutter Christi nach leiner menschlichen Natur verehren wollte, auf dem Konzil von Ephesos 431 abgesetzt und nach Agypten verbannt. Bruchstüde seiner Schristen und Predigten sammelte Loofs (1905). Eine pseudonyme Selbstverteidigung (Tegurta [-Handels] des Heralliches) verössentlichte Nau (1910). Bgl. Euthchianischer Streit und Nestwieder. Lid.: H. Nau, N. d'après des sources orientales (1911); F. Loofs, N. and his Place in History (1914); Ch. Besch, N. als Irrsehrer (1921). Restorsche Chronic, s. Restor (russischer Rönch).

Reftos, Flug, f. Mejta.

Reftrot, Johann Nepomul, Komiferund Bossenbichter, \* 7. Dez. 1801 Wien, † 25. Mai 1862 Graz,
seit 1821 Bassist, besonders im komischen Fach an verschiedenen deutschen Bühnen, kam 1831 an daß Theater an der Wien zu Wien. 1854 übernahm er daß
Carl-Theater. 1861 zog er sich nach Graz zurück. Als
Theaterdichter trat er 1832 in Wien mit dem «Gefühlvollen Kerlermeister«, einer parodierenden Posse, dann
mit »Nagerl und Handschuh« und »Zamperl«, einer
Chernparodie, hervor. N. wandte sich mit scharfer Karikatur gegen Tragis und Sentimentalität, auch namentlich gegen Raimund und seine Geisterwett. Sein
dauptwerf in dieser Richtung war die Posse Verbösse
Keist Lumpacivagabundus« (1833), die ihren Weg
über alle Bühnen machte. Bon seinen solgenden Pos-

»Tritsch-Tratsch«, »Einen Jug will er sich machen« (1842) großen Erfolg. Bon fpatern Studen find »Die Freiheit in Krähwinkel« (1848) und die Barodien »Judith und Holofernes« (1849) und »Tannhäuser oder die Reilerei auf der Bartburge hervorzuheben. Seine »Gesammelten Werte« gaben Chiavacci und Ganghofer (1890—91, 12 Bbe.) und Rosner (1903, 2 Bde.) heraus. Lit.: Schlögl, Bom Biener Bollstheater (1884); »Aus N., Erinnerungsgabe« (Zitate und Rernsprüche, 4. Aufl. 1885); Reder, Johann N. Refitwurz, Sumuspflanze, f. Neottia. [(1891). Reter, ägypt. Bezeichnung (Jeremias 2, 22) für Goba. Rethe (franz. Nethe, fpr. nat), Flug in der belg. Brob. Antwerpen, 14 km lang, entsteht bei Lier aus Groher N. (90 km lang) und Aleiner N. (64 km) und vereinigt fich mit ber Dyle zur Rupel. Rach beiben Flüssen bieß bas ehemalige (1801-15) franz. Dep. Deug-Rethes mit ber Hauptftabt Untwerpen.

Nether-Hohland (pr. nisterbojidnb), f. Hohland. Néthou, Bic be (pr. vit-bö-netu; span. Pico be Uneto), höchster Gipfel der Byrenäen. in der Malabetta, 3404 m hoch, mit Gletscher am Nordhang. Netra, Fleden in Hessen-Nassau, Kr. Eschwege, (1925) 660 Cw.. hat Schloß, UG., Korbmacherei und Kalk-

brennerei. Reticher (fpr. něth der), 1) Cafpar, niederland. Maler, \* 1639 Beibelberg als Cohn bes Bilbhauers Johann N., † 15. Jan. 1684 Haag, Schüler von H. Coîter in Urnheim und Terborch in Deventer, seit 1661 im haag, malte nach Terborchs Borbild Genrebilder aus dem Leben der höhern Stände, besonders musizierende Damen und Herren, auch Rücheninterieurs und Schäferstüde, Bilbnisse u. a. Die Dresbener Galerie hat neun feiner zahlreichen Bilber (Gesang mit Klavierbegleitung, Die trante Dame mit ihrem Argt, Der Briefschreiber, Frau von Montespan, die Harfe spielend u. a.), fünf die Münchener Alte Binatothet. -Auch feine Sohne Theodor, \* 1661 Borbeaux, † 1732 Sulft, und Conftantyn, \* Dezember 1668 haag, + baf. März 1723, waren Maler, letterer bejonders Bildnismaler.

2) Frans, niederländ. Schriftsteller, \* 30. April 1864 haag, † 19. Rod. 1923 haarlem, war 1896—1902 hauptschriftsleiter der »Hollandsche Revue« in Santpoort und gehörte zur Gruppe der Zeitschrift »De nieuwe Gids« (s. Gids, De). Er schrich die Rovellensammlungen: »Studies naar het naakt model« (1886), »Menschen om ons« (1888), »Karakters« (1900), den Roman »Egoïsme« (1892) u. a.

Retfute (japan., fpr. neste, Neste), Bierinopfe gum

Tragen von Kleingerät (Inro u. a.) an einer unter dem Gürtel (Obi) durchges zogenen Schnur (i. Japaniiche Kunft, Sp. 256, and Tafel III, 6), aus Polz, Elfensbein, Horn, auch Wetall, meist reize



Retfute.

volle Kleinstulpturen, baher beliebte Sammelobjette (f. Abb.). Lic.: A. Brochaus, Retsule (2. Aufl. 1909). Rette, bis 1928 Landgemeinde in Westfalen, seitdem Stadtleil von Dortmund.

über alle Bühnen machte. Bon feinen folgenden Lof- | Nettelbeck, Joachim, beutscher Batriot, \* 20. Sept. lenbatten > Zu ebener Erbe und im ersten Stock (1835), 1738 Rolberg, † das 29. Jan. 1824, Schiffelapitän,

seit 1782 Branntweinbrenner in Rolberg, Burgerrepräsentant, verhinderte 1806 an der Spipe der Burger und mit Schill die übergabe Rolberge (f.b.), unterftupte 1807 den auf sein Betreiben entsandten neuen Befehlshaber Gneisenau (f. d.) als Bürgeradjutant. Seine »Lebensbeschreibung« erschien, bearbeitet von Mendheim, in »Reclams Univ.-Bibl.« und als »Joh. Nettelbeck Fahrten, Taten und Abenteuer«, hreg. von G. Weberknecht (4. Aufl. 1921); gefürzt von O. Zimmermann (1906). Lit.: B. Kolbe, N. (1907). Nettement (fpr. når mang), Alfred François, franz. Geschichtsschreiber, \* 22. Juli 1805 Baris, + bas. 15. Nov. 1869, gründete 1848 die Zeitschrift »L'Opinion publiques, war 1849-52 legitimistischer Abgeordneter, schrieb: »Histoire de la littérature française sous la restauration« (1852, 2 Sbe.), »... sous la royauté de Juillet« (1854, 2 Sbe.), »Histoire de la Restauration« (1860-68, 6 Bbe.) u. a.

Rettesheim, f. Ugrippa von Nettesheim.

Netto (ital., reine), das nach Abzug der Broduktionstoften, Spefen, des Gewichts der Unihullung ufw. übrigbleibende; Gegensag: Brutto. Netto[rein] ertrag, Ertrag einer Einnahmequelle nach Abzug ber Rojten der Gewinnung des Bruttoertrags; Nettoein= tommen, Gintommen nach Abzug der Werbungstoften; Nettopreis. Preis, von dem der Rabatt abgezogen ift oder bei bem fein folder gegeben wird, reiner, genauer Preis, im Buchhandel ber Preis, zu dem ber Berleger bem Sortimenter feine Berlagsartitel verlauft (abgefürzt: n); Nettogewicht, Gewicht der Bare ohne Berpadung usw. Netto budget (Nettoetat), Nettohaushaltsplan, f. Haushalt, Offentlicher (Sp. 1198). über Mettotara f. Tara.

Netto à point (franz., spr. -a-pugng), Ausbruck im Wechselvertehr, sow. genau auf den Buntt. Wechsel werden N. gefauft und N. ausgestellt, wenn sie von ben Räufern in bestimmten Betragen verlangt und von den Bertäufern in den gewünschten Beträgen ausgeschrieben werden (vgl. auch Appoint).

Rettopramie (mathematische, rechnungsmäßige Brämie), die um die Faktoren Unkoften und Gewinn gefürzte Bruttoprämie; in der Lebenssversicherung (f. d., Sp. 711) nur auf Grund von Abfterbeordnung und Bins errechnet.

Rettoraumgehalt, f. Schiffevermeffung.

Rettoregiftertonne, Schiffsraummaß, f. Schiffsbermeffung.

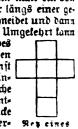
Rettopeurs (frang., fpr. natudifrs), f. Gauberungs-

Rettuno, Kuftenstadt in der ital. Prov. Rom, (1921) 4985, als Gemeinde 7255 Ew., an der Bahn Rom-N., hat mittelalterliche Mauern, von Sangallo erbautes Raftell (1496), Artillerieschiegplat, Weinbau und Fischerei. 12 km südojtl. der Turm von Astura, bei dem Konradin 1268 gefangen wurde. - Ronven tionen von N., 31 Berträge, abgeschlossen 1. Juli 1925 zwischen Italien und Gudflawien, die Einzelbeiten der Aufteilung des Gebiets von Fiume, Fragen bes Transitverfehre usw. regeln follten. Die Berträge follen vertragemäßig vor 27. Juli 1928 ratifiziert werden.

Net. durch Flechten oder Knoten entstandenes Da= schenwert, mittels Sandarbeit oder Daschinen bergestellt. Bgl. Nepftridmaichinen. über Nepe zum Bifchfang f. Fifcherei (Fifchfang). Bal. Blanttonnes. - Drahtnete find meist gewöhnliche Drahtgewebe, mitunter nach Urt ber Bage bergestellt. Drabtnege mit febr großen Maichen ftellt man auf Tlechtmaichinen ber aurud und glieberte ihn ben Regierungsbezirten

oder durch Ineinanderwinden flacher Drahtspiralen, die durch Winden eines Drahtes um einen flachen red: edigen Rern entstehen. Bgl. Drabtgeflechte. Ret (Reticulum), ein fleines Sternbild des Gudbin-Ret, ebene Figur, die entsteht, wenn man ein von ebenen Bieleden begrenztes Bolpeder langs einer genugenden Ungahl von Ranten aufichneidet und dann alle Vielede in die Ebene ausbreitet. Umgelehrt lann

man aus einem R. die Oberfläche bes Polyeders zusammensegen, z. B. den Bürfel (Ubb.). - In ber Feldmeßtunft und Geodafie bentt man fich eine Unzahl von Punken auf der Erdoberfläche durch gerade Linien verbunden; die entstehende Figur, beren einzelne Stude man durch Meffung und Rechnung er-



mittelt, beigt trigonometrifches R. Burfels. oder Dreiedenes (i. Triangulation). -- Bei Land • karten (f. d.) das Gradnes (f. d.); bei topographi schen Karten auch das (quadratische) Gitternet (j.d.). Ret (Schurze, Omentum), befonders beim Wenichen eine den Magen und Quergrimmdarm bededende und als ichurzenartiger Borhang über die Dunndarmichlingen herabhängende Doppelfalte bes Bauchfells (f. Tafel »Eingeweide des Menschen I., 1, und II, 4). Man unterscheibet bas fadartige große R. (O. majus, Epiploon, f. b.) vom fleinen 92. (O. minus). das in das große R. hineinragt und beffen Soble (Netbeutel, -jad) durch das Binslowiche Lod mit der Bauchhöhle in Berbindung steht. — Das A. bildet oft den Inhalt größerer Nabel-, Leisten- und Schenkelbrüche, außer bei tleinen Kindern, beren N. fehr turz ist. Das N. im Bruchfact ist oft fehr verdict und verwachsen, bisweilen mehrfach gedreht und tlumpig verändert (- Regtorfion«). Bgl. Bruch.

Reganichlungerat, Gerat zur Entnahme von Seige und Unobenfpannung für Funtempfänger aus Start-

ftromneten, f. Beilage »Rundfunt«.

Reparbeiten, f. handarbeiten, Beibliche (Sp. 1020). Renaugen (Facettenaugen), f. Auge (Sp. 1129).

Repbentel, f. Ret (Omentum).

Resbruch, f. Bruch; vgl. Res (Omentum). Resbruck, fom. Autotypie.

Nene, f. Fischerei (Fischfang).

Rete (poln. Notec, fpr. steit), rechter Rebenflug der Barthe, 366 km lang, Fluggebiet 17240 qkm. entipringt nordo. von Roto als Notet, tommt als oitliche R. (Montweely) aus bem Goplofee, von Rrufdwig ab 293 km ichifibar, als weitliche N. aus dem Slorzenciner See bitl. von Bittowo, durchfließt mehrere Seen, das Thorn-Eberswalder Uritromtal und das urbar gemachte Repebruch, bildet von Usch bis Drapig die Grenze zwischen der Grenzmart Pofen-Beftpreußen und Polen und mundet bei Zantoch. Ihre wichtigften Nebenfluffe find von rechts Ruddow und Drage. Der Bromberger Ranal verbindet fie mit der Brabe (zur Beichiel). Nepediftrift, Name des durch die erste Teilung Bolens 1772 an Breugen getommenen, ber Lange nach von der Rete (f. d.) durchströmten Teiles von Polen. ber einen besondern Bermaltungsbezirf von Weitpreußen bildete (f. d. und Geschichtstarte bei Breußen; vgl. Bromberg). Im Frieden von Tilsit 1807 trat Breußen fast den ganzen N. an das Großberzogtum Warschau ab, erhielt ihn aber 1815 durch den in Wien 3. Mai mit Rugland abgeschloffenen Bertrag

Marienwerder und Bromberg ein. 1920 fiel der N. wieder an Bolen, außer einem kleinen Rest (f. Retetreis). Lit .: Sollweg, Bur Geschichte bes Balbes im 92. (1900).

Retetreis, Rreis in ber Grengmart Bofen-Beitpreußen, 1922 aus den Reiten ber an Bolen (1920) abgetretenen Kreise der Provinz Posen: Filehne, Czarnitau und kolmar, gebilbet. Hauptstadt ift Schönlante. Rete Bafferftraße, verbindet mit bem Bromberger Ranal (i. Bromberg) und der untern Brahe (12 km) Die Barthe und durch diefe die Ober bei Ruftrin mit der Weichsel bei Brabemunde. Die tanalisierte Repe (189 km) führt von Zantoch (11 km oberhalb von Landsberg) über Kreuz, Ufch und Ratel nach Bromberg. Die N., im gangen 228 km lang, ift für 400 t-Schiffe bestimmt und hat 21 Schleufen.

Retifalter, f. Nymphaliben.

Resflügler (Neuropteroidea, Falichnets, Gerad. flügler; hierzu Tafel bei Spalte 1097). Gruppe der Inielten, mit beigenden oder faugenden Mundwertzeugen, häutigen, netförmig geaderten Flügeln und vollkommener Metamorphoje. Die Larven leben meift von Inselten; ihre Riefer find zu Beiß- oder Saugzangen umgewandelt; die Berpuppung erfolgt frei oder im Roton. Bier Ordnungen: 1) Großflügler (Megaloptera) mit ben Schlammfliegen (f. b., Sialidae); 2) Ramelhalsfliegen (f. d., Raphidiina); 3) Landhafte (Planipennia) mit ben Familien der Florfliegen (f. b., Goldaugen, Chrysopidae), Fanghaften (Mantispidae), beren Larven in Spinneneiern ichmaropen, Ameisenlöwen (f. b., Myrmeleonidae) und Schmetterlingshaften (f.b., Ascalaphidae); 4) Ro= derfliegen (f. d., Trichoptera). Lit .: "Brehme Tierlebene, Bd. 2 (4. Mufl. 1914); Brohmer, Chrmann und Ulmer, Die Tierwelt Mitteleuropas, Bb. 6 (Beitimmungebuch, 1927).

Rengrund, f. Spigen. Renhant (Rervenhaut, Retina), f. Tafel aluge

bes Menichen« mit Tegt; f. auch Besichtstäuschungen. Rethautablöfung, f. Rethautertrantungen.

Rethantbild, f. Beficht (Sp. 80).

Rephantentzündung, f. Nephauterfrantungen. **Nephanterfrankungen,** äußern sich anfänglich in Ausfall der zugehörigen Stelle im Besichtsfeld, oft in Flimmern und Funkenschen. Entzündung der Rephaut (Retinitis) ift häufig mit einer folchen des Sehnerve (Neuroretinitie) und der Aderhaut (Chorioretinitie) verbunden. Sie findet fich hauptfachlich bei Spohilis, Buderfrantheit, Nieren-, Bluterfrantungen, Sepfis. Die Behandlung richtet fich gegen das Grund-Rephautablöfung (Ablatio retinae) fommt bei hochgradiger Rurzfichtigleit, nach Berlekungen und Operationen, bei Beichwülften ber Alderhaut, iowie obne belannte Urjache bei ältern Berionen vor. Meift wird das Auge blind; jelten bleibt die Alblöfung ftationär oder die Rephaut heilt wieder an. Bebandlung (Drudverband, Ruhe, Bunktion, Glasforperdurchichneidung) ist wenig auslichtereich. Die Bigmentdegeneration der Nephaut verläuft mit Rachtblindheit und zunehmender Berengerung des Befichtsfeldes; fie ift unheilbar. Urfache ift oft Blutsvermanbtschaft ber Eltern oder Bererbung von einem Elternteil. Rephautblutungen und Berftopfung der Rephautblutgefäße find bei Arterioitlerofe, auch bei Spphilis und andern Allgemeinerfrankungen, nicht felten und erfordern Behandlung des Grundleidens. Das Gliom (f. d.) ift eine bosartige Geschwulft im frühesten Rindevalter und macht Entfernung des

Huges notwendig. N. find am Lebenden erft feit Erfindung des Augenspiegels ertennbar. Lit .: Leber, Die Krankheiten der Nethaut (im »Hb. der Augenheiltundes, 2. Aufl. 1916).

Nephautstellen, identische, korrespondierende, Rente, f. Retfule. [f. Beficht (Sp. 84).

Neplegung, f. Triangulation.

Menmagen (Saube, Reticulum, Ollula), f. Biebertäuermagen; vgl. Magen.

Nehmaschine, sow. Einsprengmaschine. Reppuntte, f. Aufnahme, topographische, und Lan-Retiad, f. Ret (Omentum). desaufnahme. Renichtau, Stadt in Sachien, Umteh. Blauen, (1925) 7055 Em., Knotenpuntt der Bahn Leipzig-Sof, bat Tertilinduftrie, Gifengießerei, Dafcbinenbau, Bappenfabrilen. — N., feit 1491 Stadt, erhielt 1687 städtische Bermaltung. Das Schlok N. wurde 1452 neu errichtet. Resichlag, f. Spigentlöppelci.

Renichlange, f. Tigerichlange. Renichmertel, Bilungengartung, f. Gladiolus.

Rebftiderei, f. Sandarbeiten, Beibliche (Sp. 1020). Repitoffe, durchfichtig gewirfte Stoffe.

Repftridmajdinen (Negfnupfmajdinen), Daichinen zur Berfiellung von Fischerneten (f. Net). Die Majdenbildung geschieht mit nur einem Saden oder mit einem Fadensystem und einem Einzelfaden ober mit zwei Fadeninitemen, die in gleichen Abständen ver-**Neutuch**, f. Gewebe (Sp. 123). [fnotet werden. **Neuwalbe** (Rynarzewo, fpr. sfewo), Stadt in Pofen (jeit 1920 poln.), Kr. Schubin, (1921) 698 Em. (292 deutsche), an der Nege und der Bahn Bromberg-Bojen, hat ev. Kirche und Moltereien.

Reu-Alexandrowif (jpr. -offet), Stadt in Litauen, fom. Nowo-Alexandrowif.

Renalmaden, f. New Almaden.

Reualtwaffer, Borgellanfabrit, f. Beigftein.

Reu-Amfterdam, Infel im Indischen Ozean, f. Umiterdam (Sp. 515).

Reu-Amfterbam, 1) urfprünglicher Rame von New Port. - 2) (Rew Umiterdam, Berbice, fpr. njuämsterbäm bzw. berbis) Hauptort der Grfich. Berbice in Britisch-Guagana, (1925) 8789 Ew., 3 km oberhalb der durch eine Barre für größere Schiffe gesperrten Mündung des Berbice. Bis 1790 lag die Stadt 80 km weiter oberhalb.

Renapostolische Gemeinde (Renapostoliker, Meu-Brvingianer), aus den Brvingianern (i.b.) ermachiene religioje Sondergemeinichaft, die 1863 entitand, nachdem, im Gegenjag zum Brauch der eignen Sette, der Berliner Irvingianer Heinrich Gener 1860 neue Apostel zu berufen begann. Die Abgetrennten ipalteten fich wieder in die »Allgemeine chriftliche apostolische Diission« (Wittelpunkt Hamburg) und in einen weit regern Zweig, den ein Braunschweiger Bahnmeister Krebs (daher Krebsianer) leitete und der sich seit 1907 N. B. nannte. Die N. G. entfernte sich von Lehre und Rullus der Frvingianer und entfaltete eine rege, firchenfeindliche Propaganda. Grundlegend ift die Stellung des Apostolats; ein »Stammapostel«, dazu eine nicht durch die Zwölfzahl begrenzte Zahl von Aposteln leiten die Bemeinichaft mit größter Autorität; in den Aposteln sift Chriftus Fleisch gewordena; fie üben Rindertaufe, haben ein besonderes Satrament der Berfiegelunge nach Dif. Joh. 7, 3 ff. mit Sandauflegung und Salbung, beim Abendmahl auch Rindertommunion; fie geben den Behnten und erwarten Chrifti baldige Biederfunft. Statistische Angaben machen fie nicht. Organ: » Deuapojtolijche

Rundschaus (seit 1909). Lit.: Sandtmann, Die Neu-Irvingianer oder die "Apostolische Gemeinde" (2. Mufl. 1907); Rarl Schmidt; Jenfeits der Rirchenmauern (1909); D. Beimbucher (tath.), Dethobijten, Abventisten und N. G. (3. Aufl. 1921).

Ren=Arab (for. -gorgib, ruman. Arabul=Non), rumän. Martt, f. Arad.

Ren-Auftralien (Rueva Auftralia, fpr. auß-), 1898 in Paraguay, Dep. Ihu, gegründete auftralifche

fozialistische Kolonie, etwa 600 Em., treibt Biehzucht. Renbabeleberg, Billentolonie, f. Babeleberg.

Renbabylonifches Weltreich, f. Chalbaer Reubajefib, Stadt, f. Nowobajafet. Stadt. Renban, 7. Bezirf von Wien, westl. von ber Inneren Renbauer, 1) Ubolf, jub. Orientalift, \* 11. Marg 1831 Bittja (Ungarn), † 6. April 1907 Wien, 1884-1900 Lettor an der Universität Oxford, schrieb: »Aus ber Betersburger Bibliothet« (1866), »La geographie du Talmud«(1868), »Catalogue of the Hebrew Manuscripts in the Bodleian Library (1886), Mediaeval

Jewish Chronicles« (1887—95, 2 Hefte) u. a. 2) Friedrich, Schulmann, \* 26. Febr. 1861 Erfurt, Oberftudiendirettor (bis 1926) in Frantfurt a. M., besonders für die staatsbürgerliche Erziehung tätig, gab Lehrbucher für ben Geichichtsunterricht an höhern Schulen heraus und ichrieb: »Die Zulunft bes Ghunafiums« (1900), »Duellenbuch zur Geschichte bes 19. 3h. (1909), »Sobere Schulen und staatsburgerliche Erziehunge (1911), . Große Dentere (1923) u. a. Renbauer-Methobe zur Beitimmung des Rali- und Phosphorfäuregehalts des Bodens, beruht auf der Tatsache, daß Keimpflanzen in der Lage find, fich ben leicht affimilierbaren Nährstoffvorrat einer fleinen Bodenmenge restlos anzueignen. Sugo Neubauer (\*2. Sept. 1868 Rotenhaus bei Görlau in Böhmen) in Dresben nimmt in einen eigens bierzu bergeftellten Topf 100 g des zu untersuchenden Bobens, den er mit 300 gnährstofffreiem Sand bededt. In diefe Difchung werben 100 Roggentorner eingelegt. Neben biefem Bobenberfuch läuft ein »blinder« Berfuch, zu bem nur 400 g Sand verwendet werden. Rach 14-18 Tagen werden die Reimpflanzen demifch unterfucht. Die Differenz zwischen Boden- und Blindversuch ergibt die von den Reimpflanzen aus dem untersuchten Boden entnommenen Nährstoffmengen, aus benen ein Rudschlug auf den Gehalt des Bodens an leicht affimilierbaren Nährstoffen gezogen werden tann.

Renbedum, Landgemeinde in Beftfalen, Rr. Bedum, (1925) 4248 meift tath. Em., Knotenpunkt der Bahn hamm-Bielefeld, hat Majdinenbau, Zement- und Rallwerte.

Renbecse (fpr. sbetsche), f. Becse 2).

Ren:Benatet, Stadt in Bohmen, f. Benatet.

Reu-Bentichen, neuer beutscher Greng- und Boll-bahnhof bei bem feit 1920 polnifchen Bahnknoten

Bentichen an der Bahn Berlin-Bofen.

Reuber, Friederite Raroline, genannt Die Neuberin«, Schauspielerin und Theaterleiterin, \* 9. März 1697 Reichenbach (Bogtland) als Tochter bes Aldvotaten Beißenborn, + 30. Nov. 1760 Laubegast bei Dresden (Denkmal), entfloh 1717 mit ihrem Geliebten, dem Studiofus Johann Neuber (\* 22. Jan. 1697 Reinsdorf), aus dem Saus ihres roben Baters zu der Spiegelbergichen Schauspielertruppe in Beifenfels. dann zur haade-hofmannichen Truppe, die fie 1725 neu organisierte ("Neubersche" Gesellschaft) und mit der sie nach Leipzig ging. In die Ideen Gottscheds eingehend, half fie ihm das regelrechte Drama auf ber l

deutschen Buhne einbürgern und fturzte ben bas wurft, der bis dahin eine Hauptrolle geipielt ber 1740 folgte fie einem Ruf nach Beterkburg, überwei fich nach ihrer Rudlehr mit Gottiched und fab fic 174 gezwungen, ihre Gefellichaft aufzulöfen. Auchnoben sie diese 1744 neu organisiert hatte, mußte sie ih 1731 abermale den Abschied geben. Bon der Bühne zuid gezogen, starb sie in Dürftigleit. Lit.: b. Kehr-Esbed, Karoline N. und ihre Zeitgenossen (1881. Reuberg, Dorf in Steiermart, Bezd. Mirzwidz, (1923) 2468 Ew., an der Mürz und der Bab Auzuschlag-N., hat gotischeehemalige Stifslirche (15. Ju Magnesit- und Tallgruben, Hütten- und Balvet Baggonfabrik. 10 km westl. liegt das ehemals kmeliche Jagbichloß Mürzsteg.

Renberg, Carl, Biochemiter, \* 29. Juli 1877 fo nover, 1906 Professor an ber Universität und Laim. Hochschule Berlin, Direktor des Raiser-Bilbem. stitute für Biochemie, schrieb » Physiologie und Bath logie des Mineralftoffwechfele (mit Albu, 1906) L. feit 1906 Herausgeber ber Biochemischen Zeitschiffe Reubilbung (Neoplasma, Pseudoplasma), im. 💝

ichwulft (f. Gefdwülfte).

Reu-Biftris (tichech. Nová Byftřice, fr. dietet Studt in Buhnten, (1921) 2802 meift beutiche Em. 580 = ü. DR., an der niederöfterreichischen und der mitte ichen Grenze und der Bahn Neuhaus-R., bat 5015 BezO., Bebichule und Tertilinduftrie.

**Neublan** (Waschblau). mit wenigen Prozenten & linerblau, Illtramarin oder Indigo gefärbte Stäck 🚥 Bläuen von Bäiche ober Bapier; f. a. Reldolas Nu Reubrandenburg, Stadt in Medlenburg-Streit (1925) 13748 Ew., am Musfluß der Tollenje auf ber Tollenseiee, Anotenpunkt ber Bahn Reuftrelip-Stat jund. Die Altitadt hat Mauern und Doppelwall inne vier Tore (15. Ih.), Marienfirche (14. Ih.), Johannis oder Klostertirche, Rathaus (18. Ih.), ehemals grid herzogliches Balais (18. 3h.), AG., Arbo., bank joll-, Finanzamt, Landwirtschaftstammer, Comme

jium mit Realschule, Lyzeum mit Reformrealgymnafium, Altertumemufeum. fanimlung, Reuter-Samulung, Armen- und Rettungshaus, ehemaliges Franzistanerflojter, Gifengießerei, Maschinenbau, Holzverarbeitung, chemische und Bapierfabriten, Bferbe-, Bieh-, Bein- und Ge-treidehandel; Reichsbanknebenitelle. Nahebei am Tollenseiee

Reubranbenbar}

das ehemals großherzogliche Schloß Belvedere. N., 1248 vom Markgrafen von Brandenburg gegrin bet, fam 1299 an Medlenburg. Lit. &. Boll, Um nif der Borderstadt N. (1875); B. Ahlers, Silonid topogr. Sliggen aus der Borgeit der Borderstad & (1876); R. 28 en bt, Weich. ber Borberitabt & (1929) Renbraunichweig (Rem Brunswid, m. branfwit), Proving von Ranada, an der Fundybu und dem Santt-Lorenzgolf, 72 500 qkm mit (192) 408300 Ew. (5,5 auf 1 qkm; 66 v. H. Briten, 26 v. H. Frinds fanadier). Die 800 km lange Lüste hat viele Boier Im mittlern Hauptteil ist R. flachhügeliges, feenreide Riederland, im Norden und S. waldiges Bergland (14 783m). Eiszeitliche Ablagerungen bebeden vielia die ältern Gesteine. Der anbaufähige Boden beidrink sich auf die mit Blodlehm und Flußanschwemmungen weithin auch mit Torfmooren gefüllten Täler. in finden fich faftige Beidegrunde und dichte Balbungen

Sauptflüffe find: Saint John, Saint Croix, Petitcodiac und Miramichi. Das ausgeprägte Rontinentaltlima zeigt große Gegenfage (Jahresmittel 4,50, Grenzen 36° und -37°; Regenmenge 1100 mm). -Pflanzen- und Tierwelt find die von Kanada (f. d.). Bon nupbaren Wineralien finden sich außer Granit bor allem Steintohlen und Bip8. Die Bevölkerung zählte 1881: 321233 Köpfe. Indianer (Wilmal u. a. Stämme), einschließlich ber Difchlinge, find wenige borhanden. Außerder Staatsuniversität in Fredericton (gegr. 1860; 1922: 168 Studierende) hatte R. 1922: 2063 öffentliche Schulen mit 77774 Schülern. - Neubraunschweige Reichtum liegt in der Holzschlägerei und der Fischerei. Bergbau ist unbedeutend. Der Aderbau liefert Hafer, Gerste, Buchweizen und Kartoffeln, ferner Gemufe und Obit (Upfel). Der Biehft and gablte 1926: 53 159 Pferde, 224 462 Rinder, 156 616 Schafe und 71 568 Schweine. Die Industrie ist, abgesehen von der Holzfägerei, unbedeutend (1924: 846 Betriebe mit 15805 Beschäftigten). Der Außenhandel betrifft vornehmlich Holz- und Fischereierzeugnisse und geht nieist durch den hafen von Saint John. 1925/26 wertete die Ausfuhr 97,0, die Einfuhr 26,9 Mill. \$. Eifenbahnen (1922: 3133 km) verbinden R. mit bem übrigen Ranaba und mit den Ber. St. v. A. - An der Spipe der Berwalt ung steht ein Statthalter mit 8 Ministern und einer gesetzgebenden Bersammlung von 48 Mitgliedern. In ben Kongreß sendet N. 10 Senatoren und 11 Abgeordnete. D. ift ein geteilt in 15 Diftrilte. Regierungehauptstadt ift Fredericton, wirticaftliche Hauptstadt Saint John.

Wefchichte. N., ehemals ein Teil bes frangöfischen Aladien (f. d.), wurde nach Abtretung Kanadas an England (1763) zu Neuschottland geschlagen, 1783 als R. abgetrennt. Bon Ubfommlingen frangofifcher Rolonisten (Aladiern) bevöllert, blühte es rasch auf, da bas nicht aus britischen Rolonien eingeführte Solz in England mit hohem Differentialzoll belegt war. Seit 1867 ist R. eine Proving des Dominion of Canada.

Bgl. **Rana**da (Sp. 927).

Renbreifach (frang. Reufbrifach, fpr. nöbrifat ober -த்ஷ), Stabt und Festung im Oberelfaß (feit 1920 franz.), Dep.Haut-Rhin, Arr.Kolmar, (1921) 1603 meist deutsche Ew., am Rhein-Rhone- und Neubreisacher Kanal und an der Bahn Kolmar-Freiburg i. Br., hat Käsehandel. - Die Stadt und Festung, 1699 von Ludwig XIV. angelegt, von Bauban ausgebaut (Fort Olortier am Rhein), kapitulierte 10. Nov. 1870.

Renbritannia-Archipel, f. Bismard-Archipel.

Renbritannien, fom. Reupommern.

Renbruch, f. Bodenverbefferung.

Renbuch, Zählmaß für Papier, f. Buch (Sp. 992). Renbubbhismus, vereinzelt und unrichtig auf bas Mahanana (f. Buddhismus, Sp. 1044) angewendet, Bezeichnung ber Bewegung, die buddhiftische Dentweise und Lebensführung in Europa und Amerika einzuführen strebt; in Theosophie, Anthroposophie und Offultisnius finden fich Entlehnungen. Die Bewegung führte zur Neubelebung des Buddhismus in Indien, Ceylon, Birma und Japan. 1891 fand in Adyar (Indien) eine buddhistische Konferenz statt (unter Führung des Engländers henry S. Olcott) und wurde die Mahabodhi Society in Colombo, 1903 wurde die International Buddhift Society in Rangoon zur Ausbildung von Missionaren für Europa und Amerika gegründet, 1903 für Japan die International Buddhijt Poungmen's Afficiation, von wo | Umgebung (1895); Subl, Bayrifd-Schwaben und

aus Amerika missioniert wird; bort arbeitet seit 1899 die Shin-Sette. Es folgten Gefellschaften in Amerika (Baul Carus), 1909 in England die Buddhist Society of Great Britain and Freland (Führer: das Chepaar Rhys Davids [f. b.]), 1924 die Buddhift Lodge of the Theosophical Society in England, 1903 in Leipzig der Buddhiftifche Miffionsverein, 1906 bie Buddhiftifche Gefellicaft für Deutschland, 1909 in Breslau bie Deutsche Baligesellschaft (seit 1913 Bund für budbhiftifches Leben). Bahlreiche Beitichriften wirten für bie Berbreitung bes R.; beffen bebeutenbste Bertreter find: 28. Bohn, B. Dahlte, G. Grimm. Bon Birma aus wurde auf Beranlassung des schweizerischen Monches Samanero Dhammanufari u. a. in Lugano (Schweiz) ein Rlofter angelegt. Der Schotte Allan Benneth Mac-Gregor-Unanda Maitreya hat Texte übersett und Werbeschriften herausgegeben. Seit 1921 erscheint »Der Bfad«; wiffenschaftlichen Zweden bient die »Zeitschrift für Buddhismus« (feit 1913). Lit .: R. Falte, Der Buddhismus in unferem modernen beutichen Geistesleben (1903); Th. Simon, Das Wiedererwachen bes Buddhismus und sein Einfluß in unserer Beistestultur (1913); f. Artitel R. im Sammelwert » Die Religion in Geschichte und Gegenwart«, Bd. 4 (1913; neue Aufl. [1928] im Erscheinen) und Artikel Bubdhistische Propaganda (ebenda, Bd. 1 ; 2. Aufl. 1927); A. Jeremias, Allgemeine Religionsgeschichte (2. Aufl. 1924). **Reubutow** (fpr. -to), Stadt in Wecklenburg-Schwerin, Unit Wismar, (1925) 1948 Ew., an der Bahn Wismar-Rojtod, hat U.G., Maschinenbau, Berbandstoffabrit und Biehhandel. — N. wird 1260 als Stadt genannt. Renbulach, Stadt in Bürttemberg, DU. Ralw, (1925) 634 ev. Ew., 598 m fl. M., im Schwarzwald, bei Bad Teinach, hat Erzbergwerke. — N., 1275 genannt, bis 1799 nur Bulache, 1300 als Stadt bezeugt, feit 1364 pfälzisch, wurde 1440 württembergisch.

Renburg, 1) (R. an der Donau) freisunmittelbare Stadt im bayr. Regbez. Schwaben, (1925) 7564 Em. (1/8 ev.), an der Donau und der Bahn Donauwörth-

Ingolftadt, hat Hoffirche (17. 3h.), ehemaliges Schloß (16. Ih.), Rathaus (17. Ih.), Oberes Tor (16. 3h.), ehemaliges Jesuiten-tolleg, LG., UG., ArbG., Finanz-, Zoll- und Forstamt, Gymnasium mit Studienseminar, Real- und Landwirtschaftsschule, hofpig, 2 Klöfter, Inftitut ber Englischen Fraulein, Provinzialbibliother (31 000 Bbe.), Staats-



Reuburg a. b. D.

archiv, Sammlungen des historischen Bereins, Theater, Brauereien, Rreidewerte, Betreide-, Fifch- und Biebhandel. Nabebei Urco-Schlößchen, ebemaliges Jagbichlog Grunau, Geftut Robrenfeld, Ruinen Alte Burg und Raiferburg. R., 1006 genannt, 1180 als Stadt bezeugt, seit 1180 wittelsbachisch, wechselte oft unter den einzelnen Linien, von denen eine (1569-1742) fich Pfalz-R. nannte, und war 1522—1685 Refidenz. N. war Mittelpunkt eines Fürstentums, das sich aus drei Gebieten (um Lauingen, um R. und um Allereberg) zusammensette (2750 qkm), 1505 von Bayern-Landshut an Kurpfalz tam und »Junge Pfalz« genannt wurde. Bgl. Pfalz. Lit.: J. A. v. Reijach, Hijtor.-tovogr. Beschreibung bes Hat. N. (1780); F. A. Forch, N. und seine Fürîten (1860); C. Gremmel, Gefch. des Hat. N. (hreg. von C. U. Finmeg, 1871); Saffelmann, R. u. feine N. (1901); »Kollektanenblatt f. die Gesch. Baperns, insbeiondere das ehem. Sit. N. « (feit 1835). - 2) (Stift D.) Benediftinerflojter bei Beidelberg, 1130 von Lorich aus gegründet, feit 1195 Ronnenflojter, 1570 aufgehoben, 1671 in ein abliges Fräuleinstift verwandelt, war 1705-73 Jesuitenniederlassung und wurde, seit 1804 in Brivathesis, 1926 von den Benedittinern erworben, die in N. eine neue Ordensniederlassung einrichteten. — 3) Beiler im Unterelfaß, zur Stadt Sagenau gehörig. R., Zisterzienserabtei 1133-1789, Mutterfloster von Maulbronn (1137) und Herrenalb (1148), wurde besonders durch die Staufer gefördert. Abt Beter von N. (1196—1214) war vom Papit zum Kreuzzugsprediger bestellt. In N. entstanden um 1300 Reichsannalen, die benen von Marbach, Stragburg und Maursmünfter als Quelle gedient haben.

Neubybichow (tichech. Novy Bybjov, fpr. .bib-fcbm), Bezirfestadt im öftlichen Böhmen, (1921) 7055 tichech. Ew., an der Cidlina und der Bahn Chlumes-Baricinis, hat Beid., Realgymnafium, landwirt-ichaftliche, Textil-, Leber- und Metallinduftrie.

Reuchâtel (fpr. nöjdatal), f. Reuenburg.

Reuchatel (fpr. nofchatan, Fürft von, f. Berthier; Bergog von R., feit 1710 auch Titel ber Bergoge bon Lunnes.

Renbamm, Stadt in Brandenburg, Rr. Königsberg in der Neumark, (1925) 7299 Ew., an der Bahn Küftrin-Soldin, hat UG., Zollamt, Waffentechnische Berjuchsftation (Reumannswalde- R.), but-, Sandschuh-, Tuch-, Konserven-, Dertrin-, Zigarren-, Maschinenfabriten, Gerberei und Brauerei. — Neben dem 1282 bezeugten Dorfe Damm wurde R. 1570 als Stadt angelegt. Lit .: »Chronit der Stadt N. ufm.« (hreg. von Chrich, 1896); »n. (Führer, 1927).

Rendet (tichech. Nendef), Bezirtejtadt in Bohmen, (1921) 6995 deutsche Em., im Erzgebirge, nahe der fächfischen Grenze, Anotenpunkt der Bahn Karlebab-Johanngeorgenitadt, hat BezG. Schlop, Burgturm (1109), Eisenwerte, Kuningarnspinnerei, Kapier-, Bappenfabriten, Stiderei, Spigen- und Sandicuberzeugung.

Neudenau, Stadt in Baden, Umt Mosbach, (1925) 1216 meift fath. Em., an der Bahn Jagftfeld-Diter= burten, hat Schloß, Stuhlfabrit, Brennerei und Raltsteinbrüche. — N., 1236 als Stadt bezeugt, bis 1803 turmainzisch, gehörte 1803-06 den Grafen von Leiningen-Beibesheim und ift seitdem badifch. Das Stadtrecht von N. ift veröffentlicht in »Oberrheinische Stadt= rechte« I, 8 (1909).

Reubentiche Stiderei, durch Freih. v. Weißenbach eingeführte Technik, die in Art der valtdeutschen« Leineuftiderei (f. Sandarbeiten, Beibliche, Sp. 1019) quadratisch abgesette Dlufter auf abgezählten Faden heritellt. Lit.: S. Frhr. v. Beigenbach, Theorie und Braris der neudeutschen Stiderei (3. Aufl. 1908). Rendictendorf, fom. Dietendorf.

Reu-Dongola (Dongola el-Urdu), Hauptstadt

von Dongola (f. d.).

Reudorf, 1) (Roniglich - R.) preuß. Dorf in Oberschlesien, Landlr. Oppeln, (1925) 6440 überwiegend tath. Em., hat Zementinduftrie und Bichhandel. 2) (N. im Erzgebirge) Dorf und Luftfurort in Sachsen, Amtsh. Annaberg, (1925) 2936 Ew., 850 m ü. M., an der Bahn Unnaberg-Oberwiesenthal, bat Oforft., Klöppelei, Zwirnerei, Sagewerte fowie Spinbel- und Knopffabriten. - 3) Dorf in Baden, Umt Bruchial, (1925) 2168 meift kath. Ew., Knotenpunkt der Bahn Schwegingen-Karlsruhe, hat Zigarrenfabriten, | 1606—1906 (1906); R. Bolitis, Le Condomina-

Hopfen- und Tabalbau. — 4) (Boin. Rome Bis Slasti, fpr. -wießi-glongfiti) Dorf in Oberichleim in 1922 poln.), (1919) 8732 Em., an der Bahn Ratton; Gieraltowig, hat Steintohlenbergbau. - 5) (mix. Billage-Neuf, fpr. wilgsch-nof) Dorf im Cheekie (seit 1918 franz.), Dep. Haut-Rhin, (1921) 2273 mm beutsche Em., bei Buningen, hat bedeutenden Gemie bau. — 6) (Konstantinbad) Bielbesuchtes Korbad mit Eisenquellen in Böhmen, Bez &. Bim ex 50 deutsche Em., an der Bahn Reuhof-Beieris -7) (Bipfer= R.) Stadt in ber Glowafei, f. Spett Nová Bes. — 8) S. Wiener-Reudorf.

Rendörfer, Johann Georg, Schreibmeite m Kunstschriftsteller, \* 1497 Nürnberg, † das. 12 🛣 1563, Begründer ber deutichen Ralligraphie, idrai die für die Runft- und die Sandwertsgeschichte birberge wertvollen »Rachrichten von Runitlen = Berfleuten zu Nürnberg« (1547; neue Auszahem Lochner, 1875).

Neubörfl (ungar. Lajtafzentmillós, miss fentmittofc), Großgemeinde im öfterr. Burgenat! Bezh. Mattersburg, (1923) 2417 meist deutide in. an der Leitha und der Bahn Biener-Neuitadt-Ete burg, hat Textilindustrie und Zündholzsabrik Rec bei der Kurort Sauerbrunn.

Reue (die), in der Jägersprache der friichgeinler Rene Ara, f. Ara (Sp. 731). | Schnee. E. Milburt. Neue beutsche soziale Partei, von Lieberran v. Sonnenberg 1900 gegründete antisemitische Kura ging 1903 in der Wirtschaftlichen Bereinigum Bal. Antisemitismus (Sp. 656).

Neue Freie Presse, zweimal täglich in Bins icheinende demokratische Zeitung, gegr. 1864. Reue Debriden, melaneniche Infelgruppem Ente Ozean, nördl. von Neulaledonien (j. Karte bei ar = lien), zwischen 13° 4' und 22° 24' s. Br., beitett & 26 Injeln, darunter: Espiritu Santo, Rallilolo 🗈 dem guten Sandwichhafen, Sandwich. Api, Ambia Tanna, Banksinfeln, Futuna usw.. zusammen 1821 qkm. Die Inseln sind gebirgig (Inselvullan Love: 1600 m); fie bestehen hauptsächlich aus jungrule ichen Besteinen und Rorallentall, habenlebbain tätigleit, tätige und erloschene Feuerberge, beiße 🕮 len, Solfataren, Schwefelausscheibungen, Ender Die Inseln haben tropisches Seellima und übrige in tropijche Pilanzenwelt (Savannen und Trodens der). Die Tierwelt ist die der indischen Inieln. 🥸 Bewohner (etwa 55-60 000, dazu [1925] 746 zosen, 322 Briten und 1624 Indochinesen) int De lanefier, an ben Ruften ber öftlichen und ber fübliche Infeln teilweise mit Bolynefiern gemischt. Im Janavon Espiritu Santo lebt eine Neinwüchüge, dunke fraushaarige, vielleicht autochthone Bevöllerung 強 europäische Erschließung ist noch gering. Ende protestantische und französische tath. Missionen und halten zahlreiche Schulen. Das in Kultur genommen Gebiet (31995 ha) liefert für die Ausfuhr (1000) 31,2 Mill. Fr., davon britisch etwa 14) vor aler Kopra, Kafao, Baumwolle, Mais und Kance 2 Einfuhr wertete 22 (davon britisch 6,1) Ral & 7 Die Reuen Hebriben, 1606 von Duiros ente feit 1886 frangofifdes Schutgebiet, wurden mit britischen Einspruchs 1906 zu einer französichte tijchen, 1914 erweiterten Gemeinberricait et Sit ber Behörden und einziger bem Mugenbandel öffneter hafen ist Bort Bila (1200 Em. funfic auf Efate. Lit.: G. Bourge, Les Nouvelles it

franco-anglais des N. H. (1908); &. Speifer, Ethnogr. Materialien aus den R. S. und Bants-Infeln (1923, mit Lit.=Berz.) u. Südjee, Urwald, Kannibalen (2. Aufl. 1924); J. Higginion, Les Nouvelles H. (1926); C. B. Sumphrens, The Southern New H. [Beitung, gegr. 1908. Rene Morgenpoft, in Brag ericheinende beutiche Renenahr (Bab N.), Dorf und Bab (1927: 8389 Rurgajte) in der Rheinprovinz, Kr. Ahrweiler, (1925) 5287 meist tath. Ew., 92 m ü. M., an der Uhr, Knotenpunit der Bahn Sinzig-Trier, hat Realgymnafium (mit Uhrweiler), alfalische Thermen, darunter den Großen und den Willibrordussprudel (34 und 350; gegen Kraniheiten der Utmungs- und der Berdauungsorgane, besonders Buderharnruhr), Theater, Mineralmaijerversand, Beinbau. Nahebei die Burgruinen N. (13. 3h.) und Landstron (18. 3h.); am Fuß ber

Renenburg (frang Reuchatel, fpr. nöfchatat), Ranton ber Beitichweiz, 800 qkm mit (1926) 125 750 Em. (158 auf 1 qkm), davon 12,2 v. H. deutsch, 84,7 v. H. frangofifch, 2,6 v. S. italientich Sprechende, 83,7 v. S. fath., 14,2 b. S. prot., an der frangofischen Grenze, bont Reuenburger See bis zum Doubs, von Retten des Jura

lettern ber Apollinarisbrunnen (f. b.).



burchzogenes Sochland, eingeteilt in: 1) Le Bignoble (Beinland, 432-700 m), 2) Les Ballees (Sochtäler, 700-900 m), 3) Les Montagnes (Berge, teils abflußlofe Sochtäler, 900-1467 m, im Creux du Ban), teils Biefen, Beiben, Bald (vgl. Jura, Sp. 774). R. wird von Ziehl (Thièle) und Doubs entwässert. Das Alima ift nach

Höhenlage verschieden. Die Stadt R. (487 m ü. W.) bat Jahresmittel 8,9°, Januar —1,0°, Juli 18,8°, Riederichläge 940 mm; La Chaux-de-Fonde (992 m ü. ML) entiprechend 6°, 2,8°, 15,4° und 1430 mm. Ader-land, Biefen, Beiben nahmen 1924: 61 v. S. ber Flache ein, Bald 25 v. S., Rebland (819 ha) 1 v. S.; 13 v. S. waren ungenust. Die Weinernte ergab 1926: 36440 hl (1922: 78000 hl), meist Weißwein. Die Biebaucht der Bergregion und die Fischerei find erheblich. Es gab 1926: 3685 Pferde, 28752 Rinder, 9284 Schweine, 1159 Schafe, 1608 Ziegen. Boden icane find Alphalt bei Travers, Torf, Kaltiteine. Die Industrie ist bedeutend in Ilhren und Schotolade, der Sandel in Wein und Raje. D. hat ein dichtes Gifenbahnnet, auf dem Reuenburger Gee Dampfichiffahrt. Es bestanden 1924/25: 1 Universi= tat, 4 Bezirles, 4 Kantonschulen, 1 Lehrerseminar, 2 Techniten, 2 Sandels, 3 Gewerbes, 2 Uhrmachers, 1 Aderbaus, 1 Gartenbaus, 7 haushaltunges und 4 Frauenarbeitsichulen. — Rach der Berfassung (ogl. Sp. 1166) hat die gesetgebende Gewalt ber Große Rat (Grand Conseil), deffen Mitglieder (je 1 auf 1200 Em.) auf 3 Jahre gewählt werben. Die voll-Biehende Gewalt übt ber Staatsrat (Conseil d'État) aus (5 Mitglieder, vom Bolt auf 3 Jahre gewählt). R. ift eingeteilt in 6 Begirle. Der Rechtspflege bienen 1 Obergericht, 16 Bezirksgerichte, 18 Friedensrichter. - Die Rantonefarben find Brun, Beig, Rot.

Die hauptstadt N., mit (1927) 22 100 meist reformierten Em. (1/6 deutsch), 434-580 m ü. M., am Nordweitufer bes Reuenburger Sees, am Bang bes Chaumont, Anotenpunkt der Bahn Laufanne-Biel, Dampferitation, hat Schloß (13.—14. 3h.), romanische Rollegiattirche (12. 3h.), Kaufhaus (1590), Stadthaus (1844—48, 2 Bde.); Wajer, Geich. des Fürstentums

(1784), Universität (vor 1909 Atademie; Winter 1926 27: 249 Stud.), höhere Schulen, Sandels-, Uhrmacherschule, 5 Museen, Bibliothet (120000 Bbe.), Gemälbegalerie, 2 Sofpitaler, Baifenbaus, Irrenanstalt; Industrie in Uhren, Bijouterie und elettrotechnischen Waren; Weinbandel. Nahebei viele Erziehungsinstitute und Pensionen. Auf den Chaumont (1175 m) führt eine Drahtseilbahn.

Gefchichte ber Stadt und bes Rantons R.

R. (Novum castellum) wird zuerst 1011 als burgundischer Königefig erwähnt; Schloß und Stadt ericheinen im 12. 36. im Befit ber Grafen von R., die durch das Aussterben der Zähringer 1218 reichsunmittelbar wurden, aber 1288 die Grafen von Chalons als Oberlehnsherren anerkannten. Nach ihrem Aussterben 1395 tam N. an Conrad von Freiburg, 1457 an die Grafen von Hochberg und 1504 an die Bergoge von Longueville. Sauptfachlich durch ein »ewiges Burgrecht« des Grafen und der Stadt mit Bern (1406) ichloß fich D. ben Eibgenoffen an, mar 1512-29 infolge eines Krieges mit Frankreich beren gemeinsames Untertanenland, trat 1530 gur Reformation über und murde im Bestfälischen Frieden als jouveranes Fürftentum unter bem Goup ber Gidgenoffenschaft anerkannt. Beim Musterben ber Longueville erhob gegen ben französischen Prinzen von Conti Wilhelm III. von Oranien als Erbe bes Saufes Châlons von Bern begünstigte Ansprüche auf N. und übertrug fie auf König Friedrich I. von Breugen, Sohn der Luife von Oranien, den die drei Stände von N. 3. Nov. 1707 und im Frieden von Utrecht auch Ludmig XIV. anertannten. 1798 murde R. von der Schweig abgelöft, fam 1806 an Napoleon I. und deffen Marichall Berthier, 1814 wieder an den König von Preu-Ben und gleichzeitig (1815) als 21. Ranton an bie Eidgenoffenfchaft. Aufftanbe ber Republitaner am 13. Sept. und 17. Dez. 1831 murben unterbrudt. Begen feiner fonderbundsfreundlichen haltung mußte R. nach dem Sonderbundstrieg 300 000 Fr. zahlen. 1848 fturgte ein Aufstand ber Republikaner, Die am 1. Marg bas Schloß einnahmen, die Monarchie, eine republikanische Berfassung wurde 30. April mit 5800 gegen 4400 Stimmen angenommen und von der Tagsagung gewährleistet, ohne daß König Friedrich Wilhelm IV. auf feine Rechte verzichtete, die die Rächte im Londoner Brotofoll (24. Mai 1852) anerkannten. In der Nacht vom 2. auf den 3. Sept. 1856 überraich. ten die Royalisten Locle und N. und sesten vier Regierungemitglieder gefangen (» Neuenburger Butich«), aber 4. Sept. erfturmten die Repulifaner das Schloß wieder und nahmen zahlreiche Königstreue gefangen. Die Ablehnung des Berlangens Preußens, diese bedingungelos freizulaffen, durch die Schweiz, ichien gum Kriege führen zu müssen, als auf Grund der Bermittlung Napoleone III. die Gidgenoffenschaft die Gefangenen unter Landesverweisung bis jum Austrag ber Sache freiließ, worauf ber Ronig von Breugen im Barifer Bertrag bom 26. Dai 1857 auf feine Rechte an N. verzichtete. Eine neue Berfaffung murde 21. Nov. 1858 eingeführt und 1879, 1882, 1887, 1906 (Wahl der Regierung durch das Bolf) und 1917 abgeändert. Infolge eines Rirchengesetes von 1873 entstand unter der Führung Godets (f. d. 1) neben der Staatsfirche eine streng orthodore Freifirche (Eglise libre). Lit .: Chambrier, Histoire de Neuchâtel et Valangin jusqu'à l'avènement de la maison de Prusse (1840); Matile, Monuments de l'histoire de Neuchâtel

N. (1857); Grandpierre, Histoire du canton de | Neuchâtel sous les rois de Prusse 1707-1848 (1889); Borel, Le conflit entre les Neuchâtelois et Frédéric le Grand (1898); Droz, La République neuchâteloise, ses origines et son développement (1898); Godet, Neuchâtel pittoresque (1901-02, 2 Bbe.); Minnich, Das Fürstentum N. unter frangofischer Herrichaft 1806-13 (1910); Oppliger, N., die Schweiz u. Preußen 1798—1806 (1915); Quartier= La-Tente und Perrin, Le canton de Neuchâtel (1897 ff., bis 1928: 4 Bde.).

Renenburg, 1) Stadt in Baden, Umt Müllheim, (1925) 1765 meift tath. Ew., am Rhein und an der Bahn Mülhaufen-Mülheim (Grenzstation), hat Zollamit, Sägewerke, Spedition und Schiffahrt. N., 1259 als Stadt bezeugt, gehörte zum Breisgau und wurde 1805 badisch. Lit.: F. Huggle, Gesch. der Stadt R. am Rhein (1876). Das Stadtrecht ist veröffentlicht in »Dherrheinische Stadtrechte«, II, 3 (1913). - 2) Dorf in Oldenburg, Amt Barel, (1925) 512, als Gemeinde 2015 ev. Ew., an der Bahn Barel-N., liefert Torf und Ziegel. Nahebei der Neuenburger Urwald (Naturichutgebiet). — 3) (Boln. Nowe) Stadt in Bejtpreußen (feit 1920 polnisch), Woiwodschaft Bommerellen, Kr. Schwetz, (1921) 4011 (876 ev.) Ew., an der Mündung der Montau in die Weichsel und an der Bahn Hardenberg-N., hat Möbel-, Korbwaren-, Maschinenfabriten, Brauerei und Sägewerte. R., neben ber 1266 genannten Burg entstanden, 1301 als Stadt genannt, seit 1466 politisch, gehörte feit 1772 zu Preußen. — 4) Bergichloß, f. Freyburg.

Renenbürg, Oberamtsitadt in Württemberg, (1925) 2866 meist ev. Ew., an der Enz und der Bahn Pforzheim-Wildbad, hat Schloß (17. Ih.), AlG., Finanz-, ZoIL-, Forftamt, Real-, Gewerbe- und Frauenarbeitsschule, Krankenhaus, Schlauch- und Lederfabriten, Sägewerte, Schleiferei optischer Blaser und liefert Senfen, Goldwaren, Bügeleisen, Arbeitsmaschinen. — N., 1270 als Stadt bezeugt, ist feit 1325 württembergisch. Neuenburger Jura, der Unteil des Rantons Neuenburg am Schweizer Juragebirge (f. Jura, Sp. 774);

höchiter Gipfel ist der Chasseral (f. d.) Renenburger Gee (frang. Lac be Reuchatel, fpr. lat-bo-noschatal, lat. Lacus Eburodunensis), größter der drei schweizerischen Jurarandseen, 432 m ü. M., 216 qkm groß, 38 km lang, bis 8 km breit, bis 154 m tief. In den N. münden Thièle, die den N. als Zihl zum Bieler See entwässert, Areuse, Sepon, Brope. Durch die Juragemässerkorrektion (f. d.) ist der Spiegel um 2 m gesenkt worden. Um Ufer wurden über 50 Ksahlbauten aus Stein- und Bronzezeit und am Ausfluß der Zihl ein helvetischer Depotplat (La Tène, f. Wetallzeit, Sp. 329 f.) entdedt. Das rebenreiche Hordwestufer durchzieht die Bahn Biel-Pverdon. Der N. hat Dampferverkehr (auch mit dem Murtensee), er= giebige Fischerei (1925: 211768 kg im Wert von 549 499 &r.) und friert felten (1799, 1830, 1880) ganz Renende, f. Rüftringen.

Renendettelsan, bagr. Dorfin Wittelfranten, Begyl. Ansbach, (1925) 2284 ev. Ew., an der Bahn Ansbach-Bindsbach, hat Schloß, Wiffions-, Idioten- und Ergiehunges, Diafoniffenanitalt mit Lehrerinnenseminar. Pleuendettelsauer Miffionganftalt, gegr. 1886, herausgewachsen aus der von Löhe (f. d.) in Neuendettelsau (f. d.) gegründeten Gesellschaft für innere Miffion, trieb Beidenmiffion in Queensland und Heuabgegeben werden; die Missionare (1926: 20) durften bleiben. Organ: » Reuendettelsauer Miffioneblatie (feit 1911).

Neuengamme, Landgemeinde in der hamburg. Landherrenschaft Bergeborf, (1925) 2510 Em., in den Bierlanden, an der Bahn Bergedorf-Bollenipief, bat Gartenbau (Erdbeeren, Maiglodden) und Erdgasquelle (seit 1910), die Hamburg mit Erdgas (Methan) beliefert, aber (1928) langfam verfiegt.

Meuengland (New England, engl., for. nfu-ingalin: 1. nordöstlicher Teil der Ber. St. v. A., umfaßt Daine. New Hampshire, Vermont, Massachusetts, Rhoberde land und Connecticut (bie R. - Staaten), gufammen 172 031 qkm mit (1927) 8 182 428 Em. (47,5 auf 1 qkm. Den wichtigften Bevöllerungsbestandteil bilben Die Nachkommen englischer Buritaner und von Schonen. Ihnen allein gebührt der Spipname Pankee (f. d.). Daneben traten später die Iren, neuerdinge die Frants kanadier in den Bordergrund. Wirtschaftlich ragt R. hervor durch Holzerzeugung, Kusten- und Hochice-sischerei. — N., das Gebiet erster Einwanderung und altefter Befiedlung in den Ber. St. v. A., murbe 1606 von Jatob I. der Plymouthgefellichaft verlieben. S. auch Manflower. Lit.: Palfrey, History of N. E. (1859-90, 5 Bbc.); E. Johnston, N. E. and its Neighbours (1902); C. Johnson, Highways and Byways of N. E. (1915); »Handbook of N. E. « (10hrl.). Renenhagen, Dorf in Brandenburg, Rr. Rieder barnim, (1925) 4736 Ew., an den Bahnen Berlin-Küstrin und Hoppegarten-Ult-Landsberg, hat Realschule, Sägewerke, Gartenbau, liefert Maschinen und Bureaumöbel.

**Nenenhaus,** Stadt in Hannover, Kr. Grffch. Bentheim, (1925) 1505 überwiegend ref. Em., an der Dinkel und der Bahn Bentheim-Roevorden, hat UG., 300amt. Tabal- und Zigarrenfabrilen, Butter-, Gier- und große Fertelmärfte. - N., urfprünglich Dintelrode. 1355 als N. bezeugt, feit 1369 Stadt, gehörte zur Graischaft Bentheim (f. b.). Lit.: L. Ebel, Die Studirechte ber Grfich. Bentheim (Diff., 1909); D. Abels. Die Ortsnamen des Emstandes (1927).

Renentirchen, 1) (N. bei Rheine) Landgemeindein Bestfalen, Kr. Steinfurt, (1925) 4692 meist tath. Em., an der Bahn Rheine-Gronau, liefert Solgidube, 31garren, Halbleinen. — 2) Dorf in Oldenburg, Ami Bechta, (1925) 472, als Gemeinde 2050 Em., an der Babn Bramiche-Bechta, hat Lungenheilstätte, Biebhandel. Renenrade, Stadt in Beitfalen, Rr. Altena, ans 2679 (1/4 tath.) Em., im Lennegebirge, an ber Batn Fröndenberg–N., hat Musikinstrumenten=, Drabt-, Eisen-, Metallwaren- und elektrotechnische Fabriken – N., seit 1355 Stadt, 1609 brandenburgisch, gehörte 1807-13 jum Großherzogtum Berg.

**Nenenstadt,** 1) (N. am Kocher) Stadt in Bürttemberg, OU. Nedarjulm. (1925) 1236 meist ev. Ew., am Rocher und an ber Bahn Jagitfeld-Ohrnberg, bar Schloff, Finanz-, Forstamt, Realichule, Nährmittelfabriten, Sägewerte. N., 1325 als Stadt genannt (porher Helmbund), seit 1504 württembergisch, war 1649—1742 Sit der herzoglichen Rebenlinie Bürttemberg-N. — 2) (Reuveville, for. now wil) Bezirkeftatt im jaweiz. Kanton Bern, (1920) 2521 reformierte Ew., am Bieler See, an der Bahn Laufanne-Biel, hat alte Kirche, Burgruine, Stadtmauerreite, Rufeum (Pichlbaufunde), Alfyl, Uhrenindustrie, Obit- und Beinbau. Neuenstein, Stadt in Bürttemberg, DU. Obringen. guinea. Die Leitung dieser Mission mußte seit dem (1925) 1502 meist et. Em., an der Bahn Beilbronn-Weltfrieg an die Intherische Deiffion in Australien ! Mrailsheim, hat hohenlohisches Schlog, landwirtid. Maschinensabril, Sandsteinbrüche.— R., 1230 genannt, 1351 Stadt, fiel 1806 von Hohenlohe an Württemberg. Rene Prensische (+) Zeitung (gewöhnlich nach bem Eisernen Kreuz am Ropf bes Blattes Kreuzzeitung genannt), zweimal täglich in Berlin erscheinende volitische (Ionservative) Zeitung, gegr. 1848 von C.v. Vismarch, A.v. Kleift, Kleift-Regow, Werdech, Fürst Radziwill u. a. Lit.: H. Wagener, Erlebtes (1884). Neuerburg, Stadtin der Rheinprovinz, Kr. Bitburg, (1925) 1374 tath. Ew., an der Bahn Pronsfeld-R., hat Schloßruine, UG. und Leberfabril. — N., 1132 genannt, 1332 Stadt, wechselte nach dem Aussterben der Edelherren von R. (1332) oft die Besitzer. Lit.: 3 im mer, Kurze Hitorische Mitteilungen über die Burg N. und ihre Besitzer (1907).

Rene Rechung (abgetürzt NR, ital. Conto nuovo), Rechnung, in die nach Abichluß der alten Rechnung (AR) der Saldo vorgetragen wird. Bgl. Kontoforrent. Rene Reich, Das, fatholijche Bochenschrift für Rultur, Politik und Bolkswirtschaft, die Joseph Eberle seit

1918 in Wien herausgibt.

Reu-Erterobe, f. Oberfidte.

**Neuer Aurs,** Bezeichnung für die nach Bismards Entlassung verfolgte Reichspolitik.

Rener Labogalanal (Kanal Alexanders II.), als zweiter füblicher Seitenkanal des Labogafees 1861 bis 1866 zur Entlastung des Labogasanals (f. Labogafee) hergeitellt.

Rener Stil, f. Alter Stil und Kalender (Sp. 852). Renert, Hand, Schauspieler und Schriftsteller, \* 16. Wai 1838 München, † baf. Juni 1912 Baben (Schweiz), dort feit 1872 am Bollstheater, 1879—98 im Ensemble der »Münchenter«, dann am Gärtnerplay-Theater in München tätig, schrieb, gemeinsam mit L. Ganghofer (s. d. 2) u. a., wirkungsvolle bahrische Bollsstüde.

Rene Runbschau, in Berlin ericheinende Monatsichrift für Literatur, Kunft und Biffenschaft, ist aus der 1889 gegründeten Zeitschrift »Freie Bühne für modernes Leben« hervorgegangen.

Rener Bafferweg, f. Rieuwe Baterweg. Rene Schule, Reformichule, f. Schulreform.

Rene Sterne, f. Fixiterne (Sp. 803 ff.).

Renes Testament, s. Bibel. [Menschenrechte. Renes Baterland, Bund, s. Deutsche Liga für Rene Welt, s. Amperia (Sp. 474); vgl. Allte Welt.

**Nene Würze,** s. Piments. **Nene Zeit, Die,** 1883—1923 sozialistische Wochenschrift, die sich unter Leitung Karl Kautosys zum einflußreichsten Organ des Warrismus entwidelte.

Rene Bürcher Zeitung, breimal täglich in Zürich ericheinende Zeitung, hauptorgan bes deutsch-schweizes riichen Liberalismus, 1780 als »Rachrichtenblatt« gegründet, erschien bis 1821 als "Zürcher Zeitung«.

Reufahrwaffer, Safen und Borstadt von Danzig,

an ber Danziger Weichfel.

Renschätean (pr. nösvato), 1) Arr.-Dauptstadt in der belg. Prov. Luremburg, (1921) 2459 Ew., an der Bahn Libramont-Arlon (Station Longlier-N.), hat Tribunal, Sägewerke, Brauerci, Schieferbrüche. — 2) Arr.-Dauptstadt im franz. Dep. Vosges, (1921) 4026 Ew., an der Maas, Bahnknoten, hat alte Ricchen (Saint-Nicolas, 11.—13. Ih.; Saint-Christophe, 12.—15. Jh.), Schloßruine, Klojter, alte Bürgerhäuser, Handelsgericht, Kleineisenindustrie und Wollfpinnerei. N. wurde 1641 von den Franzosen genommen. In der Begegnungsschlacht bei N. 22.—23. Aug. 1914 warf die 4. deutsche die 4. französische Armee auf die Waas zurück.

**Renfchâtel** (spr. nöschatěl), fälschlich für Reuchâtel (f. Neuenburg).

Renfchatel (fpr. nöjdathl), Nicolaus van, genannt Lucidel, niederl. Waler, \* um 1527 in der Grsich. Bergen (Hennegau), † nach 1590 Nürnberg, Schüler des B. Coed van Nelst in Untwerpen, lebte in Wons, seit 1561 in Nürnberg. Charattervolle Bildnisse von ihm in Wünchen, Berlin u. a. D.

Renfchetelen: Brah (fpr. nössaukl-ang-bra), Stadt im franz. Dep. Seine-Inscrieure, (1921) 4013 Em., an der Bethune und an der Bahn Karis-Dieppe, hat Kirche Notre-Dame (12.—16. Ih.), Klostertimmer, Hanselsgericht, diesert Most, Wartenläse (bondon), Wagen und handelt mit Vieh, Gestügel und Giern.

Reufeld an der Leitha (ungar. Lajta-Ujfalu, for. lobied-gifola), Großgemeinde im österr. Burgenland, Bezd. Eisenstadt, (1923) 3079 Ew., an der Bahn Ebensurch-Sdenburg, hat Jute- und chemische Industrie, Brauntobsenbergbau (1925: 374000 t).

Reuffen, Stadt in Württemberg, OU. Nürtingen, (1925) 1916 meift ev. Ew., an der Bahn Nürtingen—N., hat Finanzamt, Realschule. Strickwaren-, Wertzeug-, Waschienenfabrik und Kalksteinbrüche. Nahebei der Regelberg Hohenneuffen (743 m) mit Ruine der gleichnamigen Festung (12. und 16. Ib., 1801 geschleift). — N., im 12. Ib. genannt, 1301 als Stadt bez zeugt, gehört seit 1301 zu Württemberg. Lit.: Kapff, Sohen-N. (2. Auft. 1886). [alter Name für Kanada.

Neu-Frankreich (Nouvelle-France, fpr. nuwäl-frangs), Neu-Freiburg, brafil. Kolonie, fpw. Nova Friburgo. Neufreistett, Stadt in Baden, Unit Kehl, (1925) 307 Ew., in der Rheinebene, an der Bahn Kehl. Bühl, hat Zigarrenfabriten, Biehhandel. — R., 1740 als Stadt gegründet, gehörte zu Hanau-Lichtenberg und wurde 1803 badisch.

Renfuchfin, f. Rosanilin.

Menfundland (engl. Newfoundland, fpr. njüfgunblånb ober sfandland oder njufandland, frang. Terre-Neuve, fpr. tar-now), brit. Infel an der atlantifchen Rufte von Nordamerika (f. Karte bei Kanada), zwischen 46° 37' und 51° 39' n. Br. und 52° 38' und 59° 26' w. L., dem Lorenzgolf vorgelagert, von Labrador durch die Straße von Belle-Jele, von Cave Breton durch die Cabotitrake getrennt, umfaßt mit den zahlreichen tleinen britischen Nebeninseln 110 670 qkm und (1925) 261 356 Em. (2,4 auf 1 qkm), darunter (1921) 86 576 fath., mit dem Unteil an Labrador rund 400 000 qkm und (1925) 265 291 Ew. Die felfigen Steilfüsten werben im Winter und Frühling von dichten Nebeln verhüllt und von Eis blodiert. Sie find von breiten, tiefen Baien und Fjorden gerichnitten, die gahlreiche Borgebirge (Rap Race, Rap Ran, Rap Norman) und halbinfeln (3. B. Avalon) abgliedern. Das Innere der Hauptinfel ist hohes Land, vielfach gebirgsartig (Long Range 600 m), größtenteils aus ardaifden Gefteinen und palaozoifden Schichtgefteinen. Weite Streden find table Felsflächen mit erratischen Bloden, andre find Beiden oder Torfmoore. Doch gibt es auch Wiejen- und Waldlandichaften. Bon den gahlreichen, vielfach gu Geen erweiterten Flüffen ift ber bedeutendste der 320 km lange Exploits River. Das Alima ift unter dem Ginflug ber talten Bolaritro. mung fühler als unter ähnlichen Breiten in Europa (Saint Johns: Jahresmittel 4,8°, Januar — 4,6°, August 15,5°, niedrigite Temperatur — 29,4°, höchite 33,3°, Regenmenge 1400 mm, Riederichlagstage 220, barunter 74 Schneetage); Sturme und Nebel find baufig. Der Wald (Gichten, Tannen, Birten) ift vielfach stattlich. Die Tierwelt ist die des Festlands.

Die urfprüngliche Bevöllerung ber Beothul (Algonkin) ist, durch die Franzosen fast ausgerottet, seit 1827 verschwunden. Später wanderten Wikmak ein. Die weiße Bevölferung betrug 1713 kaum 5000, 1800 fcon 20000. In den Boltsunterricht (1121 Glementarichulen) teilen sich die Konfessionen. Katholische Bifchofe refibieren in Saint Johns, Barbor Grace und New George's, ein anglitanischer in Saint Johns. Die nutbare Bodenfläche wird auf 4 Mill. ha angegeben, ift aber nur gum fleinsten Teil benutt. Der wenig ergiebige Uderbau liefert Rartoffeln, Ruben, Rohl, heu, hafer. Der Biehstand zählte 1921: 16340 Bferbe, 27721 Rinber, 86732 Schafe und 14573 Schweine. Bedeutender ift bie Forstwirtschaft. Die Sauptermerbequelle, die Seefischerei auf Rabeljau, Bering, hummern, Robben usw., beschäftigte 1921: 65 448 Berfonen. Runftliche Bucht von Rabeljaus und hummern wird besonders in der Trinitybai betrieben. Um fifchreichsten find die Neufundlandbank (f. d.) im D. und SD. der Infel, dann die 200 km öftl. liegende Flamifche Rappe. Richt unbeträchtlich ift ber Mineralreichtum. Die Gold-, Gilber- und Bleierze werden wenig abgebaut, um so mehr die Rupfererz- und Brauneisensteinlager. Der Wald wird mit hilfe der reichen Wasserkräfte ausgenutt (Gägemühlen, Solaftoff-uim. Fabriten). Die Einfuhr von Brotjtoffen, Boll und Baumwollwaren, Kurzwaren ufw., besonders aus den Ber. St. v. A., Ranada und England, wertete 1926/27: 47,2 Mill. \$, die Ausfuhr von Fischerei- und Bergbauerzeugniffen, Holzstoff und Papier, besonders nach Portugal, Brafilien, Spanien, Ranada, England und den Ber. St. v. U. 46,4 Mill. \$. Der Schiffsverlehr betrug im Gin- und Ausgang 1925/26: 2092312 Reg.-T., davon 1324527 Reg.-T. britifd. Die Beimatflotte umfaßte 1926: 3104 meift kleinere (Segel-) Schiffe mit 160717 Reg.-T. Gifenbahnen gab es 1925: 1532 km, Telegraphen 8000 km. In der Trinitybai landen vier Rabel von Balentia her, bei Saint Johns ein weiteres.

R. ift britisches Dominion mit Gelbstverwaltung, das 1927 auch den größten Teil Labradors zugesprochen erhielt. Den Gouverneur ernennt die englijche Krone; er bestimmt die 10 Minister und die 24 auf Lebenszeit gewählten Mitglieder des Bejetgebenben Rates; die 36 Mitglieder des Ubgeordnetenhaufes mählt das Bolf auf vier Jahre. Staatshaushalt 1925/26 in Einnahmen u. Alusgaben je 9,8 Mill. \$, Staatsschuld 1926: 67,02 Mill \$. Hauptstadt ist Saint Johns. Bgl. auch Kanada (Sp. 920).

Gefcichte. R., angeblich 1497 von Cabot entbedt, wurde 1583 von Gir Sumphren Bilbert für England befest und, wegen des Fischreichtums feiner Gemaffer, aus dem auch andre Nationen Rugen zogen, zunächst Bacallaos (bastifch; »Rabeljauland«) genannt, war bis 1610 nur Stuppunft für den Fischfang. Dann begann die itredenweise Befiedlung. Un verschiedenen Stellen der Südtüfte ließen fich 1639 Franzosen nieder, 1662 gründeten diese das Städtchen Placentia. 1713 (Utrechter Frieden) wurde der englische Besitz von R. bestätigt; das den Franzosen gelassene Fischereirecht gab zu Streitigkeiten Anlaß, bis Frankreich 1904 (Londoner Bertrag) darauf verzichtete. 1713—1825 dehnte sich die Siedlung über die ganze Insel aus und die Kolonie erhielt einen Gouverneur. 1867 blieb D. der tanadischen Föderation fern, um nicht deren Wirtschaftworganisation eingegliedert zu werden und um fich die Berfügung über die Fischerei zu erhalten. Es erhielt, wie die andern Dominions, Gelbitverwaltung. | Neugricchijch, f. Neugricchijche Sprache.

Streitigkeiten zwischen R. und den Ber. St. v. A. über den Fischfang wurden durch das Haager Schiedegerich 1910 zugunsten von R. beendet. 1918 ging es zur allgemeinen Behrpflicht über; 12000 Reufundlander nahmen am Beltfrieg teil. Bgl. Amerika (Sp. 475). Lit. : Browfe, History of N. (1895); F. Fairford, N. (1912); R. Berret, La Géographie de Terre-Neuve (1913); S. M. Umi, Canada and N. (2. Mufl. 1915); Birtenhead, The Story of N. (2. Muil. 1920); L. Samilton, N., Englands ältefte Rolonie (in Beitichrift f. Bolitik, 1925); "Yearbook of N. (jabrlich). Renfundlandbant, fteil aus der atlantischen Tiefier aufsteigendes unterfeeisches Blateau, lehnt sich im So an Neufundland an und erstreckt fich mit 150 000 akm Fläche 500 km weit in südöstlicher Richtung. Atgesehen von Tälern (bis 200 m unter bem Pleeres spiegel) ist das Meer über der N. im allgemeinen 50-100 m. an einzelnen Stellen wenig über 7 m tief. 3br sandiger oder schlictiger, von erratischen Geschieben bebedter Boden ift der Tummelplat eines überreichen Planktonlebens. Es nährt die kleinern Fische, die Rabrung des hier in ungeheurer Anzahl vorkommenden Rabeljaus. Häufig ist die Bank in dichte, oft wochenlang anhaltende Rebel eingehüllt. Bon dem Grus ber hier schmelzenden Eisberge nimmt die Aufschüttung ber Bank stetig zu. Berühmt sind seit Anfang des 16. 3h. die R.-Fischereien, die jest ausschließlich Franzosen, Angehörige der Ber. St. v. Al. und Reufundlander betreiben. Den Jahresertrag biefer reiden Fischereigrunde schätzt man auf 185000 t. Lit.: R. Linffen, Beitrage jur Renntnis der phyf. Berhältniffe ber R. (1914); S. M. Groffetete, La grande peche de Terre-Neuve et d'Islande (1921). Menfundländer, f. Sunde (Sp. 97). Reufürftliche Baufer, f. Altfürftliche Baufer. Rengebornenpflege, unterscheidet fich von der les Säuglinge im wesentlichen burch besondere reinliche Behandlung des Nabels (f. d.), ferner durch die Ernährungsweise, ba die mutterliche Bruft meift erit

allmählich in Tätigkeit kommt und bas Reugeborne noch ein fehr geringes Rahrungebedürfnis bat, fodes bei zu wenig Brustmilch höchstens etwas sacharingefüßter schwarzer Tee gegeben zu werden braucht (i. auch Kindernahrung). Regelmäßiges, 3-4itundliches Unlegen und Einhaltung einer Stundigen Nachtpaufe find zur Erziehung des gefunden Rindes und gur Unregung der mutterlichen Bruft vom zweiten Sag an Mengebornes, f. Rind. [durchzufübren. Rengebein (tichech. Stonne, fpr. tounge), Stadt im fus-

westlichen Bohmen, (1921) 2584 tichech. Em., an der Bahn Klattau-Taus, hat Bezl. und Textilinduftrie. Nördlich die Ruinen Riefen berg und Herrenftein Rengelb, Bezeichnung vieler Farbitoffe: Chrom-, Echt=, Sauregelb ufm.

Neugeorgia, Archipel, f. Salomon-Infeln.

Neu-Germania (Nueva Germania, for. -4tr.), 1887 gegründete deutsche Kolonie in Baraguan, Dep. San Pedro, etwa 150 Em., baut Apfelsinen, Bananen, treibt Biehzucht.

Rengereborf, Stadt (feit 1924) in Sachfen, Amteb. Löbau, (1925) 11 165 Ew., in der Oberlausis, nahe der tichechoflowakischen Grenze, an der Bahn Biicois werda-Zittau, hat Bollamt, Bebereien, Arbeiterbefleidunges, Maichinens, Glass, Bebituhls und Schub-Neugewürz (Biment), f. Pimenta. Neugraugda, f. Rolumbien. Neugricchen (Sellen en), f. Griechenland (Sp. 602).

Rengriechische Literatur. Der Dualismus, der die n. L. in Sprache, literarischer Technik und innerem Khantasies und Ideengehalt vis in die jüngite Zeit durchzog, ist begründet in einer ältern Kulturströmung, die don Byzanz, und einer jüngern, die dom Romanentum ausging. Jene beherrichte als dünne Eberströmung das ganze griechische Sprachs und Volkzgebiet die in das 13. Ih., und erst mit der venezianischstränkischen Eroberung des eigentlichen Griechenland und der ägäischen Inseln machte sich eine volkstümsliche Unterströmung geltend, die inn 16. und 17. Ih. ihre größte Stärke erreichte, im 17. und 18. Ih. wiesder abnahm, um im 19. Ih. mit der neu aussehenden Volkspeeije allmählich wieder vorzudringen und den Grund zu einer nationalen Kunstliteratur zu legen.

Um frühesten vollzog fich die Berschmelzung byzantinischen und romanischen Beiftes auf ben Infeln bes Alreipele im 18. und 14. 3h. Damale herrichten auf Bupern bie Lufignans, auf ben füblichen Sporaden nut Rhodos als Mittelpunkt die Johanniter, auf Kreta die Benegianer, und der Beift ber Troubadours und des Rittertums brang in den hellenistisch-byzantinischen Liebes- und Abenteuerroman ein: einige mittel= alterliche Vereromane laffen noch den Dualismus ertennen, mabrend in bem etwas fpater, aber nicht erft im 16. 3h. entstandenen » Erotofrito & des fretischen Benezianers Bingeng Kornaros ber Beift bes Rittertunis und ber des griechischen Boltstums fich feit verschmolzen haben. Auf Kreta zeigten fich dann im 16. und 17. 36. unter italienischem Ginflug Unfage ju einem weltlichen und einem geiftlichen Bolfsbrama ( . Erophile« des Chorta Bis und . Opfer Abrahams«).

Die Burgel der Bolfebichtung liegt in hellenistischer Zeit; aus ihr hat sie bie Borliebe für das Ln= rifche. Gelbft bie wenigen epifchen Stoffe bes Mittelalters, wie Digenis Atritas (f.d.), find ftart lyrifch gefärbt, find auch im Laufe ber Beit szerfungene und damit ihres epischen Gepräges beraubt worden. Auch hat die Bolledichtung nur wenige alte Stoffe bewahrt: die alteste geschichtliche Gestalt ist ber zu einer unthisiden Figur geworbene Alexander d. Gr. Gelbst aus byzantinifcher Beit ift, außer ben Uraberfampfen, nur die Erinnerung an den Fall von Konftantinopel vollsbichterifch vertlärt, und erft bas Ende der türfifchen Beit mit den die Freiheit ankündigenden Liedern der Kleften tritt in ein helleres Licht. Bon alten Ballaben= ftoffen find besonders beliebt ber bom Toten Bruder und bom Bau der Artabrude, beide tragifchen 3nhalts und auf der ganzen Ballanhalbinsel verbreitet. Dagegen sind die eigenartigen Charoslieder echt griedijde Phantafieicopjungen, mahrend die Totentlagen (»Mirologien«) an die forsischen erinnern. Die heitere Seite des Bollscharafters zeigen die zahlreichen Liebes- und Tanglieder. Rach der Eroberung der Iniel Kreta durch die Türken (1669) trat Konstanti= nopel wieder in den Mittelpunft des geistigen Lebens ber Briechen. Die Fanarioten (f. Fanar) brachten eine neue geistige Aristolratie bervor, die tief in der liberlieferung byzantinischer Scholaftit und Dialettit murzelte. Die Schulen, die durch die Freigebigkeit der Fanarioten erstanden, voran die große Batriarchatsschule in Konstantinopel, waren Gelehrtenschulen, in benen ausichließlich das firchliche, feit Ende bes 18. 36. auch das flaffische, nicht aber das moderne Briechisch gelehrt wurde. Erft Ald. Rorais (j. b.) ichuf einen magvollen, wenn auch nicht rein vollstümlichen Brofaftil; er war aber fein Dichter, fondern ein Philolog. Da auch nach Gründung bes Ronigreichs Griechenland (1832) und der Universität Althen (1837) die höhere Bildung in ben Sanden von Fanariotenfamilien als einziger Bilbungeschicht lag, entstand in Uthen eine allem Boltstümlichen abgewandte atademifche Dichterschule, die 50 Jahre lang bas Feld behaup-Ihre Bertreter waren fast ausschließlich Univerfitateprofefforen ober Diplomaten: Bambelios, Al. Supos, Al. Rangabé, Th. Orphanidis, J. Karajuşas, D. Bernardatis, B. Kalligas. E. Rhoidis, U. Blachos, Sp. Baffiliadis. Nur menige ihrer bichterischen Berte, deren Stärte in ber Satire liegt, haben ihre Beit überbauert, wie bas Zeitbild »Thanos Vlekas« von Ralligas und bie »Papftin Johanna« bon Rhoidis. Boltstümliche Stromungen find in der Fanariotendichtung nur vor Errichtung bes Königreichs zu finden, wie in ben Liebern von Uth. Christopulos, ben Fabeln von 3. Billaras, den satirisch-komischen Dichtungen bon Rizos Nerulos.

Unabhängig von dieser klassissistischen Richtung der Kunstdichtung bereitete sich seit 1830 eine vollstümliche Dichtung auf den Jonischen Inseln vor, die durch ihre lange Zugehörigkeit zu Benedig von italienischer Kulturd durchtränkt, doch dem Eriechentum nicht entfremdet waren. Um D. Solomos sammelte sich in Korfu ein Kreis von Dichtern, wie Thpaldos, Kalvos, Terpetis, Markoras. Rur der Satiriker U. Lasfaratos stand abseits. Bon Korfu aus verbreitete sich die vollstümliche Kunstkyrit über das sestländische Eriechsland. Die Vernittlung stellte der romantische Verbertlicher des Kleitentums U. Valavrits her.

In dem seit 1885 kräftig aufblühenden Uthen fand bie neue vollstumliche Lyvit bei der literarischen Jugend ftarten Widerhall. Ginige altere, wie 3. 3am belios (1805–56), A. Baraichos (1838–95) u. A. Provelengios (\*1850), vereinigten noch beide Richtungen. Dann aber fand ein neues Dichtergeschlecht einen Führer in R. Balamas, der fich an der Boltspoefie wie an der Technik des D. Solomos und ber Boetif der französischen Barnasser geschult hatte. Die bedeutendsten lyrischen Talente neben und nach ihm find G. Droffinis, J. Bolemis, R. Sadzopu-los, M. Malataffis, J. Graparis, L. Mabilis, 2. Borphyrasu.a. Bahrend fie noch in Natur und Beimat murgeln, gieht eine jungere Dichtergruppe die Untite in ben Kreis ihrer Darstellung, teils, wie S. Stipis und Al. Sifelianos, in apollinifcher, teils, wie R. Barnalis, T. Malanos und Theone Drakopulu, in bionnfischer, teils, wie Ravaphis, in satirischer Auffassung. Hauptorgan dieser Bruppe mar die Reitschrift »Grammata«. Sierher gehören auch die mehr fosmopolitischen Dichter B. Blaftos. 2. Papandoniu und R. Uranis. Neuerdings macht sich wieder eine Hinwendung zur Heimatdichtung geltend, 3. B. bei N. Betmefas und G. Athanas.

In der Novellistit hat sich die vollstümliche Sittenschilderung mit starler Betonung des Lokalstolorits und die Charafterdarstellung seit den 1890er Inderen start entwicklt, nachdem schon D. Bifelas (Lutis Laris.) darin vorangegangen war. Hauptvertreter der erstern waren A. Heftaliotis (1849—1923), A. Papadiamandis (1850—1912), A. Karstavitias (1867—1923) und J. Blachojannis (\* 1868), der lettern besonders Gr. Lenopulos (\* 1867), C. Nirwanas (\* 1866), R. Hadzopulos (1868—1920) und R. Theotofis (1872—1922). Schildern die Genannten ausschließlich Bauern- und Seemannsthpen, so die jüngere Generation teils

beklassierte und bekadente blirgerliche Theen, wie der fruchtbare D. Buthras (\* 1875), D. B. Tango-pulos (Secilab von der Liebes, »Themis Branass), Vilolaidis, 3. Pieridis, teils proletarische Theen, so K. Baroritis (\* 1880; »Die Toten des Lebenss, »In Leben der Dämmerungs), B. Freris (»Johann Zebaoths).

Der moberne Roman steht noch in den Unfängen. Hauptvertreter des erotischen Romans sind Gr. Kenopulos (»Der rote Fels«, »Uphrodite«, »Belt und Beltfreund«, »Die dreigestaltige Frau«) und D. Kollinos (»Das Dedut«, »Die Dame mit dem Schinsmel«, »Bera Lambi«), des satirschessischen K. Happvelos (»Ein übermensche, »Herbit»), R. Theostolis (»Die Stlaven in ihren Fessen), R. Paroritis (»In Tauchapparat«, »Das große Kind«, »Der rote Bod«, »Die zwei Bege«), Thras. Rastanatis (»Die Brinzen«), Amilia Daphni (»Smaros Talent«).

Hat auf den Roman das russische Borbild Dostojewstijs und Gortijs start gewirkt, so steht das mo= derne Drama mehr unter dem Einfluß des standinavifchen (Ibien, Strindberg). Rur Gr. Xenopulos zeigt ("Photini Sandri", "Die einzige Tochter", »Seelensabbath«, »Menschenloe«) noch romanischen Einfluß, während J. Ram biffis (1872—1901) zuerft bem nordischen Realismus nachstrebte ("Dig Unna Courley«, »Die Kurden«), dabei auch G. Hauptmanns Einfluß erkennen läßt (»Der Mutter Ring«). Sauptvertreter des modernen Sitten= und Familienstück sind Sp. Melas (»Der Sohn des Schattens«, »Das rote Hemde, Das zerstörte Hause, DBeig und Schwarze, »Eine Nacht ein Leben«) und Pandelis Horn (»Fa= milie Petrochari«, » Welachra«, » Das schwarze Schiff«, »Das Früchtchen«, »Die junge Dalmanin«). Die beiten Luftspiel- und Possendichter sind N. Laskaris, Th. Synadinos und B. Moraitinis.

Bebeutende literarische Zeitschriften erschienen in Althen: »Pandora« (1851—70), »Hestia« (1876—94), »Numas« (1910—24), »Parnassos« (1877—94), »Harmonia« (1895—98; 1900—05), »Panathenaia« (1900 bis 1915), »Nea Hestia« (feit 1927); in Alexandria: »Nea Zoi« (1904—12), »Grammata« (1911—20).

überfehungen: &. Lübte, Reugriech. Boltstieder (2. Auft. 1897); R. Dieterich, Neugr. Lyriter (1928); Rovellen von D. Vitelas u. A. Karlavitjas, deutich in »Reclams Univ.-Bibl.«, andre in »Weyers Boltsbüchern«.

Lit.: A. Krumbacher, Gesch. ber byzantin. Lit. (2. Hust. 1897; Absch. »Bulgärliteratur«); K. Diete-rich, Gesch. ber byzantin. und neugriech. Lit. (1902); D. E. Histoire de la littérature néogrecque (1922); Histoire de la littérature néogrecque (1922); Hernot, Études de litt. néogrecque (1916—18, 2 Bde.).

Rengriechisch(e Sprache). Das Neugriechische ist ber lette Auskäuser der hellenistischen Weltsprache, hat also mit den alten Mundarten nichts zu tun; nur das sog. Za ko n i sch e im östlicken Veloponnes zeigt dorische Spuren. Die meisten Eigentümlichteiten, vor allem der Ersat des musikalischen durch den erspiratorischen Alzent, und in Verbindung danuit die Ausgleichung zwischen langen und kurzen Volalen, ferner Itazisnus (s. d.), Vorliede für Reibes statt Verichlussaute u. a., haben sich schon in den letten vordristlichen Jahrhunderten entwickelt, ebenso Vortschatz, Bedeutungslehre und Syntax. Eine weitere Folge der hellenistischen Sprachverhältnisse ist ein Nebeneinander von Literaturs und Umgangssprache, das sich in byzantinischer Zeit fortsetzte und noch heute nicht über-

brüdt ist; in ber schönen Literatur hat sich zwar die Bollssprache seit etwa 1888 durchgesetzt, in Bisserichaft und Bresse herricht aber noch die herrömmliche Schriftsprache (»Katharevusa«).

Grammatiken: Thumb, Hb. der neugriech. Bolfsprache (2. Aufl. 1910) und Gramm. ber neugried. Bollssprache (»Sammlung Göschen«, 2. Auft. 1928); Bernot, Grammaire grecque moderne (3. Muft. 1920), Bied, Neugriechijch (3. Aufl. 1900); Betraris, Lb. der neugriech. Bollssprache (1908). — Börterbücher: Betraris (1897) und Mitfotatis-Dieterich (1905 und 1909), Ruffopulos (1900), Sepites, Sellenijd-galli-iches Lexiton (1908-09). — Sprachführer: Dio talis (»Meyers Sprachführer«, 1892); H. Barth, Reugriechifch (» Metoula-Sprachführer«, o. 3.). - Chreitomathien: J. Kalitfunalis (» Samml. Gofchen«, 1914); Bernot (1910); Brighenti ("Manuali Hoeplia, 1908). Biffenfcaftliche Berte: G. N. Satidatie. Einleitung in die neugriech. Grammatik (1892); A. Jannaris, A Historical Greek Grammar (1897); x. Dieterich, Untersuchungen zur Geschichte ber griech. Sprache (1898); Thumb, Die griechische Sprache im Zeitalter des Hellenismus (1901); Krumbacher, Das Broblem der neugriech. Schriftsprache (1903).

Rengrofchen, von 1840 bis 1875 fachfifche Silbericheidemunge zu 10 Pf. = 1/80 Taler.

Rengriin, fow. Malachitgrün ober Mitisgrün. Renguinea (fpr. -gi»; f. Rarte » Auftralien« und » Ebemalige Deutsche Kolonien VIII. bei Deutsches Reich), nach Grönland die größte Infel der Erde, zwischen 0° 19' und 10°43' f. Br. und 131 und 151° ö. L., vom Stillen Dzean im Norden bespült, im S. durch Korallensee. Torresstraße und Arafurasee von Australien geschieben, schließt sich im B. an die oftindische Inselflur an. Schmale Meeresstraßen trennen auch Bismard-Archipel, Louifiaden und D'Entrecasteaux-Inseln ab. N. in 2400 km lang, bis 660 km breit und hat 785 000 qkm. mit den geographisch zugehörigen Infeln und Infelgruppen noch innerhalb des Flachfeeiodels 814000 akm. An den zentralen Körper segen sich zwei halbinfeln an: eine durch Geelvinkbai und McCluergolf gegliederte und eine bom Bapua- und huongolf que sammengeschnürte (mit dem bis 3000 m hohen Alrfalgebirge). Die flußreiche Insel ist im S. Tiefland und trägt im No ben ein Kustengebirge, in ber Mitte eine OSO. streichende Kordillere, deren Teile Karl-Ludwig-, Albert-Bittor-, Albert-, Bismard-, Rusgrave-, Owen-Stanlen-Gebirge usw. heißen. Im weitlichen, niederländischen Anteil erreicht sie 4500 bis über 5000 m (Vilhelmina=, Juliana=, Idenburg=, Caritenes> fpite) und trägt Schnee und Gletscher. Die Spuren eiszeitlicher Bergletscherung reichen bis 2600 m berab. Im ehemals beutichen Gebiet werben 4300 m erreicht, und das die schmale Südosthalbinsel durchziebende Dwen-Stanley-Gebirge mag Gipfel bis zu 4000 m haben. Das Zentralgebirge besteht im Rern aus goldführenden altfristallinen Gesteinen, vielfach von Sedimentbildungen bis zum Tertiär überlagert. Das nördliche Küstengebirge ist durch tiefe Einbrüche zerstückelt und erreicht im vulkanischen Finisterregebirge 3200 m und im alpinen Kalfplateau Saruwaged 4180 m. 3m SD. find viele erloschene Bultane, und die Nordluite begleiten schwach tätige Inselvultane. Nördlich vom Rüftengebirge zieht ein schmaler Tieflandstreifen von der Geelvinkbai bis zum Huongolf. Das jüdlice Schwemmlandstiefland durchströmt ber Fly (i. b. 1, der längste Bafferlauf. In die Torresftrage mundet der Mai-Ruffa (f. Bagter). Bur Rordfüste geben

Mamberamo (Amberno, Rochuffen) und Buffi (f. Martham), Sepit (f. Raiferin-Augusta-Flug), Ottilienfluß (i. Ramu) und Kabenau (l. d.) und bieten schiffbare LBafferftraßen bis in das unwegiame gebirgige Binnenland. — Das feuchtheiße Aquatorial (lima (25—28°) mit gleichmäßigem Temperaturgang und großen, nach Ort (1300-7000 mm) und Jahr start wechselnben Riederschlagemengen, ist zur Regenzeit an den niedri-gen Küsten ungesund. Im Sommer herrscht der Rordwestmonjun, im Binter ber Gudoftpaffat. Jener bringt den nördlichen, diefer ben füdlichen Strichen Regen. Doch hat der niederschlagsärmere Süden eine Trodenzeit, die das Borherrschen ausgedehnter Grassavannen bedingt. - Der febr fruchtbare Boden trägt üppigen Bflangenwuche, eine Difchung indomalaiifcher, auftralischer und endemischer Formen. Auftralisch find Melaleuca, Kajuarinazeen, Afazien und Eucalyptus-Arten. Sie finden sich namentlich in den Savannen des Südens. Im übrigen herrschen an den Flachküsten Mangroven, reiche tropische Bälber aus Balmen- und Baunifarnen sowie Gumpfe vor. Die Baunigrenze verläuft etwa bei 3500 m. Kolos- und Sagopalnie, Brotbaum, Pandanus, Banane, Betelpfeffer, Aretaпий, Panis und Taro werben vielfach angebaut. - Die Tierwelt enthält die meiften auftralifchen Beuteltiere; die Baumlänguruhs find N. eigen, ferner das wohl aus China eingeführte, bann vermilderte quineische Schwein sowie Mäuse und Fledermäuse. Die Bogelwelt ift gekennzeichnet durch die auf R. und die benachbarten Infeln beichränften Barabiesvogel, viele Arten von Bapageien und Tauben und den Rasuar. Die Umphibien find auftralifch, die Reptilien ein Bemifc auftralischer und orientalischer Formen. Biele eigenartige Formen weist die Insettenwelt auf. — Die Bewohner find an Nord-, Oft- und Gudoftfufte melanefiiche Stämme (Jabim, Maffim, Motu, Roro u. a.), die teilweise an den Flugläufen (z. B. Raiserin-Augusta-Fluß) weit ins Innere gedrungen find. Best- und Südküşte sowie das gebirgige Innere bewohnen Papua (Rai, Koiari, Kovio, Koita, Marindanim, Monumbo, Boum, Befechems, Ror u. a.) und Zwergftamme (Tapiro u. a.). Bal. Tafel - Australische und Welanesiiche Böller«, 5 u. 8, und Tafeln Maturvölfer« jowie Tafel - Australisch-ozeanische Rultur u. Alltertilmer I.. — Die wirtschaftliche Entwicklung beruht auf dem von Wei-Ben geleiteten und mit einheimischen oder eingeführten farbigen Arbeitern betriebenen Plantagenbau. Dazu tommen mancherlei Meerederzeugniffe und Schwenim= gold. Un einigen Stellen ift Erdol nachgewiesen. Bolitisch gehört R. nach bem Ausscheiden Deutschlands ben Riederlanden und bem Auftralifchen Staatenbund:

a transfer quantum vivo at anomal state of the	qkm	Gw.
Rieberlanbifder Befig	390 000	196 000 (1920)
Chemals beutscher Befig	180 000	110 000 (1921)1
Britischer Befig	234 500	276 000 (1926) <sup>2</sup>
Bufantmen :	804 500	582 000

<sup>1</sup> Mit Bismard-Archipel und nörblichen Salomonen 240 000 9km und 400 000 Em., barunter 3173 Richt-Eingeborne (715 Briten, 579 Deutsche, 1402 Chinejen u.a.). — 2 Darunter 1086 Beiße.

teils größere Aufmertsamteit geschentt. Sogenannte Schuphafen find Doreh, Umbertati, Tecal und Dobbo.

2) Das ehemalige Deutsch: R. ober Raiser-Bilhelms-Land, an der Nordostlüste, das sämtliche beutsche Sübseeinseln mit Ausnahme Sausoas zu einer Verwaltungseinheit zusammensaste. Weiteres s.u. (Geschichte). Australiens Hauptverwaltungssis ist Madang (Friedrich-Wilhelms-Hasen); andre wichtige Stationen sind Eitape und Worobe. Dazu kommen mehrere Wissionsstationen. Es gibt 8 Funktellen. 1925/26 wertete die Einfuhr 568339, die Ausschhr 105158 L sfast ausschließlich Kopra).

3) Britisch-N., 1884 unter britischen Schutz gestellt, 1888 Kronkolonie, seit 1901 Territorium des Australischen Staatenbundes, seit 1905 unter dem Kamen Papua, umsaßt den südlich von der ehemals deutschen und östlich von der niederländischen Grenze gelegenen Teil von N. und Inselgruppen an der Südostsipige: Woresbyinieln, DEntrecasteauxinseln, Louisiadenarchipel (s. die Einzelartikel) u. a. Haupthasen und Hauptverwaltungsplatz ist Vort Woresby. Undre wichtige Stationen sind Samarai und Daru, dazu mehrere Missionensitationen; es gibt 5 Kunkstellen. Die Einsuhr wertete 1925/26: 470774, die klussuhr (Kopra, Kautschut, Gold, Rupser, Trepang, Verlmuscheln) 649373 £.

Gefaichte. R., 1526 von Spaniern entbedt und anfangs Papua (nach den Bewohnern), seit 1545 N. (wegen angeblicher Abulichkeit der Kufte mit der von Guinea) genannt, wurde im B. seit 1828 von Niederländern, im S. scit 1835 von Engländern besiedelt und burd Bladwood, Dwen Stanlen und Ballace erforicht; seit 1860 beteiligten sich auch Nieberländer, Italiener, Deutsche und Ruffen an der Erforschung. Als Großbritannien 6. Nov. 1884 die britische Berrschaft über ben südöstlichen Teil verkündete, wurde kurz darauf die Nordküste unter den Schutz des Deutschen Reiches gestellt (f. Neuguinea-Kompanie). Die deutsche Kolonie, Raifer= 28 ilhelm &= Land genannt, bildete zufammen mit Bismard-Archipel, Karolinen und Darianen (f. die Einzelartifel) ein Schupgebiet, das 1914 Australiern und Japanern in die hand fiel, 1920 britisches Mandatsgebiet wurde und seit 1921 als »Territory of New Guinea« australischer Berwaltung unterftellt ift. Erft 1927 murde das Berbot der Einreise Deutscher in das Mandatsgebiet zurüdgezogen. Bal. Kolonien (Sp. 1579). Lit.: A. E. Prait, Two Years among N. G. Cannibals (1906); A. Wich = m a n n . Nova Guinea. Entdedungsgeschichte bis 1828 (1909); R. Renhauß, Deutsch-R. (1911, 3 Bde.); D. Denner, Bier Jahre unter Rannibalen (1920); W. S. Vermooten, Die wijfenichaftl.-geograph. Erploration von Niederländisch-N. seit 1903 (bis 1921; 1922); B. Behrmann, Im Stromgebiet bes Gepit (1922) u. Das weitl. Kaifer-Wilhelms-Land (1924); C. G. Seligmann, The Melanesians of British N. G. (1910); B. J. B. Saville, In unknown N. (1926); B. Birg, Damonen und Bilde in N. (1928); weitere Literatur im »Ethnolog. Anzeiger« (hrøg. von Beydrich und Bujchan, seit 1926).

Renguineaholz, rotbraunes Solz der Leguminose Afzelia bijuga (f. Tafel »Ruphölzer«, 9), wird in ieiner Seimat (Sehchellen bis Polynesien) zum Brückenund Schiffbau, in Europa als Möbelholz benupt. Es nimmt bei der Politur vorzüglichen Glanz an.

Renguinca-Rompanie, 1884 in Berlin gegründete Gesellichaft zur Erwerbung von Rolonialbeils im B. bes Großen Dzeans, erhielt durch faiserl. Schutbrief

<sup>1)</sup> Riederländisch=R. umfaßt den westl. vom 141. Meridian gelegenen Teil von R. und die der Nordweitküste vorgelagerten Papuainseln (Baigeu, Salwati, Misol, s. die Einzelartitel), die Inseln an der Südküste (Frederit-Hendrik-Inseln u.a.) und der Nordstüste. Die Hollander legten 1828 Fort Dubus an, gaben es aber 1836 wieder auf. Sie haben neuersdings der Ersorichung und Erschließung ihres Un-

vom 17. Mai 1885 die Oberhohett über Kaiser-Wilshelms-Land und Bismard-Archipel, 15. Dez. 1885 auch über die nördlichen Salomon-Inseln, gab aber dies Kechte 1. April 1899 an das Deutsche Reich zurück und trieh eitdem bedeutenden Klantagendau (Kopra, Kasse), Holzgewinnung und Handel. Der Hauptverwaltungssis wurde 1891 von Finschhafen nach Friedrich-Wilhelmshafen (Madang), 1913 nach Radaul verlegt. Der Besit der N. wurde 1920 vom Australichen Bundenteignet (Liquidationsichaden: 40,8 Mill. R.M.). 1922—25 erwarb die N. Kassepplanzungen in Venezuela und gründete 1927 ein Handelkunternehmen in Kamerun. Sie ist an spanischen und englischen Koslonialgesellschaften beteiligt.

Renhalbensleben, Kreisstadt in der Prov. Sachsen, Regbez. Wagdeburg. (1923) 10882 Ew., an der Ohre, Knotenpuntt der Bahn Magdeburg-Odisselde, hat UG., UrbG., Kinanze, Jollantt, Reformrealgymnassium, Landwirtschaftliches Seminar, Heinartmuseum, Steingute, Porzellane, Wajolikae, Judere, Handichuhe, Walze, Sprite, Käiee, Waschinenfabriken, Wagenbau, Brauerei, Biehhandel. — N., 966 genannt, 1179 Stadt, siel 1179 von der Pfalzgrafichaft Sachsen an das Herzzott medicen, um 1300 an das Erzstift Magdeburg, 1680 an Brandenburg, 1807 an Westsch und it seit 1815 preußisch. Lik.: Th. Sorgenfreh, Nus Resgangenheit (1900); Behrends, Chronis der Stadt N. (neue Bearb. von Sorgenfreh, 1903).

Ren-Hamburg (Novo Samburgo, fpr. nowu-amburgu), deutsche Stedlung im Municipio São Leopoldo bes Staates Rio Grande do Sul (Sübbrajilien), mit São Leopoldo und Porto Alegre durch Bahn verbunben. Das ed. Stift Hamburger Berg wird von der ev. Shnode von Nio Grande do Sul unterhalten.

**Nenhammer** (N. am Queis), Dorf in Niederschlefien, Kr. Sagan, (1925) 930 meist ev. Ew., hat Pappenfabrit und Truppenübungspla**z**.

Reuhanuover (Lavongai), nördlichste größere Institution des Bismard-Archivels (s. d.), 1476 qkm, von Koralleneilanden begleitet, im Tirpip-Gebirge bis 400 m hoch und dicht bewaldet, besteht in der Hauplssache aus Anderst. – N. wurde 1767 von Carteret als

Insel erkannt und Lavongai benannt.

Renhand, 1) (R. an der Elbe) Fleden in Sannover, Rr. Blefede, (1925) 1005 Ew., an der Bahn Brahlstorf-N., hat Schloß, UG., Zollamt, Landmaichinen., Tabatfabriten und Biehhandel. — 2) (R. an ber Ofte) Kreisstadt in Hannover, Regbez. Stade, (1925) 1328 Em., an der Dite (Dampferstation) und ber Bahn Harburg-Kurhaven, hat UG., Zollamt, Schiffbau, liefert Fifche. Geflügel, Litor und Zigarren. R., 1404 gegründet, gehörte bis 1648 zum Erzstift Bremen und teilte deffen Beschick. Lit.: »Aus der Bergangenheit der Gemeinde N. (Jubilaumsichrift, 1904). - 3) (N. - Tgelshieb, früher: N. am Renn weg) Dorf und Luftkurort in Thuringen, Landkr. Sonneberg, (1925) 4769 Ew., 805 m ü. M., im Thüringer Wald, an der Bahn Sonneberg-N., hat Kinderheim, Glas- und Porzellanindustrie. — 4) (N.-Schierschnit) Dorf in Thüringen, Landtr. Sonneberg, (1925) 2466 Ew., im Thüringer Wald, an der Bahn Sonneberg-Stockheim, hat Borzellan=, Schiefer= tafel- und Spielwarenfabriten. — 5) (N. in Westfalen) Fleden in Weitfalen, Rr. Baderborn, (1925) 4496 überwiegend kath. Ew., an der Lippe und der Bahn Bielefeld-Raderborn, hat Mühlenwerte, Gleifchwaren-, Röhren- und Dibbelfabrifen. Garnison: 1. und

S. Bab Neuhaus. — 7) (Tichech. Jindřich üb Hrebec, fpr. findrichechus-brade) Bezirföstadt in Süddöhmen. (1921) 9590 tichech. Ew., Knotenpuntt der Bahn Iglau-Weseli, hat Schloß (13. Ih., mit Archiv und Gemäldegalerie), gotische Propsteitriche, BezG., Gunnnasum. Teztisindustrie, Schuh-, Perlmuttersnopf-, Litör- und Stärlesabriten sowie Sägewerte.

Renhand, 1) Frig, Maler, \*3. April 1852 Elberield. † im September 1922 Duffeldorf, seit 1873 auf der Runftalademie in Düffelborf bei E. v. Gebhardt und 28. Sohn gebildet, seit 1884 daselbst Lehrer an der Runftgewerbeschule, machte fich 1878 burch das Bild Aschermittwochmorgen (Barmen, Kunstverein) betannt. Mit bem Bilb: Graf Belfenftein und die aufrührerischen Bauern (1879, Düsselborf, stäbtische Se-mälbesammlung) wandte er sich der Geschichtsmalera zu, die er seitdem fast ausschließlich pflegte. Spatere Sauptwerke: Begegnung Friedrich Wilhelms I. mit Salzburger Emigranten (1882, im Befit der Stadt Röln), Der Große Kurfürst als junger Bring im Saag (1884). Er führte im Rathaus zu Diffeldorf 1896 ein Bandbild (Festspiel vor Raifer Bilhelm I. im Jabre 1877 im Malfajten) und 1897—1900 im Rathaus ju Bochum Wandgemalbe aus der Stadtgeichichte aus.

2) Rarl, Polititer, \*23. Ett. 1880 Bohwintel. Kaufmann, betätigte fich feit 1903 auf dem Boden der Chrindich-sozialen Partei, war seit 1910 deren ehrenamtlicher Geschäftsführer, half die Deutschnationale Bolkepartei im Industriegebiet organisieren, saß als deren Unbänger 1919—21 in der verfassunggebenden preußischen Landesversammlung und ist jeit 1920 Mitalied des Reichstags.

Renhäusel (flowal. Nove Zamth, fpr. sigmta), Stadt mit geordnetem Magistrat in der Südslowalei, (1921) 19028 ungar. und slowal. Em., an der Neutra. Anctenpuntt der Bahn Marchegg-Budapeit, hat BezG. Gymnasium, Weberei, Leders und Schuhfabriten, Pferdes und Getreidemärkte. — N., in der ersten Hälte des 16. Ih. von den Graner Erzbischöfen P. Bardai und N. Dlach erbaut (ungar. Name Dlach und riegen, war 1663—85 in türkischen Händen. Lit.: Matunat, N. unter der Türkenberrsch. ft (ungar., 1901).

Renhausen, 1) (N. auf den Fildern) Dorf in Württemberg, DU. Eßlingen, (1925) 2689 meist latd. Ew., an der Bahn Wöhringen—N., hat Schloß, liefert Webwaren, Reswertzeuge, Beistohl und Gestügel. — 2) (N. bei Sayda) Dorf im sächs. Erzgebirge, Unusd. Freiberg, (1925) 2872 ed. Ew., an der Flöha und der Bahn Bodau—N.. hat Spiels und Holzwarens sowie Stuhlsabriten. Rabebei Schloß Burschen stein. — 3) Dorf im schweiz, Kanton Schafsbaufen, (1920) 64666 überwiegend resorm. Ew., oberhalb vom Kheinsall, Knotenpunkt der Bahn Schafsbausen-Eglissau, dat Eisenbahnwagens, Wassens, Alluminiums, Kalziumstarbibsabilen und Weindau. M. kam von der Ersch. Klettgar 1656 durch Kauf an Schafsbausen.

Reuhänser, Dorf und Seebad (1926: 2000 Gafie) in Oftpreußen, Kr. Fischbausen, (1925) 523 Em., an der Buhn Königsberg-Billau, hat Kinderheim.

berg, (1925) 2466 Ew., im Thüringer Wald, an der Bahn Sonneberg—Stockein, hat Porzellans, Schiefers tafels und Spielwarenfabriken. — 5) (A. in Wests schiefers tafels und Spielwarenfabriken. — 5) (A. in Wests schiefers tafels und Spielwarenfabriken. — 5) (A. in Wests schiefers tafels und Spielwarenfabriken, Kr. Paderborn, (1925) 4496 überwiegend kath. Ew., an der Lipve und der Bahn Bielefeld—Paderborn, hat Nühlenwerke, Fleische Warens, Köhrens und Wöbelfabriken. Garnison: 1. und 2. Eskadron ReitersKyt. 15. — 6) (A. an der Saale) Sörst., Kalisalzbergwerk. — 2) Gestüt, f. Kaisheim.

Renhof, Theodor, Baron von, Konig von Rorfita, \* 1694 Röln, † 11. Dez. 1756 London, Sohn eines westfälischen Ebelmanns in frangösischen Diensten, Bage der Glifabeth-Charlotte von Orleans, flob 1718 aus ichwedischem Dienst nach Spanien, beiratete hier eine Lady Sarsfield, verließ fie und verlor 1719 in Laws Unternehmungen fein Bermögen. N. durchreiste Europa als Abenteurer und wurde 1732 Gefandter Raifer Rarle VI. in Floreng. Mit bilfe ber Türken (Tunis) ließ er fich April 1736 gum König Theodor I. von Korfila (f. d.) ausrufen, konnte fich aber gegen Genuesen und Franzosen nicht behaupten und ging 1738 nach England. Erneute Berfuche 1743 bis 1749, Korfila zu gewinnen, miglangen. Sein Sohn Friedrich († 1797 burch Gelbstmorb), Bertreter Bürttemberge in London, gab beraus: »Mémoires pour servir à l'histoire de Corse« (1768). Lit.: Figgerald, King Theodore of Corsica (1890); Le Glan, Théodore de N., roi de Corse (1907). Renhofen, banr. Dorf in der Pfalz, Bezul. Ludwigs-

hafen, (1925) 3083 überwiegend ev. Em., bei Mutteritadt, liefert Mafdinen, Sprungfedermatragen, Bonig. Renholland, veralteter Rame von Auftralien (f. b.,

Sv. 1205), von Tasman 1644 eingeführt. Renhollanber, ftrauchartige Zierpilanzen aus ber fubtropischen Bone Auftraliens, Spatribageen, Broteazecn, Myrtazeen, Bapilionazeen u.a., die in Deutschland über Winter im falten Gewächshaus gehalten werben. Renhund (fpr. sheuß), Ulbert, holland. Maler, \* 10. Juni 1844 Utrecht, + 6. Febr. 1914 Orfelina bei Locarno, auf der Alademie in Amsterdam gebildet, malte unter Einflug von Israels hollandifches Landleben, befonders in Laren, namentlich ftimmungsvolle Innenraume. Mus öffentlichem Befit find zu nennen: Die Berliebten (1880, Umfterbam, Mujeum), Bäuerlicher Liebesfrühling (1886, München, Reue Pinafothet). Lit.: 23. Martin, A. N. Zijn leven en zijn Kunst **Nenhumanismus**, f. Humanität. [(o. J. [1915]). Renjahr, der bei allen Rulturvollern (auger ben mohammedanischen; f. aber unten über das Geft ber Berjer) gefeierte Tag des Jahresanfangs, jest bei fast allen Christen ber 1. Jan. (bei den Ropten: 1. Hug., inrifchen Christen: 1. Sept., Restorianern und Jatobiten: 1. Oft. des Julianischen Kalenders [f. d.]), wie bei ben Römern, die an diesem Tag dem Janus (j. d.) opferten, fich beglüdwünschten und beichentten (auch mußte jeder Rlient feinem Batron, fpater ebenfo auch jeber Stadtrömer dem Raifer, ein Beichent [strena] barbringen). Weiteres f. Jahresanfang. Die alten Berfer feierten wie die heutigen R. (Nauroz; vgl. aber Ara, Sp. 781) am Tag bes Frühjahrenquinof-tiums und ichentten fich Gier. Die Juben (vgl. Geite, Sp. 611; f. auch Nijjan) feiern D. jest am 1. bes Dlonate Tifdri (im Gept. Dit.). Die alten Briechen begannen bas Jahr mit bem Bollmond nach ber Sommerfonnenwende. In China fällt R. auf ben Tag nach bem Neumond mahrend die Sonne im Baffermann fteht (zwischen 20. Jan. und 18. Febr.; so bis 1872 auch in Japan, bis 1892 in Rorea, die beide jest den Gregorianischen Kalender haben).

Das Glüdwünschen zu N. hat sich allgemein erhalten; Geschente (früher auch in Deutschland üblich) gibt man noch in Frankreich und Belgien, wo man zu Beihnachten nichts ichenft.

Sier und ba beigt bas Epiphanienfest Sohes oder

Großes 91.

Renjahreichlacht 1916, Diffenfive ber ruffifchen Südwestarmeen 7 (Schticherbatichew), 9 (Letichiteti)

und 11 (Sacharow) unter Iwanow vom 27. Dez. 1915 bis 7. Nan. 1916, vornehmlich im Abichnitt Rarancje-Toporoug mit dem Ziel Czernowig; der Ungriff wurde von der öfterreichisch-ungarischen Urmee Pflanger-Baltin völlig abgeichlagen. [njū=), f. Ceanothus. Renjerfen=Zee (fpr. -bfcbrfis, New Jerfen = Zee, fpr. Renjernfalemegemeinbe, f. Swedenborg.

Renilly=Blaifance (fpr. nöji-plafangf), öftlicher Borort von Baris, im Dep. Seine-et-Dife, (1921) 9094 Em., zwischen bem Plateau d'Avron im Norden und bem rechten Marneufer im S., hat Bosamentens, Bijouteries, Töpfereiindustrie und Branntweinbrennerei.

Menilly:fur:Marne (fpr. noji:far-marn), Dorfim frang. Dep. Seine-et-Dife, (1921) 6271 Em., an der Marne, hat Strakenbahn nach Baris, Kirche (12. und 13. 36.). Flughafen, Staatsirrenanstalt (Ville-Evrard).

Neuilh-fur-Seine (fpr. noji-gur-gan), Stadt im franz. Dep. Seine, (1921) 51 590 Em., nordw. bei Paris, am rechten Seineufer, bat Brude nach Courbevoie (1772), Flughafen, Sanatorien, Spitaler, Stiftungshäufer, Teppichweberei, Baicherei und Baumichulen. - Das Schloß, um 1751 erbaut, gehörte feit 1816 ben Dr. leans und war Sommerresideng von Louis Philippe (f. Ludwig 38). Es wurde 25. Febr. 1848 zerftört; ber Besit murde später durch Napoleon III. beichlagnahmt. In N. schloß die Entente 27. Nov. 1919 Frieden mit Bulgarien (f. Friedensverträge, Sp. 1179 und 1183). Lit.: Corbel, Petite histoire de N. (1923); Lerour-Cesbron, Le château de N. (1925) Renirland (New Breland, fpr. nju-girland), f. Meu-

medlenburg.

Ren-Irvingianer, f. Reuapoftolifche Gemeinde. Ren-Sjenburg, Stadt in der heff. Brov. Starlenburg, Rr. Offenbach, (1925) 12432 überwiegend ev. Em., an der Bahn Frantfurt a. M.-Darmitadt, hat Realfchule, liefert Lederwaren, Wlajchinen, Möbel, Sutitoffe, Schmirgelicheiben, Wäsche, Wurft, Obst und Bemufe. - N., 1699 von geflüchteten Sugenotten gegründet, ift feit 1894 Stadt. Lit.: 31lert, R. (1900). Neuisländische Literatur. Die Glanzzeit der altisländischen Literatur (f. Nordische Literatur) klang in religiojen Symnen aus, wie ber Diljae bes Enfteinn Asgrinisson (etwa 1350) und dem "Ljomur« des Jon Arajon (etwa 1540). Die Reformation brachte außer ber Bibelübersepung des Bischofs Gudbrandr Thorlatofon (1584) eine lebhafte religible Liederdichtung, 3. I. in fremden Metren. Aus ihnen ragen bie bis heute lebendigen »Baffionspfalmen« Hallgrimur Pjeturvione (1614-74) hervor. Die weltliche Dichtung wird durch die »Rimur«, die poetische Behandlung der alten romantischen Erzählungsstoffe in der poetischen Technit ber Staldendichtung, aber mit Endreim, bis ine 19. 3h. hinein beberricht. Stärkere Gigenart zeis gen im 17. Ih. der vollstümliche Lyriter und Gatiriter Stefan Olafsjon, im 18. 3h. der Didattiter Eggert Olafsjon (1726-68) und ber überseter Ion Thorlassion (1744—1819). Die Proja erschöpfte sich im Abschreiben und Kommentieren der altisländischen Literatur. Erst bas 19. 3h. erlebt in Bjarni Thorarensen (1786-1841), dem Dichter der isländischen Nationalhymne, und in Jonas Hallgrimsson (1807-1847) Lyrifer von tieferer Empfindung und eigner Erfaffung des heimischen Altertums. Geitdem jucht Island bei starter Bewahrung feiner Eigenheit namentlich in der Form der Gedichte Unschlug an europäische Strömungen, und Dichter wie Benedift Gröndal (1826-1907), Steingrimur Thoriteinsion (1831 bis 1913), Matthias Jochumsjon (1835—1920), der

sich auch im Drama versuchte, find zugleich bedeutenbe | überseter gewesen. Stärker volkstümlich ist die Lyrik Ball Olafssons (1827—1905). Aus der jüngsten Generation sind etwa Thorsteinn Egilsson (1858—1914) als Träger moderner religiöfer und sozialer Ibeen, Stephan G. Stephansson (\* 1858), Einar Benedittsfon (\* 1864) und Gudm. Gudmundefon zu nennen, die neben der herrschenden Lyrik auch die übrigen Litera= turzweige gepflegt haben. Lit. . C. Rüchler, Beich. der isländischen Dichtung der Neuzeit (1896); C. Poe= stion, Island. Dichter der Neuzeit (1897); B. A. Craigie, The Poetry of Iceland (in The Oxford Book of Scandinavian Verse, 1925). [(Sp. 621). Nenitalienische Befostigungemanier, f. Festung **Neu-Intany** (ruman. Steanii-noui [feit 1926], fpr. iptani-nuj), Ort in ber Butowina (feit 1921 rumän.), Ar. Suceava, 1270 deutsche Em., an der Suceava und der Bahn Radaus-Suceava, hat Solzhandel. Nahchei das befestigte Kloster Dragomirna (16. 3h.). Reutalebonien (frang. Nouvelle-Calédonie, fpr. numgie, früher Baladea), frang. Rolonie im weitlichen Stillen Dzean (f. Karte Mustralien«), besteht aus ber Insel R. mit Ble des Pins (Runie), Loyaltyinseln (f. d.) und Chefterfieldinfeln (f. d.), zusammen 18443 qkm mit (1927) 51 880 Ew., davon 14 172 freie Weiße (12670 Franzosen, 2330 andre), 7500 farbige Wanderarbeiter und 1280 Sträflinge. Die schmale, 392 km lange hauptinfel R., zwischen 20° 1' und 22° 26' f. Br. und 164° 4' und 167° 29' ö. L., 16250 qkm groß, ift von einem Ballriff umgeben, durch das schmale Baffe zu vielen guten Häfen führen (der bejte ist Numea, f. d.). Die Ruften find felfig, im B. eben, im D. fteil. Der längste Fluß ist der Diahot (f. d.). Die Hauptmasse ber Infel besett ein nordw. streichendes Rettengebirge (Panié 1642 m, Mont Humboldt 1634 m), im N&. archaisches Gestein, im SB. mesozoische Sedimente mit Melaphyren, Borphyren und Serpentinen, lettere auch mit Ridel-, Robalt-, Chrom- und Eisenerg. über bie Ridelerzgewinnung f. auch Beilage » Montan-ftatiftite (G. IV). Die tretazeischen Sanbsteine enthalten Rohlenbeden. Die feuchte Oftseite ist bewaldet; die Beftfeite hat trodnes Gras- und Bufchland mit Niaulibäumen und zeigt scharfen Gegensatz zwiichen Regen- und Trodenzeit. Die Ditfufte eignet fich für tropische Rulturen (Rotospalmen, Tabat, Raffce), die neben den Bergichapen wichtige Ausfuhrwaren liefern. Die Grasfluren ermöglichen Biebzucht (200 000 Rinder, 25 000 Schafe). Die Eingebornen (1927: 28928) find Melanefier von verschiedenem Typ (f. Tafel »Auftralische und melanesische Bolter«, 10), auf den Lonaltninfeln mit Bolynefiern vermischt, durch Kriege, Seuchen und den unheilvollen Ginfluß der Beißen dezimiert; fie durchseten fich mit europäischem Blut. Die Einfuhr wertete 1925: 91,8 Mill., die Ausfuhr (besonders Nickelerz) 54,7 Mill. Fr. Der Hauptort Rumea (j. d.), Sig des Gouverneurs, hat Schmal» spurbahn nach Paita, Kraftwagenlinie nach Burail und Kabelverbindung mit Queensland. N. hat Telegraph, Telephon und zwei Funtstellen. — N., 1774 von Cool entbedt, feit 1853 frangofisch, war seit 1863 Sträflingetolonie (bie aber feit 1896 nicht mehr neu belegt wird), was die Erschließung hemmte; jest ift N. ber Einwanderung geoffnet. Lit .: Ber= nard, L'Archipel de la N.-C. (1895); L. Frieß, M. (1905); D. Ballet, La colonisation française en N. (1920); F. Saraiin, N. und die Lonaltyinicln (2. Auft. 1924); M. Lang, La N. C. (1925);

(1927); »Annuaire de la N.-C. et dépendances«: weitere Lit. im »Ethnolog. Anzeiger« (feit 1926). Rentalen, Stadt in Medlenburg-Schwerin, Amt Malchin, (1925) 1941 Ew., an der Peene, nabe dem Runimerower See, an der Bahn Malchin-Dargun, hat Sanatorium, Mühlen und Sägewerke. — N. 111 1281 burch Berlegung ber Stadt Ralen (jest Dori Altkalen; 1174 als Burg, 1244 als Stadt bezeugt) in das Dorf Bugelmast entstanden. Renkalifornien (Oberkalifornien), f. Kalifor Renkamerun, der Teil des ehemaligen deutiden Schukgebietes Ramerun, der von Frankreich 1911 abgetreten wurde und von ihm nicht dem Mandategebiet zugerechnet wird (vgl. Kamerun, Sp. 905). **Neukantianismus,** die um 1865 einsepende, bis in

die Gegenwart fortdauernde philosophische Bewegung, bie zur Abwehr bes Materialismus an die Sauptgedanken der Kritik Kants anknüpft und dabei die erkenntnistheoretischen Brobleme der Philosophie Kants in den Bordergrund stellt. Die Begründer und Fübrer bes R. waren D. Liebmann, J. A. Lange, D. Cohen und B. Natorp. Bgl. Kantgefellichaft. Rentarthago (Carthago nova), f. Cartagena 1).

Rentaftilien, Gudoftteil von Raftilien (f. b.). Renfirch, 1) Dorf in Rieberschlefien, Landtr. Breslau, (1925) 2339 meist fath. Em., an der Bahn Breslau-Liegnis, hat Baisenhaus u. Ziegeleien. — 2) (N. in ber Lausis) Dorf und Luftkurort in Sacien. Umtsh. Baugen, (1925) 5474 Em., 347 m ü. D., Anotenpunkt der Bahn Bischofswerda-Bittau, bat Schloft Forstamt, 2 Erholungsheime, Bebereien, Bleichereien. Töpfereien, Fahrrad- und Lederfabrilen, Sägewerte. herstellung künstlicher Blumen. Gudlich nahebei der Baltenberg (589 m). **Reufirch,** Benjamin, Dichter, \* 27. Warz 1665

Reinte (Ronite) bei Glogau, + 15. Mug. 1729 Anebad als Hofrat und Erzieher des Erbprinzen, ichwülfinger Barodbichter, ber fich fpater ber nüchternen Manier ber Canip, Mende usw. zuwandte, so in seinen » Satiren-(1782). Seine Muserlesenen Bedichtes gab Bottided heraus (1744); Auswahl in B. Müllers »Bibliottel beuticher Dichter bes 17. Ih. ., Bb. 14 (1838), und in Rurichners Deutscher Nationalliteratur. Bb. 34.

Lit .: Dorn, Benjamin D. (1897).

Rentirchen, 1) Stadt in Beffen-Raffau, Kr. Ziegenhain, (1925) 1635 meift ev. Em., am Anüllgebirge und an der Bahn Trenja-Bersfeld, bat UG., 2 Dorit., Sägewerle, Seifenfabrit, Färberei, Berberei. 92., 1142 genannt, ift 1831 als Burg der Grafen von Ziegenhain, 1350 als Stadt bezeugt. — 2) Landgemeinde in der Rheinprovinz, Kr. Wörs, (1925) 4821 meist kath. Ew., an der Bahn Mörs-Sevelen, Sig der ev. Reu firchener Missionsgesellschaft (f. d.), hat Steinkoblenbergbau. — 3) (R. im Erzgebirge) Dorf in Sacien. Amitsh. Chemnis, (1925) 6256 Ew., an der Bürichnis und der Bahn Stollberg-Chemnik (Station R. - Lla jfenbach), hat Schloß, Strumpf- und Trikotwarenfabrifen. — 4) (N. an der Pleiße) Dorf in Sacien. Umtsh. Zwidau, (1925) 3642 Em., hat Textilinduftrie, chemische und Maschinenfabriten.—5) Martt in Niederbanern. Bez Al. Röpting, (1925) 1711 fath. Em., hat Ballfahrtstirche Zum Heiligen Blut, AG., Franzistanertlofter, liefert Devotionalien. - 6) Bergifd = R., i.d. Neutirchener Miffionegefellichaft, 1882 in Reufirchen (str. Diors) gegrundete Miffione- und Baifenauftalt, treibt Beidenmiffion im Sinn ber fog. Glaubensmiffion (vgl. Miffion) in Java (1926: 15 Miffio-28. M. Tavis, Les côtes et les récifs de la N. C. | nare) und in Ditairila (Am Tana, das 1890 english wurde; 1926 gestattete England 3 Missionaren bie Rudtehr). Belgien verhindert die Arbeit in Urundi (Oftafrila). Lit.: 28. Nitich, Erinnerungen aus ber Baijen- und Missionsanstalt zu Neutirchen (1924). Renfirchler, f. Razarener 2).

Renflofter, Fleden in Medlenburg-Schwerin, Amt Wismar, (1925) 2316 Em., am Neutlofterfee, an der Bahn Bismar-Blantenberg, bat ehemaliges Benedittimerinnenflofter, Forftamt, Aufbaufchule, Blinbenanitalt, liefert Zigarren und Bementwaren.

Rentolin (bis 1912 Rigdorf) bis 1920 Stabt (Stabttreis) int SD. von Berlin, feitdem Git des Berliner Berwaltungsbezirks 14, (1925) 271 330 Ew. (1/0 lath.), öitl. vom Tempelhofer Feld, am Reutollner Schifffahrtstanal und an der Ringbahn (f. Karte bei Berlin, Sp. 184), zu 25,6 v. S. von Ungestellten und Beamten, 311 51,4 b. D. bon Arbeitern bewohnt, hat Al., Sauptzollamt, Realgymnafium, 2 Reformrealgymnafien, Oberreals, Reals, Aufbaus, Baugemerlichule, Brop.s Sebammenlehranftalt, Bücherei, Museum, Taubstummenanftalt, Baifenhaus, 3 Altersheime. 3 Krantenbaufer und bedeutende Mafdinen-, Metall-, Sola-, Befleibungs., Nahrungs, Benugmittel-, demifche und Bapierinbuftrie (1925: 19 180 Betriebe mit 63 593 Beidaftigten); Reichsbanknebenftelle. - Ule Rirdorf 1360 bezeugt, feit 1900 Stadt. Lit .: E. Brobte, Gefch. Rixborfs (1899) und Rixborf in alter und neuer Zeit (1908); G. Moeller, Bon Richardsborf bis N. (1926). Rentonfervatiomus, eine Berufdintereffenvertretung ablehnende Richtung unter den Konservativen. 1872-76 bestanden im preußischen Abgeordnetenhaus eine altfonfervative« und eine neutonfervative« Gruppe, die fich dann wieder vereinigten. Auch 1909 und 1918 regten fich folche Beftrebungen.

Rentrenzer (ungar. Rrajczár, fpr. trojjar), bon 1858 bis 1868 ber 100. Teil bes Bulbens in Biterreich-

Ungarn, = 1,7 Bf.; 1868-92 » Rreuger«.

Reutuhren, Dorf und Seebad (1927: 3500 Bafte) in Ditpreußen, Samland, Rr. Fischhausen, (1925) 789 Ew., Anotenbunkt ber Bahn Krang-Barniden, bat Forschungsstation für Seefischerei und Fischereihafen. Reuland (Reubruch), f. Bodenverbefferung.

Reulandbewegung, aus der Erhebung von 1914 ermachien, bezweckt innere Erneuerung deutschen Bolt& tums auf driftlicher Grundlage, zunächft für die weibliche Jugend: Gründerin: Guida Diehl. 3m Mittelpunkt steht die »Rampfesschar« (etwa 5000). Sig ist das -Reulandhaus« in Gifenach; 17 Teilgruppen in ganz Deutschland. Die Tätigkeit erstreckt sich auf Ubhaltung von Arbeitsgemeinschaften (»Neulandfreise«), Freizeiten, Lehrgänge und Neulandtage (erfter 1917). Organe: »Neulandblatt« (feit 1916, halbmonatlich); 3. Jungneulandblatte (feit 1924, monatlich; für die Jugend unter 17 Jahren).

Renlangenburg (jest Tutuju), früherer Name für ben Sauptort des Bezirts Langenburg (jest Rungme, Ditafrita), nordl. vom Rjaffafee.

Renlaft, f. Rylaft.

Renlatein, iow. Mittellatein.

Renlateinische Dichter, die Dichter, die nach ber Beit, der die Mittellateinische Literatur (f. b.) angehört, b. h. feit der Renaissance, wieder in Sprache und Form ber lateinischen Rlaffiler gedichtet haben. Giner der erften war Dante; als Bater der neulateinischen Dichtung wie des fie pflegenden humanismus gilt Betrarca. Die neulateinische Dichtung nahm auch in ber Schule eine hervorragende Stelle ein und behauptete

wurde in ber Obe, Birgil im Lehrgebicht, Martial im Epigramm, Ovid, Lucanus, Statius und Claudianus im Epos, Catull in Liebesliedern, Blautus und Seneca im Drama nachgeahmt. Bieles wurde aus dem Griechis ichen überfest. Außerliche Formgewandtheit ist meift bie Bauptfache; boch fehlen echte Dichter nicht; z. B. bie Italien er A. begli Beccadelli, genannt Banormita (1394—1471), A. Boliziano (1454—94), A. Sannazaro (1455-1530), B. Bembo (1470-1547), G. Biba (1490 bis 1566), G. Fracastoro (1483—1533); die Deutschen R. Celtes (1459-1508; 1487 als erfter deutscher Dichter gefront [vgl. Poet]), Beinrich Bebel (1472-1516), U. v. Hutten (1517 getront), Cobanus Beffus (1488-1540), Enricius Cordus (1486-1535), der Graubundner S. Lemnius (etwa 1510-50), &. Sabinus (1508-1560), ferner Petrus Lotichius (zubenannt Secundus; 1528-60), R. Friichlin (1547-90), B. Schebe. genannt Melisius (1539—1602), Fr. Taubmann (1565-1613), Rafpar v. Barth (1587—1658) und ber Refuit 3. Balbe als Obenbichter (1604-68). Selbit Danner wie Opit, Fleming, ja Leibnig haben bisweilen lateinisch gedichtet. In Frantreich überwiegt bei fehr beträchtlicher Bahl lateinischer Dichter bes 16. und 17. 3h. die formale Gewandtheit in der Nachahmung der verschiedenen Stilgattungen, so bei M. A. Muret (1526-85), J. C. Scaliger (1484-1558) und feinem Sohn J. J. Scaliger (1540—1609), B. D. Huet (1630 bie 1721). Unter den Briten ragen hervor der Tragifer G. Buchanan (1506-82), ber Epigrammatift 3. Diven (1560-1622) und der Romandichter J. Barclay (1582—1621), in Polen nur der »polnische Horaz«, M. R. Sarbiewifi (Sarbievius, 1595—1640). Die Niederlande hatten lange nur einen bedeutenben Dichter in dem Juristen Jan Everhaerts (Johannes Secundus, 1511-36), dem Berfaffer der »Basia«, doch führte die Gründung der Universität Leiden 1575, besonders unter der Einwirfung von J. J. Scaliger, eine Blütezeit herauf: S. Grotius (1583-1645), D. Beinfius (1580-1655) und fein Cohn Rit. Beinfius (1620-81), Jan van Broethuizen (1649-1707). Solland und England pflegen die neulateinische Dichtung noch jest; auch Bapit Leo XIII. übte fie. In einem bolländischen Bettbewerb wurde neuerbinge der Deutsche Berm. Beller preisgefront. Lit .: B. Sofmann-Beerlfamp, De vita, doctrina et facultate Nederlandorum, qui carmina latina composuerunt (1812); F. T. Friedemann, Bibliotheca poetarum lat. aetatis recentioris (1840, 2 Bde.); »Lateiniiche Literaturdenkmäler des 15. und 16. 3h.« (hrsg. von Herrmann u. Szamatólfti, 1891 ff.); G. Boigt, Die Bieberbelebung des tlaffischen Altertums (3. Aufl. 1893, 2 Bbe.); Bonaventura, La poesia neolatina in Italia dal sec. XIV al presente (1900); U. Baumgartner, Die lat. und griech. Lit. der christl. Böller (4. Uufl. 1905)

Renlateinische Sprache, fow. Mittellatein.

Reulanenburg-Jujeln (Dute of Port Islands, ipr. bjut-dw-jort-gilands), maldreiche Infelgruppe des Bismard-Archipels zwischen Neupommern und Neumedlenburg, acht fleine, von Melanefiern (f. Taf. » luitral. u. melanef. Bölfer«, 6) dichtbevöllerte und durch ihre Pflanzungen wichtige Infeln von zusammen 58 qkm, darunter Neulauenburg (Umakada), die ehemals deutsche Kohlenstation Wioko und Kerawara, 1888-1890 Verwaltungsfiß der Reuguinea-Kompanie. Die N. find eine gehobene und zertrümmerte Korallenfalfplatte. Lit.: Ribbe, Ein Sammelaufenthalt in sich noch lange neben der nationalen Dichtung. Horaz | N. (»Witt. d. Ber. f. Erdfunde zu Dresden«, 1910/12).

Renlengbach, Martt und Sommerfrifche in Niederofterreich, Beg. hieping-Ungebung, (1928) 2228 Ew., 261 m ü. M., am Tullnbach und an der Bahn Bien-Sankt Bölten, hat Schloß (jest Erholungsheim ber Bemeinde Bien), BezG., demifche Berte.

Reuleon, fow. Ruevo Leon.

Reulot, ehemalige Bezeichnung für 10 g.

Renlufheim, Dorf in Baben, Almt Mannheim. (1925) 2723 meift ev. Em., an der Bahn Mannheim-Rarl&

rube, bat Zigarrenfabriten.

Renmagen, Fleden in ber Rheinproving, Rr. Bernkaftel, (1925) 1687 meist tath. Ew., an der Moiel und ber Bahn Rumer-Bernfaftel, hat UG., Beinbau und Weinhandel. — N. (Noviomagus Trevirorum) ist, wie die 1877—86 freigelegten Grundmauern einer rö-

milden Befestigung zeigen, römischen Ursprungs. Reumann, 1) Balthafar, Baumeister, \* 1687 Eger, † 18. Aug. 1753 Burgburg, seit 1711 wurgburgifder Artillerieoffizier, bildete fich mit Unter-ftupung des Bifchofs 3. Ph. v. Schönborn (f. d.) fünftlerifch in Frankreich, den Riederlanden und Ofterreich, wurde ein Sauptmeifter bes beutschen Baroditils, ichuf seit 1720 das Schloß in Würzburg (s. Tafel »Barocftil II «, 4), die Schlöffer in Bruchfal und Werned, mehrere Abteifirchen u. a. Bgl. Deutsche Runft (Sp. 497). Lit .: Bh. J. Reller, Balthafar N. (1896); D. Sauttmann, Geschichte der firchlichen Baufunft in Bapern, Schwaben und Franken (1921).

2) Frang, Physiter, \* 11. Sept. 1798 Joachimethal (Brandenburg), † 28. Mai 1895 Königsberg i. Br., feit 1828 daselbit Brosessor, arbeitete über Reslexion und Brechung bes Lichts, Doppelbrechung in tomprimierten ober ungleichförnig erwärmten Rörpern, Farben zweiachfiger Kriftalle im polarifierten Licht, elettrifche Induttion. Er fchrieb: »Einleitung in die theoretifche Physic (hrog, von Pape. 1883), "Cleftrische Ströme" (hrog, von Bondermuhll, 1884), "Theoretische Optile (freg. von Dorn, 1885), »Theorie der Claftizitäte (hrog. von O. E. Meyer, 1885), »Theorie bes Botentiale. (hreg. von feinem Gohn Rarl N., 1887) u. a. Lit.: B. Voltmann, Franz N. (1895); Quije Reumann, Frang R., Erinnerungeblätter von seiner Tochter (1904).

3) Rarl, Geschichtsschreiber und Geograph, \* 27. Dez. 1823 Königsberg, † 29. Juni 1880 Breslau als Projeffor der Beichichte (feit 1860). Sauptwert: Die Hellenen im Stythenlande« (Bd. 1, 1855, unvollenbet). Rach feinem Tode wurde die Bhufitalifche Geographie von Griechenland mit besonderer Rüchicht auf das Altertum« (mit Bartich, 1885) u.a. berausgegeben.

4) Karl Gottfried, Sohn von N. 2), Mathema= tifer, \* 7. Mai 1832 Königsberg, + 27. März 1925 Leipzia (als Brofeffor feit 1868; 1863 Bafel, 1865 Tübingen), hochverdient um die Theorie des Potentials, besonders des logarithmischen, deren eigentlicher Begründer er ist, schrieb über grundlegende physikalische und mathematische Probleme. Dit Al. Clebich grundete er 1868 die » Mathematischen Annalen«, die er nach

beffen Tob 1873-76 leitete.

5) Friedrich Julius von, Bruder bes vorigen, Nationalolonom, \* 12. Ott. 1835 Königsberg, † 16. Aug. 1910 Freiburg i. Br., 1871 Professor in Basel, 1873 in Freiburg i. Br., 1876 in Tübingen, ichrieb: »Die progreffive Gintommenfteuer im Staates und Gemeindehaushalt« (in den » Schriften des Bereins für Sozialpolitite, 1874; Mendrud 1904), »Ertragssteuern oder perfonliche Steuern vom Gintommen und Bermögen?« (1876), Drundlagen der Bollswirtschafts. | Der Alltonaer Joseph und der junge Goethe. (1925).

lehre« (1. Abt. 1889), »Die berfonlichen Steuern bom Einkommen ufw. (1896) u. a.

6) Ungelo, Ganger und Buhnenleiter, \* 18. Aug. 1838 Wien, + 20. Dez. 1910 Brag, betannt durch fein Wagnertheater (1882), mit dem er durch Europa 301. Ende 1882 übernahm er die Leitung des Stadttheaters in Bremen, 1885 bie best beutiden Landestbeutere in Brag, bas unter ihm großen Aufschwung nahm. Er schrieb: »Erinnerungen an Richard Bagner« (1907).

7) Frig, romanischer Philolog, \* 23. April 1854 Barnemunde, 1832 Brofeffor in Freiburg i. Br., 1890 bis 1923 in Beidelberg, vorwiegend Sprachforider, fcrieb: »Bur Laut- und Flexionelebre des Altgrango fifchen« (1878), »Die rom. Philologie, ein Grundrift (1886). Er gibt feit 1880 mit Behaghel bas Ditera, turblatt für germanische und rom. Philologie« beraus.

8) Lubwig, Geograph, \*19. Mai 1854 Pfullenderi (Baden), † 2. Juni 1925 Garmiich, 1891 Broiessin Freiburg i. Br., schrieb: Drometrie des Schwarz malbe. (1886), Die Bollebichte im Gragt. Baben (1892), »Europa, eine allgemeine Länderkunde« (mit U. Philippion, 1894), Der Schwarzwald in Wort und Bild (1897; 4. Aufl. mit Doller, 1903), Der Schwarz walde (1902) u. a. Auch überfeste er G. Marinellie Schrift Die Erdfunde bei ben Rirchenväterne (1885).

9) Rarl Johannes, Gefdichteforicher, \* 9. Gept. 1857 Glogowo (Bofen), † 12. Oft. 1917 Stragburg i. E. als Brofeffor (feit 1884), fcrieb: »Der romiiche Staat und die allgemeine Rirche bis auf Diofletian-(Bd. 1, 1890), »Die Grundherrschaft der röm. Republit, die Bauernbefreiung und die Entstehung der

fervianischen Berfassunge (Rebe, 1900) u. a.

10) Rarl, Runit- und Rulturgeichichtsforider. \* 1. Juli 1860 Mannheim, 1903 Brofessor in Gottingen, 1904 Riel, feit 1911 Beidelberg, fdrieb: > Gried. Beidichteidreiber und Beidichtequellen im 12. 3b. (1838), »Die Weltstellung des byzantinischen Reiches vor den Kreugzügen« (1894; frang. 1905), »Bngantin. Kultur und Renaissancekulture (Bortrag, 1904), » Ter Kampf um die neue Kunste (1896; 2. Aust. 1897), »Rembrandt« (1902; 2. Auft. 1905), »Rembrandt und wir« (1906; 4. Auft. 1924), »Aus der Werkstatt Rembrandisa (1918), »Jac. Burdhardt. Deutschland und die Schweize (1919), »hans Thomae (1925).

11) Rarl Eugen, Sohn von N. 6), überjeber bubbhiftifcher Berle, \* 18. Oft. 1865 Bien, + baf. 18. Oft. 1915, überfette: Die Reben Gotamo Bubbhos aus der mittlern Sammlung Majjhimanitano bes Balifanons« (1896-1902, 3 Bbe.), Die Reden Gotamo Buddhos aus der längern Sammlung Diphanifano des Balitanones (1907-12, 2 Bbe.), Die Lieder der Monche und Ronnen Gotamo Buddhos (1899) u. v. a.

12) Staniflam, tichech. Schriftiteller, \* 5. Juni 1875 Brag, Lyrifer, in seinen ersten Gedichtsammlungen (»Ich bin ber Apostel ber neuen Zeit«, 1896; »Satans Ruhm unter und«, 1897, u. a.) Prediger eines anarchistischen Individualismus, ftart von Rietiche und Branbnigewiff beeinfluft, ipater mehr jum Bantheismus und Naturfult Whitmans neigend: »Das Buch von Wald, Wasser und Land« (1914), »Neue Lieder« (1918) u. a. Seine politischen Anichauungen legte er nieder in den Büchern: »Sozialismus und Freiheit« (1909), Bor ben Toren Des Pantheon« (1910), »Politische Episodena (1911) u. a.

13) Friedrich, Germanift, \*2. Marg 1889 Raffel-Wilhelmehöhe, 1921 Professor in Leipzig, 1926 Gottingen, ichrieb: »Geschichte des nhb. Reimese (1920).

14) Alfred, Schriftiteller, \* 15. Ott. 1895 Lautenburg (Bestpreußen), schrieb den kraftvollen Roman aus der Zeit Ludwigs XI. »Der Teufel« (1926; Rleift» preis), das Drama »Der Batriot« (1926), auch Gedichte (»Die Lieder vom Lächeln und der Not«, 1917), die Erzählung »Lehrer Taussig« (1923), die Romane: Die Brudere (1924) und »Rebellene (1927), Nachdichtungen französischer Lyrik u. a.

15) Therefe, Stigmatifierte, \* 9. April 1898 Ronnersreuth (Oberpfalz) als Tochter eines Schneiders, litt feit einem Brande 1919 an Rrämpfen, Lahmungen, jahrelanger Erblindung u. a. bei ärztlicher Diagnose auf traumatische Spiterie. In der Fastenzeit 1926 wurde sie stigmatisiert und erlebt seitdem jeden Freitag in Efftasen bas Leiden Christi mit. Lit.: G. Ewald, Die Stigmatisierte von Konnersreuth (1927); G. Bunderle, Die Stigmatisierte von K. (1927); B. Kröner, Das Rätsel von K. (1927).

16) Chriftiane, Schauspielerin, f. Beder 15). 17) Umalie und Luife, Schaufpielerinnen, s. Haizinger.

Renmann-Dofer, Abolf, Polititer, \* 18. Febr. 1867 Lappienen (Kr. Niederung, Oftpr.), + 20. Mai 1925 Detmold, seit 1898 Besitzer der Dippischen Landeszeitunge in Detmold, seit 1901 im lippischen Landtag, Mitglied der lippischen Nationalversammlung und feit 1919 bes Landesprafidiums, fag ale Ditalied ber Freisinnigen Bereinigung und Fortichrittlichen Bolkspartei 1907—18 im Reichstag, als Demofrat in der deutschen Rationalversammlung 1919—20. **Reumann: Spallart,** Franz Xaver von, Bolls-wirt und Statistiler, \* 11. Nov. 1837 Bien, † das. 19. April 1888, 1864 Brofeffor ber bortigen Sanbelsafademie, 1868 der Kriegsschule, 1871 der Universität, 1872 der hochschule für Bodentultur, einer der bedeutendften Borfampfer für Sandele- und Bertehrefreiheit in Ofterreich, fdrieb: »Ofterreichs Sandelspolitite (1864), »Ofterreiche maritime Entwidlung und die Hebung von Triefte (1882), sübersichten der Weltwirtichafte (1878-87, 5 Bbe.; fortgefest von Jura-**Neumannswalde,** f. Reudamm. ichef) u. a. Ren-Margelan, Stadt in Usbefistan, f. Margelan. Reumart, der nordöstliche Teil der alten Kurmart Brandenburg mit der Hauptstadt Rüftrin. Seit der Reueinteilung Preußens von 1815 gilt nach Buteilung ber Kreife Dramburg und Schivelbein an Bommern als N. nur noch ber öftlich ber Ober gelegene, an die Mittel= (j. b.) und die Udermark angrenzende Teil bes Regbez. Frantfurt a. D., 9419 qkm mit (1925) 491010 Ew. — Urfprünglich nur den Teil rechts von der Oder und nördl. von Barthe und Rege umfassend, gehörte die R. anfangs zu Ponimerellen, wurde 1260 von den brandenburgischen Markgrafen erworben und germanisiert, erlebte eine Blütezeit als felbständiges Land unter hans von Ruftrin (f. Johann 6), fiel 1571 an Brandenburg gurud und teilte fortan beffen Schidsale. Lit.: »Schriften des Bereins für Geschichte der N.« (1892 ff.); E. Sohnemann, Landestunde der N. (1897); B. v. Niegen, Wefchichte ber It. im Zeitalter ihrer Entstehung und Besieblung (1905).

**Reumart,** 1) (N. in Westpreußen, poln. Nowemigfto) Stadt in Beftpreußen (feit 1920 polnifch), Boiwodschaft Bommerellen, Kr. Löban, (1921) 8721 Cw. (1/10 ev.), an der Drewenz und der Bahn Strasburg-Löbau, hat Realschule, Sagewerke, Müllerei, Biege1353 Stadt, seit 1466 polnisch, gehörte seit 1772 gu Breugen. Lit .: U. Gemrau, Beitrage gur Beschichte der Stadt N. (1893). - 2) Stadt in Thuringen, Landlr. Beimar, (1925) 535 Em., an ber Bahn Beimar-Großrubestebt, hat Waschinenbauanstalt. N., 1249 genannt, 1326 als Stadt bezeugt, gehörte bis 1920 ju Sachien-Beimar. - 3) Dorf in der Brob. Sachsen, Kr. Querfurt, (1925) 2151 Ew., an der Bahn Merfeburg-Querfurt (Station R. - Bedra), hat Brauntobleninduftrie.

Renmart, Georg, Dichter, \* wahrscheinlich 16.Marz 1621 Langenfalza, + 8. Juli 1681 Beimar, wo er seit 1652 herzoglicher Bibliothefar und Registrator war. Uls »ber Sprossende« Mitglied der Fruchtbringenden Gesellschaft, deren Geschichte er im » Neusprossenden Teutschen Balmbaume (1668) fdrieb, erhob er fich als Dichter (» Poetischer Luftwald«, 1657) nicht über ben Durchschnitt und verbankt feinen Ruf nur einigen warm empfundenen geistlichen Liedern (»Wer nur den lieben Gott läßt malten«). Auswahl feiner Dichtungen in M. Müllers Bibliothet beutscher Dichter bes 17. 3h.« (11. Bd., 1828). Lit.: Anauth, Georg N.

nach Leben und Dichten (1881). Renmartt, 1) freisunmittelbare Stadt in der bagr. Oberpfalz, (1925) 7766 Ew. (1/0 ev.), an der Sulz und am Ludwigsfanal, Anotenpunkt der Bahn Nürnberg-Regensburg, hat Bfarrtirche (15. 35.), ebemaliges Schloß (16. 36.), Rathaus (15. 36.), UG., UrbG., Finanz-, Zoll-, Forstant, Real-, Musitschle, Baisenhaus, liefert Fahrräder, Teigwaren, Lebluchen, Sprengstoffe, Bleistifte, Holzwaren und Bier. Nahebei Ruine Wolfstein, Klosterruine Gnadenberg und ber Mariahilfberg (585 m). R., um 1000 genannt, 1235 ale Stadt bezeugt, bis 1269 reichefrei, feit 1308 wittelsbachisch, war 1410-48 und 1513-56 fürstliche Residenz. Lit .: 3. R. Reichsfrhr. von Lowenthal, Beschichte bes Schultheißenanites und der Stadt N. auf bem Rordgau (1805). - 2) (N. an der Rott) Martt in Oberbahern, Bez M. Mühldorf, (1925) 1527 fath. Em., Anotenbuntt der Bahn Landshut-Dlühldorf, hat UG., UrbB., liefert Getreibe, Bieh, Gier und Bolg. - 3) (N. in Schlesten) Kreisstadt in Riederschlesien, Regbez. Breslau, (1925) 5420 Ew. (½ fath.), an der Bahn Liegnig-Breslau, hat UG., Finanz-, Zollamt, Reformrealghinnafium, Lebers, Malss, Geifens, Bigarrens fabriten und Gerberei. R., 1223 ficher bezeugt, wurbe 1235 Stadt mit hallischem Recht. Lit.: \$. Kindler, Weichichte der Stadt N. (1903-07, 2 Bde.); D. Wei= narbus, Das Reumartter Rechtsbuch und anbre Rechtsquellen (1906); B. v. Löfch, Aus der Geschichte des Kreises N. im Mittelalter (1927). — 4) (Polnisch) Nowytarg) Kreisstadt in Westgalizien (seit 1920 polnisch), Woiwodschaft Krafau, (1921) 8071 Ew. (1342 Juden), am Dunajec, Knotenpunkt der Bahn Reu-Sandez-Zakopane, hat Kalkbrennerei, handwerk und Handel. — 5) (Ital. Egna, for. enja) Ort in Südtirol (jeit 1920 italienisch), (1921) 1908, als Gemeinde 2587 meift deutsche Em., an der Etich und der Bahn Bogen-Trient, hat Weinbau, Sägewerke. — 6) Stadt in Siebenbürgen, f. Tarqu-Ulures.

Neumartter Sattel, Albenbaß in Steiermart, 888 m hoch, von der Bahn Wien-Mlagenfurt überschritten, verbindet Mur- und Burftal.

Reumartil (flowen. Trzic, for. triditia), Martifleden in Arain (feit 1920 füdflawisch), Bez. Laibach, (1921) 2900 flowenische Em., am Sudfuß ber Karamanleien. Rabebei Ruine des Franzistanerklosters Dlas ten und des Loiblpaffes, am Feistrisbach, an der ria-Lonk, Ballfahrtsort. R., um 1325 gegründet, Bahn Krainburg-N., hat zwei Schlösser, Gerberei,

Baumwollspinnerei und -weberei, Sensen- und Schuhwarenherftellung.

Renmaber, Georg von, Geophyfiler, Sydrograph und Meteorolog, \* 21. Juni 1826 Lirchheimbolanden, † 24. Mai 1909 Neuftadt a. d. Haardt, 1852—64 auf Forschungsreisen in Australien, nahm regen Unteil an ber Förderung der Nord- und Gudpolarforidung und gab 1865 den Unftog zur Gründung einer deutschen Seewarte. 1872 wurde er Sybrograph der faiserlichen Admiralität. 1873 Professor; 1876-1903 mar er Direttor ber Deutschen Seewarte in Samburg, beren Arbeiten er in der Zeitschrift »Aus dem Archiv der Deutschen Seewarte« und andern Berten veröffentlichte. Er schrieb »Results of the meteorological, magnetical and nautical observations made and collected at the Flagstaff Observatory (1864, 2 Bbe.). Auch gab er mit andern die »Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Reisen« (1875; 3. Aufl. 1905, 2 Bde.) und als Borsitender der deutichen Bolarkommission »Die Beobachtungsergebnisse ber deutschen Stationene (mit Borgen, 1886, 2 Bbe.) und »Die deutschen Expeditionen und ihre Ergebniffe« (1890-91, 2 Bbe.) heraus. Für Berghaus' »Phyfita= lischen Utlas« bearbeitete er den Utlas des Erdmagnetismus (5 Karten, 1891).

Neumanr, Meldior, Palaontolog und Geolog, 24. Oft. 1845 Minchen, † 29. Jan. 1890 Wien, daselbst 1868-72 an der geologischen Reichsanstalt, 1873 Professor, forichte in den Karpaten, den Alpen, in Italien, Dalmatien, auf der Baltanhalbinfel und in Kleinasien, untersuchte besonders die Juraforma= tion. Er fcrieb: »Erdgeschichte« (1885-87, 2 Bbe.; 3. Aufl. von F. E. Sueß, 1920/21), »Die geographische Berbreitung der Juraformation« (1885) u. a. Lit.: Toula, Bur Erinnerung an M. N. (1890).

Renmedlenburg (engl. New Breland, fpr. niftgirtand), zweitgrößte Infel bes Bismard-Archivels 12 950 gkm mit (1922) etwa 20 000 Ew. In schmalem, 400 km langem Bogen zieht fie von NW. nach SD., von einem Korallenriff umfäumt. Die R. der Länge nach durchziehenden Gebirge (Schleinitz und Roffelgebirge 1200 m, Sahlgebirge 2150 m) bestehen aus altern Eruptivgesteinen, von Andesitmaffen, Sandund Raliftein überlagert. Bis 1000 m hoch gehobener Korallenkalt spricht für beträchtliche Sebungen. A. ist reich bewässert und hat üppigen tropischen Regenwald; im Norden treten auch ausgedehnte Grasfluren auf. Die Bevölkerung ist melanesisch mit polynesischem Einschlag. Hauptanbau-, Handels- und Ausfuhrgegenstand ift die Ropra. Regierungsstationen find Rae= wieng und Namatanai. Lit .: Stephan-Grab. ner, Neu-Medlenburg (1907); R. Sapper, Beiträge zur Landestunde von N. (1910).

Renmeifter, 1) Johann, Wanderdruder, Geburts= und Todesjahr unbekannt, hat vermutlich noch unter Gutenberg gearbeitet, begegnet zuerst in Foligno (1470-74), wo einige Drucke feinen Ramen tragen (barunter die Erstausgabe von Dantes »Commedia«), dann in Mainz 1479. Hierauf erscheint er in Frankreich, zuerst in Albi in Languedoc 1480-81, dann in Lyon 1483, wo er liturgische Bücher herstellte. Lit.: Claudin, Origines de l'imprimerie à Albi en Languedoc (1880); Saebler, Die deutschen Buchdruder des 15. Ih. im Austand (1924).

2) Erdmann, Borfampfer der luth. Orthodoxie und geistlicher Liederdichter, \* 12. Mai 1671 llechte= rip bei Weißenfels, † 18. Aug. 1756 Hamburg, dasebst feit 1715 Baftor an der Jakobikirche, ichrieb die Terte | 1923 in Riel eingemeindet.

zu ben meiften Rantaten von J. S. Bach ( Beiftliche Kantaten«, 1705) und dichtete viele Kirchenlieder (»Jefus nimmt die Sünder an« u. a.; »Reue Befftliche Gedichte«, 1719; »Pfalmen und Lobgefängee, 1755). Sein »Specimen dissertationis histor.-criticae de poetis germanicis (1695) gehört zu den frübenen literarbiftorischen Berjuchen in Deutschland.

3) Max, Forstmann, \* 15. Mai 1849 Rleindrebnig bei Bifchofemerba, 1882-1906 Professor an ber Forftlichen Sochichule Tharandt, 1906—19 Oberforismeifter in Dresben, ichrieb: »Bie wird man ein foritwirt?« (1899), »Forst= und Forstbetriebseinrichtung« (1898), »Fütterung des Edel- und Rehwildes- (1895). »Die Forsteinrichtung der Zukunfte (1900) u. a.

Renmen (mittellat.), 1) die melismatischen Bergierungen des Gregorianischen Gesangs (f. b.). - 2) Die das Steigen und Fallen der Melodie und die Zusammengehörigkeit einer Tongruppe zu einer Textfilb: veranichaulichende Art ber Rotenfchrift (Reumenfchrift; vgl. Tafel bei Roten), in ber im Mittelalter ber firchliche Ritualgefang notiert wurde. Die alteite befannte Form ber R. (8.-10. 36.) zeigt Striche, Salden, Puntte und gelrummte Linien, Die einer Stenographie ahneln. Spater verdidten fich die Zuge zu nagel- und hufeisenförmigen Gestalten, besonders seitdem man die Tonhöhenbedeutung der R. durch eine Linie (f-Linie) bestimmte. Nachdem Guido von Arezzo das Linienspitem geschaffen hatte, schwand der lepte Restvon Undeutlichkeit der Tonhöhenbedeutung. Neben ben verdidten R. (beutsche oder gotische Choralnote) entwidelte fich bereite im 12. 3h. bie fog. Nota quadrata ober quadriquarta mit vieredigen Notentopfen (romifche Choralnote), beren Formen die Menfuralnoten. idrift jum Ausgangspuntt nahm. Gine vollftanbige Entzifferung ber n. ohne Linien ift nicht möglich, weil fie die genaue Größe der Intervalle nicht anzeigen. übersicht der N.:

·(\*) Punctum Bipunctum .. Tripunctum Apostropha Distropha

& Salicus A Climacus 7 Flexa (Clivis, Clinis, Plica) descendens) (dens)

✓ Pes (Podatus, Plica ascen-Pes Flexus (Torculus)

Tristropha (1) Virga N Strophicus 7 Bivirgis O Sinuosa m Trivirgis ~ Porrectus (Gutturalis) Quilisma (Triller) Scandicus

Mocquereau, Paléographie musicale (1891 ff.); D. Fleischer, N.ftubien (1895—1904. 3 Ale.) und Die german. R. (1923); B. Bagner. M.lunde (1905; 2. Mufl. 1912); 3. Bolf, St. der Notationefunde I (1918) und Die Tonfchriften (1924). Reumenichrift, f. Reumen 2).

Renmeffing, ichmiedbares Meffing mit 66,4 b. S. Neumethylenblan, f. Meldolas Blau. Aupfer. Reumegito, f. Hem Mexico.

Reumittelwalbe, Stadt in Riederichleffen, Rr. Groß. Wartenberg, (1925) 1449 Em. (1/e fath.), an der Babn DIS-Ditromo (Grenzitation), hat MG., Bollamt, Saurt. grenzamt der Deutschen Arbeiterzentrale, Sagewerte und Mühlen. - R., bis ins 17. Ih. Medzibor genannt, feit 1639 Stadt, mar Mittelpuntt einer 1490 gegründeten Freien Standesherrichaft, die 1599 jum Fürstentum Ole, 1792 an das haus Braunschweig tam und feit 1884 in Privatbefit ift. Lit .: B. Sauf. ter, Beich. des Fürftentume Dis (1885).

Renmond, f. Mond (Sp. 647).

Reumühlen-Dietricheborf, ehemaliges Dorf, feit

Reumünster, Stadt (Stadtfreis) in Schleswig-Holtein, Landfr. Kiel, (1925) 39895 Ew., unweit von der Stör, Anotenpunkt der Bahn Hamburg–Riel, hat US., UrbG.,Finanz-,Zollanıt,DFörft.,Reformgymnafium, Reformrealgymnafium, Oberrealschule, Oberlyzeum nit Frauenschule und Kindergärtnerinnenseminar, Museum, Stadtbücherei (34000 Bde.), Musikaliengalle (7800 Berte), Zentralgefängnis, Eisenbahn-ursbesserungswert, bedeutende Textil- u. Lederindutrie, Holzbearbeitung, Eisengießerei, Maschinenbau, Imaillierwert, Papierwaren-, Kaltjandstein-, Badofens, Hefes, Aluminiums, Möbelfabriten, Brauerei, Dandel mit Getreide, Leder, Kunftbutter; Reichsbantrebenstelle. — Bon dem hier gelegenen Wipenthorp ieit 1136 Rlofter; baber ber Rame N.) aus befehrte Bicelin feit 1124 die Solften zum Chriftentum. Un ben dandelsitraßen Dithmarichen-Lübed und Schleswigdamburg gelegen, blühte der Fleden R. durch Frachtubrgeichnft und Tuchmacherei. R. wurde 1870 Stadt. Lit.: Kirmis, Urgejch. von N. (1921); Helmer u. Baffow, N., wie es wurde und was es ist (1925); N. ( Deutschlands Städtebau., 2. Aufl. 1925). Renn, f. Zahl (Geschichtliches).

**Rennangen** (Petromyzontidae), Familie der Hyperoartia aus der Klaife der Rundmäuler; mit der Poattung R. (Lamprete, Bride, Bride, Petromyzon Art.), aalähnliche, nache Tiere mit fnorpeligem Stelett, don einem ringförmigen Lippentnocpel geftüßten Saugmaul (Abb.), hornigen Zähnen, sichen äußern

Kiemenöffnungen (»Augen«, bazu die Nasenöffnung und das wirkliche Auge — neun »Augen«) und zwei Rückenstossen, von denen die hintere mit der Schwanzssossen den wirkliche Lieft, ohne Brusten ein Blut- und Agutgift. Sie nähren sich von keinen Wassertieren, toten Tieren, saugen sich auch an große lebende Sische an und freisen biesen tiese Löcker in den Leib. Die R. machen eine Berwandlung durch, Das Aleine (Fluß-)



Seelamprete.

Neunauge (Sandpride, Bachneunauge, P. planeri  $ilde{B}l$ .), 8—36 cm lang, am Umfang bes Saug ${ ilde{s}}$ mundes mit einem mehrreihigen Kranz kurzer Franien, zwischen benen kleine Zähne stehen, oben grün, an den Seiten gelblich, unten weiß, lebt meist in Fluflen und Bächen Europas und Nordamerifas. Aus den Eiern geht die als Querder (Kieferwurm) bezeichnete Larve (früher als besondere Tierart, Ammocoetes branchialis, angesehen) hervor, die einen sehr kleinen Ropf, taum sichtbare Augen, Kiemenlöcher in einer Langefurche besitt und matt filberglanzend ift. Sie lebt im Schlantin und verwandelt fich oft erst bei einer Lange von 20-30 cm in das geschlechtsreife Tier. Das Große (Fluß=) Neunauge (Meer=, Fluß= bride, P. fluviatilis L., f. Tafel Fische I«, 10), bis 50 cm lang, ist oben grünlichblau, an den Seiten gelblich mit lebhaftem Silberglanz, unten filberweiß, bewohnt die Kuiten Europas, Nordameritas und Jabans, wandert im Herbit in die Flüsse und gelangt im Frühjahr zu den entfernteften Geitenflüffen, um 311 laichen. Rach bem Laichen sterben die Tiere bald ab. Ihre Larve ist der der vorigen Urt sehr ähnlich. Sie geht noch mährend der Berwandlung ins Meer. Las Flugneunauge wird bei der Einwanderung in Die Bluffe, in der Memel, Weichiel, Oder und Elbe, in großen Mengen gefangen, geröftet und mariniert. In andern Ländern wird es als Röder beim Dorich-

fang benutt. Die Seelamprete (P. marinus L.), bis 1 m lang und 3 kg schwer, mit dichtem Kranz zersaferter Fransen am Innenrand der wulstigen Lippen, grünlichweiß, oben und an den Seiten schwarzbraun oder dunkel olivengrün marmoriert, unten weiß, lebt in allen europäischen Meeren mit Ausnahme des Schwarzen Meeres, auch an den Küsten Westafrikas und Nordamerikas, laicht im Frühjahr im untern Lauf der Flüsse und sirbt danach. Besonders in Südengland und Frankreich wird sie frisch genossen, zu Kasteten und Komservon verarbeitet. Lit.: »Brehms Tierleben«, Bb. 3 (4. Auss. 1914).

Reunburg (N. vorm Bald), Bezirksamtsstadt in der bayr. Oberpfalz, (1925) 2273 kath. Ew., an der Bahn Bodenwöhr-Röß, hat zwei Schlösser, UG., ArbG., Kinanz-, Zoll-, Forstamt, Institut der Armen Schulschweitern, Spiegelglassfabriken. — N., 1017 genannt, 1307 als Stadt bezeugt, war seit 1261 wittelsbachisch. Reundorf, Dorf in Anhalt, Kr. Bernburg, (1925) 3591 Ew., an der Bahn Güsten-Magdeburg, hat Dachpappen-, Kelssabriken, Samenbau.

Reunexprobe, ein Verfahren zur Prüfung der Richtigleit von Multiplikationen. Die Quersumme einer Zahl gibt denselben Reunerrest (Restzahl bei einer Division durch 9) wie die Zahl, z. B. 877: 9=97 Rest 4. Quersumme 8+7+7=22; 22:9=2 R. 4. Das Produkt zweier Zahlen nuß denselben Reunerreit geben wie das Produkt der Reunerrest geben wie das Produkt der Reunerrest von 427 ergibt 4+2+7=13; 13:9=1 R. 4. Reunerrest von 43 ist 4+3=7; 7:9=0 R. 7. Neunerrest von 18361 ergibt 1+8+3+6+1=19; 19:9=2 R. 1. Produkt der Restee:  $4\cdot 7=28$ . Reunerrest von 28 ist 28:9=3 R. 1.

Rennfirchen, 1) preug. Stadt im Saargebiet, Rr. Ottweiler, (1926) 40 822 Em. (1/2 fath.), an der Blies, Anotenpunft ber Bahn Saarbruden-Sankt Benbel, hat UG., Oförst., Finanz-, Zollamt, 2 Berginipeltionen, Reformrealgynmafium mit Oberrealschule, Oberlyzeum, Berufsichulen, 2 Baifenhäufer, Lazarett, Eisenwerk, Aft.=B. vorm. Gebr. Stumm, Steinkohlenbergbau, Rolereien, Mafchinenbau, Möbel-, Schub-, Bementwaren, Seifenfabriten, Biegeleien, Sagewerte, Sandsteinbrüche und Obstbau; Reichsbanknebenstelle und andre Banten. N., 1281 genannt, 1921 Stadt, gehörte zur Grfich. Saarbriiden, 1793—1814 zu Frantreich, wurde 1815 preußisch und bildet seit 1919 einen Bestandteil des Saargebiets. Lit.: "Hundert Jahre Meuntircher Gifenwert unter der Firma Gebr. Stumme (1906); A. Ruppersberg, Geschichte bes Saargebiets (1923). — 2) Dorf in Beitfalen, Rr. Siegen, (1925) 2304 meift ev. Em., an der Bahn Begdorf-Dillenburg, hat Danipfleffel-, Bledi- und Gifenwarenfabriten, Gifensteingruben. — 3) (N. Regbez. Roln) Dorf in der Mheinproving, Siegfreis, (1925) 3062 Em. (1/4 ev.), hat Müllerei und Biehhandel. — 4) (N. am Brand) Dorf in Oberfranten, Begal. Forchheim, (1925) 983 Em., an der Bahn Erlangen-Grafenberg, hat Rinanzamt und Schamottefabrif.

**Neuntirchen am Steinfelbe,** Stadt in Niederösterreich, (1923) 11 547 Cm., an der Schwarza und der Bahn Wien-Graz, hat Bezd., Bezd., gotische Kirche, Winoritentloster (17.3h.), Wetall-, Textil-, chemische, Holz-, Kapier-, Britett- und Mühlenindustrie.

Neunfraftwurzel, f. Petasites. Neuntöter, Vogelart, f. Würger.

Rennunddreiftig Artifel, Das Glaubensbelenntnis ber Anglitanischen Kirche (j. d.). **Neuvrleans,** f. New Orleans.

Ren=Orjoba (fpr. sprichowa), f. Alda Raleh.

Ren=Oftpreufen, ehemals das Gebiet zwischen Oftpreußen, Weichsel, Bug und Niemen, 47 000 akm, bei ber britten Teilung Bolens von Breugen 1795 erworben, fiel 1807 an Polen (Herzogtum Warschau)

und gehörte 1814-1918 ju Rugland.

Renotting (R. am Inn), Stadt in Oberbayern, Bez Al. Altötting, (1925) 3622 überwiegend tath. Ein., am Inn, Anotenpunkt der Bahn München-Limbach, bat Bfarrfirche Sankt Nikolaus (15. 3h.), Sankt-Unna-Rapelle (16. 3h.), Kapuzinerklojter, Institut ber Engl. Fräulein, Baifenhaus, Brauereien, Betreide- und Biehhandel. — N. ift feit dem 12. Ih. Stadt. **Neu-Pata,** Stadt, f. Pata. ((Geschichte). Reuperfifches Reich ber Safaniben, f. Berfien Reu-Beft (ungar. Ujpeft, fpr. ujpafct), Stadt (feit 1907) im ungar. Komitat Peft, (1921) 56 489 (1/s jud., 2659 deutsche) Em., am linten Donauufer (Dampferstation), Industrievorort nördl. von Budapest, Bahnknoten, hat Musik und Industriesachschulen, große Schiffswerften, Baumwoll-, chem., Parfum-. Konfeltion8-, Möbel-, Leder-, Leim-, elektrotechn. u. Schuhinduftrie. N. hat als Sommerfrische auch Landhausviertel. **Nen=PeterShain,** Dorf in Brandenburg, Ar. Ralau, (1925) 2011 Cw., in der Niederlausis, Knotenpuntt der Bahn Kottbus-Senftenberg (Station Petershain), hat Glas- und Maschinenfabriten.

Renphilolog, Erforicher, Lehrer ober Studierender ber neuern Sprachen und Literaturen, meift nur für Romanisten und Anglisten gebraucht. S. Philologen-

versammlungen.

Neuplatonifer, f. Neuplatonismus.

**Neuplatonismus**, die mit Plotinos (203—269 n. Chr.) beginnende Erneuerung der platonischen Philofophie in der Zeit des Niedergangs der griechisch-römiichen Rultur. Das Wefen des N. befteht in einer Berbinbung der platonischen Ideenlehre mit ftoischen Bedanken und der aristotelischen Weltanichauung, nach der sich die Welt als Stufenreich darstellt, in dem sich über ber Materie, ben Pflanzen und den Tieren ber Menfch erhebt, der mit seinen seelischen und geistigen Fähig-keiten hineinreicht in die Ideenwelt Platons, in der sich die einzelnen Ideen wieder stufenförmig übereinander zu einer »geistigen Belt« (mundus intelligibilis) ordnen. Sie fliegen im letten Grund hervor aus der Ibee bes "Ginen«, die zugleich Gott ift. Die Weltfeele nimmt die Ideen in sich auf und prägt sie der Materie ein, wobei fie ihre Bollfommenheit mehr und mehr verlieren, da ihnen der Stoff als das Regative und zugleich als bas Bofe Widerstand entgegenfest. Die Ideen, im D. zugleich als geistige Kräfte aufgefaßt, werden, je weiter fie von dem »Einen« abstehen, um fo ichwächer. Sittliche Aufgabe bes Menichen ift bie Befreiung des Beiftes vom Stoff durch ein dem Beiftigen allein gewidmetes Leben, in dem die unmittelbare Berbindung des Menschen mit der Ideenwelt durch die Etstase, das Beraustreten der Scele aus den Banben des Körpers, vorübergehend möglich ift. Die griechischen und die orientalischen Mythen murden von den Neuplatonikern als in Bildern ausgedrückte Offenbarungen geheimer Weisheit aufgefaßt und gedeutet. In den Göttern fahen fie tosmische und geistige Kräfte, und so verschmolz ihnen das Stufenreich der arijtotelischen Welt und der platonischen Ideen mit einer reichgegliederten Dämonen- und Götterwelt, die durch die magische Runft der Theurgie (f. d.) sichtbar ge= macht werden konnte. — Plotins bedeutendster Schü- rium R. (j. u.), 500 km lang, entspringt östlich vom

ler war Porphyrios (233—305). Jamblichos († 330) gründete bie fyrifche Schule, ju deren pergamenifchem Zweig auch ber Raifer Julianus (332-3:3) gehörte, Proflos (412-485) bie athenifche, die 529 von Kaifer Justinian geschlossen wurde. In Alex-andria blühte der R., vertreten durch Sypatia, Sp-nesios, hievotles u.a. Im lateinischen Westen gablen Chalcidius, Macrobius und Boethius zu den Reuplatonitern. Im Chriftentum lebte ber R. weiter, bem Diten vermittelt durch die Theologie des Origenes. dem Westen durch Augustinus und beiden durch die ninftische Theologie des Dionnflus Areopagita, der bae Shitem des Broklos in drijklichem Sinn umformte. Lit.: Whittater, The Neo-Platonists (1901); A. Drews, Plotin (1907); Haffe, Bon Plotin bis Goethe (1909); D. Bunbt, Blotin (1919).

Reupommern (engl. New Britain, fpr. nja beita Birara der Eingebornen), größte, faunt an den Rüften befannte Infel bes Bismard-Archipels, 24 900 qkm, bilbet einen 400 km langen, bie 150 km breiten. flachgekrümmten Bogen und ist durch Halbinseln und Buchten ftart gegliedert. Ein Gebirge durchzieht A. der Länge nach und erreicht im Baininggebirge etwa 1500 m. Im Innern scheinen jungvulfanische Besteine ein altes Grundgebirge zu überlagern; auch gehobener Korallentalt ist häufig. Am besten betannt ist im RD. die Gazellehalbinfel mit tätigen und erlofdenen Bultanen : »Bater« (2300 m), »Rord« und »Südsohn«, »Mutter«, »Nord«- und »Südtochter«. R. ift reich an Fluffen; auch heiße Quellen, Beifer und Erdbeben find häufig. R. gleicht in Rlima, Bflangenund Tierwelt Reuguinea. Die Eingebornen find fleinwüchsige, von den Melanefiern, Bolynefiern u. Mitronesiern in vielen Beziehungen abweichende Stamme. Melanefier und Mischungen zwiichen beiben (rgl. Tafeln - Auftralifch-ozean. Rultur I., 8, und - Anitralifche und melanefische Bollere, 9). Sandel und Plantagenbau, die meift Ropra ausführen, beichranten fic auf die Gazellehalbinfel. Bermaltungefig ift Rabaut. Regierungsstationen find Gasmatta u. Talajea. neupräformiemus, f. Neodarwinismus.

Reuprenfifche Befeftigung, f. Feftung (Gp. 622). Reuprovibence (engl. Rew Frovibence, fer. mu

promibeng), f. Bahamainfeln.

Reupythagoreismus, die im 1. 3h. v. Chr. einfepende Erneuerung der Lehren der Bythagoreer, derbunden mit platonischen, aristotelischen und stoischen Gedanken und gekennzeichnet durch Offenbarungeglauben, Mystif und Zahlensymbolit. Hauptvertreter des N. waren die Dinstiter Rigidius Figulus (+ 45 v. Chr.), der Bundertäter und Brophet Abolloniovon Thana (1. 3h. n. Chr.) und Numenios von Arameia (2. 3h. n. Chr.). Erhaltene Literatur: Die Darftellungen der bythagoreischen Lehren des Alexander Polyhistor bei Diogenes Laertios (-Leben und Meinungen berühmter Philofophen«, Buch 8), bes Gertus Empiricus (»Adversus mathematicos«, Bud 10) und eines anonymen Berfaffere in Bhotios Bibliothef (codex 249), das dem Phthagoras untergeichobene »Goldene Gedicht« in A. Nauds Ausgabe von » Jambliche Leben des Pythagorae« (1884), die Schrift bes Ofellos viiber die Natur des Alles (hreg. von R. Harber, 1926), die »Einführung in die Arithmetit (hreg. von R. Soche, 1866) des Nitomachos und die von Philostratos verfaßte Lebensbeschreibung des Apollonios von Tyana (hreg. von Conybeare, 1912, 2 Bde.). Neuguén (spr. neusen), Fluß im argentin. TerritoBullan Chillán, wirb nach Bereinigung mit bem Rio Ugrio schiffbar. Wit bem von SB. tommenden Li-

may vereinigt er fich zum Rio Regro.

Renquén (pr. neufen), argentin. Territorium, an ber Grenze gegen Chile, 104970 qkm mit (1925) 38 085 Ew., durchzogen vom Neuquén (f. o.). Der nördliche Teil ist wenig fruchtbar, der sübliche reicher. Die dauptstadt N. hat (1923) 2342 Ew. Seit 1899 ist die R.-Eisenbahn (Bahia Blanca-R.) im Betrieb. Reur... (griech.), Nerven...

**Neuragoezh** (fpr. 1616a), ehem. Bab (bis 1922) in ber Prov. Sachfen, Saalfreis, zur Gemeinde Schiedzig gehörig, an der Saale unterhalb von Halle, hat Mine-

ralquellen und Mineralwafferverfand.

Renvalgie (griech., Rervenschmerz), Bezeichnung für Rrantheitsfälle, bei benen außer Schmerzen teine ArantheitBericheinungen zu beobachten find, im Gegenfat 3. B. zur Reuritis (f. Rervenentzilndung). Der neuralgiiche Schmerz besteht nicht bauernd, sondern tritt anfallsweise und meift fehr heftig auf. Belegentlich werden die Unfälle durch Drud auf gewisse Buntte im Berlauf der Nerven (Balleirsche Druchuntte) ausgeloft. Die häufigfte R. ift bie des »breigeteilten Gesichtsnerves (f. Gesichtsschmerz); fehr verbreitet sind auch die des hüftnervs (Ischias), der Zwischenrippennerven (Interfostalneuralgie), der Arminerven (Bradialgie). Bon N. werben namentlich erblich nervos belaftete Renichen befallen, befondere unter dem Einflug von Erlältung, dronischer Bergiftung (Ritotin, Altohol, Blei), tonftitutionellen (Bicht ufm.) und infektiösen Erkrankungen; unter den lettern spielt die Malaria eine große Rolle als Beranlaffer befonders von Gesichteneuralgie (Gesichteschmerz). Die N. ift mitunter ein recht hartnädiges Leiden, geht jedoch ichlieflich meift in Beilung aus. Begen Malaria. neuralgie hilft am beiten Chinin. Bon andern innerlich angewendeten Mitteln leiftet, abgesehen von nur inmptomatisch wirkenden Schmerzbetäubungsmitteln. baufig Arfen gute Dienste. Wegen fehr hartnäckiges Leiden sind oft Anwendung des galvanischen Stromes und dirurgifde Dagnahmen (f. Nervenchirur-**Reurglfanal,** f. Neurapophysen. [gie) wirtsam. **Reurglrohr** (Medullarrohr), f. Entwidlungsgeichichte (Sp. 39) und Rüdenmart.

**Reurapophysen** (griech.), die obern Bogen der Wirbel (f.d.), den Reuraltanal zur Aufnahme des

Rüdenmarts (f. d.) bildend.

Renrafthenig (griech.), f. Rervenschwäche.

Reurath, Konstantin, Freiherr von, Divlomat, \* 2. Febr. 1878 Kleinglattbach (Bürtt.), 1903—08 Bizelonful in London, 1914 Botichafterat in Konstantinopel, 1919 Gefandter in Kopenhagen, ist seit 1922 Botschafter in Rom.

**Renrande** (Reurende), f. Bodenverbefferung. **Renrägön** (griech., Reurft), f. Rerven (Sp. 1140)

und Reuron.

Renrettomie (gried.), s. Rervenchirurgie.

Renrende, f. Bodenverbefferung.

Renrenther, 1) Eugen Napoleon, Maler, Zeichener und Radierer, \* 13. Jan. 1806 München, † das. 23. März 1882, besuchte die Münchener Alfademie, bielt sich 1830 in Karis. 1838 in Rom auf und bilsete sich vornehmlich unter dem Einfluß von Corneslius. 1848—85 war er einer der Leiter an der königlichen Porzellanmanusaktur Unwehenburg und 1868 bis 1877 an der Kunstgewerdeschule tätig. A. schuf vornehmlich Illustrationen und Arabesten zu Ticktungen. Seinen Ruf begründete er durch Randzeich-

nungen zu Goethes Ballaben und Romanzen« (Feberzeichnungen auf Stein, 1829—39, 5 Hefte). Es folgeten: »Souvenir du 27, 28, 29 juillet 1830« (1831), »Baherische Gebirgslieder mit Bilbern usw.« (1831—1834) u. a. Für die Prachtausgabe von Perders »Cide (1838) lieferte er 70 Allustrationen. In der Schackgalerie zu München besinden sich von ihm sechs Die bilder, darunter Cornelius unter seinen Kunstgenossen, Die sterdende Nonne (nach Uhland).

2) Gottfried von, Bruber des vorigen, Baumeister, \*22. Jan. 1811 Mannheim, †12. April 1887 München, daselhit 1858 Brosessor an der Bolytechnischen Schule, 1868—82 an der neuen Technischen Hochschule, baute in München die Technische Hochschule (1865—68, Hauptwert), die Kunstakademite Reuri... (griech.), Nerven... [(1883—86) u. a. Reuries, eine Lage von 1000 Bogen Labier.

Reurilemma (Reurilem [m]; griech.), die Schwann-

fche Rervenscheide; f. Rerven (Sp. 1140).

**Reurin** (Trimethhlvinglammoniumbhb reoxyd), entiteht u. a. bei ber Fäulnis von Fleifch, finbet sich in Galle, wird erhalten durch Behandeln von Rindergehirn mit Bariumhhdroxyd und von Cholinsjodid mit feuchtem Silberoxyd, ift fehr giftig.

Renring, Guitav, sozialdemokrat. Politiker, \* 14. Nov. 1879, † 12. April 1919 Dresden. Lands, bann Fabrikarbeiter, November 1918 Mitglied des Dresdener Arbeiters und Soldatenrats, im März 1919 Minister für Militärwesen in Sachsen, wurde von Spartalisten durch Sturz in die Elbe getötet.

Reuripil (Reuripilem, griech.), fow. Reuropil. Reurit, j. Nerven (Sp. 1140) und Reuron.

Reuritis (griech.), f. Hervenentzundung.

**Neuritisch** (griech.), durch Revenentzündung bedingt. **Reuro...** (vor Botalen Reur..., griech.), Rerven... **Neurobat** (griech.), Seiltänzer.

Reuroblaften (gricch.), Borftufen ber Rervenzellen

(f. Nerven, Sp. 1140).

Reurobe, Kreisitadt in Nieberichleffen, Regbez. Breslau. (1925) 8443 meift lath. Em., an der Bahn Glag-Waldenburg, hat Schloß, UG , Finanz-, Zollamt, Progymnafium mit Realfdule, 2 Krantenhäufer, Baifenhaus, Steinkohlenbergbau (vgl. Eulengebirge), Spinnerei, Weberei, Rollabenfabriten, Runftanftalten und Brauerei. Nahebei der Unnaberg (647 m) mit Wallfahrtstapelle. — N. ift 1347 als Stadt bezeugt. Reuroepithel (griech.), sow. Sinnesepithel; besonders in der Nephaut die Stäbchen- und Zäpschenschicht. Neurofibrillen (griech.slat.), f. Rerven (Sp. 1140). Renrofibrome (griech.-lat.), meift von der Rervenscheide ausgehende, aus Bindegewebe, auch aus Nervenund Banglienzellen bestehende Beschwülfte, die einzeln oder zahlreich über große Mörperpartien verbreitet auftreten. Behandlung nur inmptomatiich.

Reurogen (griech.), aus Merven oder Mervenmaffe

hervorgehend. **Reuroglia** (griech., Rervenkitt), f. Gehirn (Sp. 1572) und Rerven (Sp. 1141).

Reurolemma (griech.), fow. Reurilemma.

Reurologie (gra.), Rervenlehre, jest fait ausichließelich gebraucht in dem Sinn von Reuropathologie, Lehre von den Rervenfrantheiten; Reurolog, Spezialist für Rervenfrantheiten.

**Neurom** (Reuroma, griech.), f. Rervengeschwulft. **Neuromantif,** j. Romantit.

**Renron** (grd.), von Waldeyer vorgeschlagener Rame für die Rerven ein heit, die Einzelelemente des Rervensystems; jedes R. besteht aus Ganglienzelle,

zugehörigen Den briten, Neuriten und deren Berzweigungen (Telodenbrien, Enbbaumchen). S. Nerven. Reuroparalyje (griech., Rervenlähmung), f. Nerventrantheiten.

Reuropathie (griech.), Nervenleiden; neuropa= thifth, durch Diervenleiden ober nervoje Beranlagung frantheiten. bedingt.

Renropathologie (griech.), Lehre von den Rerven-Reuropil (Neuropilem, griech.). das oft filgartige Negweit der Endverzweigungen der Neuriten und Denbriten (f. Nerven, Sp. 1140).

Reuroplaftit (Nervenblaftit), f. Nervendirurgie. Neuroporus (lat.), vorbere Offnung des Meuralrobre (f. Entwidlungegeschichte, Sp. 39) bei den meiften Wirbeltierembryonen.

Reuropinchofen, f. Nerventrantheiten.

Neuropteroidea, f. Megflügler.

Reuroretinitie (griech.), Entzündung des Sehnervs und ber Nethaut; j. Rephautertrantungen.

Reurorezidive (Bergheimeriche Realtionen), Nervenertrantungen im Berlauf ber Sphilis, führen ju hirnnervenlähmungen, Rrampfen uim.; fie icheinen unter Umitanden eine Art Reaftion auf die antifuphilitische Behandlung (bef. mittele Salvarfans) zu fein; ihr Auftreten erfordert um fo nachdrudlichere antiipphilitische Behandlung, teineswege Aussegen derfel-Reurofen (griech.), f. Rervenfrantheiten. fben. Reurot, iow. Biebricher Scharlach; f. auch Rotholz-[lade. Reurotfärberei, f. Färberei (Sp. 471). Reurotisch (griech.), die Nerven, auch die Nerventranfheiten betreffend.

Reurotomie (griech.), f. Nervenchirurgie. Reurozyten (Neurocyten, Nervenzellen),

f. Nerven (Sp. 1140). Reuruppin, Rreisstadt in Brandenburg, Regbeg. Botsdam, (1925) 18 187 Ew., am Ruppiner oder Rhinfee, Anotenpuntt ber Bahn Berlin-Bittitod, hat Rlojterfirche (13. 36., 1841 erneuert), LG., UG., UrbG., Hauptzoll-, Finanzamt, Gymnasium, Lyzeum, Landesirrenanftalt, liefert Bilderbogen, Fahnen, Mafchinen, Bürften, Treibriemen, Feuerlofchgerate, Schrauben. Stärke, Zigarren, hat Mühlen, Bferbehandel; Reichsbantnebenitelle. Barnifon: II. Bat. Inf.=Reg. 5. Nördlich davon liegt die mald- und seenreiche Ruppiner Schweig. - R., 1238 genannt, wurde 1259 Stadt. Lit .: 3. F. C. Campe, Siftor. Unterf. über die Entwidl. des jtadt. Regiments der Stadt N. (1840); F. Sendemann, Die neuere Gefch. der Stadt N. (1863). **Neurufiland** (russ. Noworossissiftij Kraj), bis 1917 Bezeichnung des füdlichen Teiles der Ufraine. Die Benennung N. entstand, als unter Katharina II. 1764 das »neuruffifche Bouvernement« gebildet wurde, das die spätern Gouvernements Jefaterinoflam und Cherjon. nach der Einverleibung der Krim auch Taurien sowie (seit 1812) Bessarabien umfaste und allmählich als Landichaftsbezeichnung für das ganze Gebiet zwischen Bruth und Don gebräuchlich murde. Neu-Saleme-Bewegung (Neu-Serufaleme-B.), eine von Jatob Lorbeer gegründete Reugeistlehre theojophijch-fpiritijtijchen Charatters, die ihre Ertennt= nis aus der Intuition schöpft und besonders in Mitteleuropa Unhänger hat. Organ: » Das Worte (feit 1921). Meujalz (M. an der Dder), Stadt in Riederschleffen,

Rr. Frenstadt, (1925) 14 166 Cw. (1/4 fath.), Knoten=

punkt der Bahn Glogau-Grünberg, hat UG., Boll-

amt, Realgymnafium, Baifenhaus, Umichlaghafen,

Bivirnerei, Gifenhütten, Borftenzurichtereien, Solg-

waren=, Maschinen=, Kartonnagen=, Leim=, Seifen= |

fabrilen, Schiffabrt; Reichsbanknebenstelle. - R. in feit 1743 Stadt. Lit .: B. Bronifd, Beidichte von N. an der Oder (1893).

Neufalza:Spremberg, Stadt und Luftfurort in Sachien, Uniteh. Löbau, (1925) 3675 Em., 334 m u. R., an der Bahn Cbersbach-Bijchofswerda, hat U. Bollamt, Textilindustrie, Knopf-, Kartonnagen- und Tadpappenfabriten, Spenitbruche und -fchleifereien. - 3. wurde durch Christoph Friedrich von Salza für bob mijche Erulanten 1670 als Stadt gegrundet.

Ren: Salzbruun, ehemaliges Dorf in Riederichle fien, feit 1926 in Beigftein eingemeindet.

Reu-Sanbez (poln. Nowy Sacz, fpr. nowu-Bongtic). Rreisstadt in Bestgalizien (feit 1920 poln.), Boimod ichaft Krafau, (1921) 26 230 Em. (9009 jud.), am Dunajec, Anotenpuntt ber Bahn Rratau-Stryi, bat Schlof, Bfarrfirche (15. 36.), bobere Schulen, Grenbahnwertstätten, Dajdinenbau, Mullerei. Rabebei Erdölquellen. Gudweftlich von R. liegt 211. Canbez (poln. Stary Sqcz), (1921) 4770 Em (553 jub.), am Bufammenfluß von Boprad und Dunajec; es bat Bahnstation, Rlarissinnenfloster, Gerberei und Saub-

Reu-Santt-Anna (ruman. Gfanta Una, im ffentas, ungar. Il i jentanna, fpr. ujfentagnago), Begirtoftadt im Banat (feit 1921 ruman.), Rr. Arad, (1921) 5677 Em. (%10 deutsche), Anotenpunft der Babn Salonta-Urab, hat Landwirtschaft. Gegen bas Siebenburgische Erzgebirge bin besteht berühmter Beinbau (Vilagos u. a.).

Ren-Santanber, Stadt in Mexito, f. Bictoria. Renfattl (Renfattel; tidech. Rové Sed lo), Mart im nordweitlichen Böhmen, (1921) 4221 überwiegent deutsche Em., an der Bahn Romotau-Eger, bat Brauntohlenbergbau, Glas- und Tonwarenindustrie.

Reufat (ferb. Rovifab), Stadt in ber Batichla (feit 1921 füdflawifch), (1921) 39 147 gur Sälfte ferbotroat. Em. (der Reft Deutsche und Ungarn), am linten Donauufer und an der Mündung des Allexander-(früher Frang-Josephs-) Ranals, mit Beterwardein burch zwei Bruden verbunden, Babninoten, ift Gir eines griechisch-orthodoren Bischofs, bat 16 Rirchen, darunter einen griechisch-orthodogen Dom, rom. stath. Staats- uno griech.-orientalisches Obergymnafium, Handels- und Gewerbeschule, Theater, Gerichtsbot, Dampf- und Balzmühlen, liefert Dühlsteine, Epiritus, Seibenwaren, Ronferven uim., bat Obit-, Gartenund Beinbau, Sausinduftrie (Seidenfpinnerei), lebhaften handel und Schiffsvertehr. - Der Ort murde nach Bertreibung der Türken Anfang des 18. 36. von Gerben neu gegründet. Um 11. Juni 1849 murbe N. von Jellachich gerftort, blühte aber bald wieder auf. Renfchlefien, die bei ber britten Teilung Bolens 1795 von Preußen erworbene Proving, umfaßte dar frühere Bergogtum Sewerien mit einem Teil bon Rrafau, 2230 qkm. N. fiel 1807 an das Herzogtum Bar-Renjchloft, f. Littau. Schau, 1815 an Rugland. Neuicholastit, f. Scholastit.

Renichottland (engl. Nova Scotia, fpr. -fteficia), eine der öftlichen Provinzen von Kanada, 55498 akm mit (1921) 523 837 Em. (9,4 auf 1 qkm), beiteht aus der 450 km langen Salbinsel N. und der Infel Cape Breton (f. d.), hat viele gute, im Winter meift eisfreie Bafen, von denen Salifar der wich tigite ift. Alte Besteine überwiegen. Die Schichten des Karbons umichließen, besonders auf Cape Breton, die größten Steinkohlenlager Ranadas. Jüngere Eruptivgesteine bilden längs der Fundybai machige

Dämme und Borgebirge. Sehr verbreitet sind quartäre Eiszeitbildungen sowie »Barrens« und Torfmoore. Außer Rohlen hat N. in den Cobequidbergen vorzügliche Gifenerze (Magnetit). Das Rlima ift feucht, mit turzem Frühling, heißem Sommer und langem Winter (Halifar: Jahresmittel 6,2°, Minismum — 29,4°, Maximum 33,0°, Nieberschlag 1430 mm). Bflanzen=und Tierwelt sind wie in Kanada (s. d.). Die Bevöllerung besteht zu 77 v. S. aus Briten und zu je 1/10 aus Frantolanadiern und Deutschen, lettere jind aber im Rückgang begriffen; bazu wenige Indianer (Mitmat, Rischibultu) und Reger. N. hat 6 höhere Soulen, Gewerbeschule in Balifar, Taubstummenund Blindenanstalt, dazu 1925: 3062 öffentliche Schulen mit 116871 Schülern. Der Landbau erzeugt hauptfächlich hafer, Kartoffeln, Burgelfrüchte, Beu, Apfel. Der Biebitand gablte 1926: 55471 Bferde, 304884 Rinder, 282458 Schafe und 45 343 Schweine. Die Baldungen liefern viel Sägeholz. In der Reeberei und im Ertrage ber Seefifcherei (1925: 10,5 Mill. \$, 1/4 der kanadischen Fischereierzeugnisse) an Stockischen, Beringen, Matrelen, hummern uiw. fteht N. allen anbern Provinzen voran, ebenso mit 25 v. H. der Förderung Ranadas im Stein toblen bergbau. Die Ausbeute der Eisenerze hat zu namhafter Berhüttung im Lande felbit geführt. Die Rohlengebiete (Bictou, Sydney ulw.) find zugleich die Hauptstätten der Hochofen und jonitiger Industrien (1923: 1193 Unternehmungen mit 17179 Arbeitnehmern). Die Ginfuhr (Mehl, Tee, Zuder) wertete 1925 : 22,1, die Uusfuhr (Kohle, Fifche, Bieh, Holz, Mollereierzeugniffe) 43,9 Mill. \$. Eifenbahnen bestanden 1923: 2335 km. Um Rap Canfo enden zahlreiche transatlantische Rabel. Die Bermaltung beforgen ein Lieutenant-Governor, 7 Minifter; das Oberhaus gablt 21 auf Lebenszeit, das Unterhaus 43 auf 5 Jahre gewählte Mitglieder. In ben Kongreß sendet M. 10 Senatoren und 14 Abgeordnete. N. ift eingeteilt in 18 Diftrifte. Hauptstadt ift Halifar (f. d. 2).

N., 1498 von Cabotto in englischem Dienst entbedt, ist das frühere Ucabia (s. Afadien). Es wurde 1604 von Franzosen, 1606 von Riederländern besiedelt, 1613 von den Engländern in Besitz genommeu. Diese traten es 1632 den Franzosen ab, eroberten es jedoch 1654 zurüd. Rach Bechselfällen tam N. 1713 zu England und ist seit 1867 Bestandteil des Dominion of Canada (vgl. Ranada, Sp. 927). Lit.: B. Billson, Nova Scotia (1912). Renschwanstein, Burg, s. Hohenschwangau.

**Neuse** (spr. njūs), Fluß im nordamer. Staate North Carolina, 500 km lang, mündet in den Pamplicosund des Utlantischen Ozeans. Bei Hochwasser ist er bis Kaleigh schiffbar.

Reuseeland (engl. New Zealand, fpr. nju-filand; f. Karte bei Australien), brit. Dominion im süblichen Stillen



Donntron in fibingen Sinten Ozean, 2000 km fübö. von Auftralien, besteht aus zwei großen, zwiichen 34° 25' und 47° 17' i. Br. und 166° 26' und 178° 36' ö. L. gelegenen und durch die Coofstraße getrennten Inseln, der Nordinsel (Te Isa Maui) und der größern Südinsel (Te Bai Bunanu), nebst der kleinen Stewartinsel (Raftura), 267 497 gkm mit (1927) 1 437 167

Ew. (einschließlich der 64380 Maori), mit den der neuseeländischen Regierung unterstellten Chathanis, Bounty-, Audlandinsell, Antipodeninsel, Campbells

und Rermadecinfeln sowie ben Cool-Inseln, Riue, Manihiti- und Totelau- (Union-) Infeln, 269 070 qkm mit (1927) 1452378 Em. 1920 tam Deutsch-Samoa als Mandatsgebiet hinzu, 1923 etwa 2 Mill. qkm bes unbewohnten Biftorialandes als Rog Dependency. Naturverhältniffe. Beibe hauptinfeln haben tief eingreifende, inselreiche Buchten, 3. B. Hauraligolf, Manutau- und Hawlesbai auf der Nord-, Port Lyttelton, Tasmanbai und Milfordfund auf ber Gubinfel. Die Bebirge ber Gudinfel und im Gudoftteil ber Rordinfel bestehen aus langen Faltentetten. Die westlichen Retten (aus friftallinischen Schiefern, Gneifen, Graniten und palaozoischen Gesteinen) bilben die 300 km langen Neufeelanbijden Alpen (bis gegen 4000 m hoch, mit gewaltigen Gletschern, wie ben 28 km langen Tasmangletscher; Schneegrenze in 2300—2400 m). Nach D. hin folgt Mittelgebirgs- und Hügelland aus gefalteten mesozoischen und tertiären Schichten, dann Ebenen aus quartaren und alluvialen Ablagerungen. Bahrend die Gubinfel nur auf ihrer Ditfeite einige nicht mehr tätige Bulfane (bei Timaru und Otago) hat, besteht die Nordinsel im 28. überwiegend aus jungvulkanischen Laven und Tuffen, besonders im Undland-Isthmus und im Hochland von Waikato mit bem Taupojee (366 m u. D., 626 qkm). Gudlich vom Taupo erheben sich der noch tätige Tongariro (1981 m), der Ngauruhoe (2280 m) und der Ruapehu (2961 m), der höchste Berg der Rordinsel. Das Hochland öftl. vom obern Bailato, bas fog. Seenland, bat romantische Seen (Rotorua, Tarawera), Geiser, heiße Quellen und Schlammvulkane. Im SB. liegt isoliert ber erloschene Taranafi (Mount Egmont 2521 m). Erdbeben find auf der Nordinsel häufig. Um 10. Juni 1886 murben bei einem Ausbruch des Tarawera die Sinterterraffen am Rotomahanasee (s. b.) vernichtet. Die größten Flüsse sind auf der Nordinsel Baikato, Thames und Banganui, auf ber Sübinfel Molyneux und Baitati. Für den Bertehr ohne Bedeutung, find sie wichtig als Kraftquellen (Bassertraftstation bei Manganaho mit 24 600 PS). Dazu tommen zahlreiche Seen teltonifden, vullanifden und glazialen Urfprungs. - N. hat Seell im a mit geringen Temperaturschwantungen und reichlichen Rieberschlägen, tublen Sommern und verhältnismäßig milben Bintern. Audland: Jahresmittel 14,0°, Januar 19,3°, Juli 11,1°; Dunedin: Jahresmittel 9,0°, Januar 14,8°, Juli 5,6°. Der Bejten (Hofitika 2930 mm) ist regenreicher als ber Diten (Christchurch 640 mm). - Die Pflanzenwelt ift überwiegend endemifch. Es bestehen Untlange an Sudamerita. Das Bachstum ift fehr uppig, immergrüner subtropischer Dischwald nimmt noch ausgedehnte Flächen ein. Um artenreichsten sind die Farne (115 Arten), Spiphyten und Unterholzbildner. Die wichtigsten einheimischen Gewächse find Neuseelandiicher Flachs und (im Norden der Nordinfel) Dammara- ober Raurifichte. Auf den Gebirgen ber Gub-insel finden sich Buchen (Nothofagus) und Koniferen. Die Tierwelt bildet mit der ber fleinen Rachbarinseln die fait als eigne Region zu bezeichnende neufeelandiiche Subregion ber auftralifchen Region. Die Säugetiere sind nur durch eine Rattenart und Fledermaufe vertreten. Rennzeichnende Bogel find Reftor., Eulenpapagei und Kimi. Die Moas (f. d.) find ausgerottet. Die Reptilienfauna enthält die mextwürdige Brüdenechse.

Bevölkerung. Die Ureinwohner find die Maari (f. b.). Sie wohnen größtenteils in Refervationen ber Nordinsel, stehen aber staatsrechtlich ben Europäern gleich. — Die Zahl der Rolonist en betrug 1927 (ohne | bie 62781 Maori) 1372387. Das nichtbritifche Element umfaßt 1,6 v. S. ber Bevölterung. Großstädte find Mudland, Bellington, Chriftdurch. Dem Betenntnis nach waren 1921: 42 v. S. Anglitaner, 25 Bresbyterianer, 13 Römisch-Ratholische, 9 Methobisten. R. hat 1 anglitanischen Erzbischof mit 5 Bischöfen sowie 1 tath. Erzbischof und 8 tath. Bischöfe. 1926 bestanden 3158 Schulen aller Art, die R.-Universität (nur Brüfungsbehörde), die Audland-Universität, das Canterbury College in Christchurch, die Otago-Univerfität in Dunedin und das Bictoria College in Bellington.

Bichtigster Wirtschaftszweig ist die Landwirtschaft. Der Uderbaugibt höbere Ernteertrage als in Auftralien. Angebaut waren 1926: 74900 qkm, davon 67200 akm Beideland. Sauptanbaufrüchte find Beigen, Safer, Gerfte und Rartoffeln. Das wirtschaftliche Schwergewicht liegt auf der Biehzucht. Der Biehftand betrug 1926: 314 867 Pferbe, 3452486 Rinber, 24904 993 Schafe und 472 534 Schweine. Gefrierfleischindustrie und Meierei haben die auftralische weit überholt. Der Bergbau (Gold, Gilber, Rohle, Erdöl und fossiles Kauriharz), obwohl zurückgegangen, ist noch immer fehr bedeutend. - Die Inbuftrie, vom Staat gefördert, entwidelt fich infolge ber für die Arbeitgeber ungunftigen Gesetzgebung und ber ungunftigen Urbeiterverhältniffe nur langfam. 1924-25 gab es 4547 Betriebe mit 80327 Arbeitern. Amwichtigften find Dol= tereien. Fleischkonfervieranftalten, Gerbereien, Bollmajdereien, Getreide- und Sagemühlen, Schubfabriten, Flachofpinnereien, Brauereien, Wollfabriten. - Im Sandel wertete 1927 die Ausfuhr (Biehzuchterzeugniffe, Gold, Holz, Kauriharz, Neufcelandifcher Flache) 48,5 Mill., die Einfuhr (Fertigfabritate, Rolonialwaren, Genugmittel) 44,8 Diill. £. Außer Großbritannien, auf das 2/s des Augenhandels tommen, find die Ber. St. v. U., Auftralien und Kanada Saubtverkehrslänber. Bichtigfte Safen find: Bellington, Audland, Lyttelton, Rapier, Invercargill. 1926 liefen 670 Schiffe mit 2,3 Mill. Reg.-T. ein. Die Heimatflotte (1926: 558 Dampfer und Segler mit 117 337 Reg.=X.) vermittelt die Küstenfahrt, meist englische, australische und vereinsstaatliche Linien den überseeverkehr. 1927 bestanden 5279 km Eifenbahnen, 1954 Bostanftalten, 21 000 km Telegraphens, 19 000 km Fernsprechs linien, 9 Landfuntstellen. Rabel führen nach Auftralien, Kanada, Südafrika (Großbritannien).

Die Verwaltung leitet ein von der britischen Krone ernannter Generalgouverneur mit 11 Ministern. Das Oberhaus (Legislative Council) besteht aus 41 auf 7 Jahre von der Arone ernannten, das Unterhaus (House of Representatives) aus 80 auf 3 Inhre gewählten Mitgliedern, darunter 4 Maori. Wahlberechtigt sind auch die Frauen beider Rassen. Regierungssis ist Wellington. N. besteht aus 9 Provinzialbistriften und 2 Inseldistriften, die sich in 119 Municipalities und 129 Counties gliedern. — Staatshaushalt 1926 27: Einnahmen 24,9, Ausgaben 24,4 Mill. £.

Beerwefen, Marine. Es besteht allgemeine Dienftpflicht im Kriege bom 17. bis 55. Jahr. Das beer fest fich gufammen aus bem aktiven Stamm (100 Offiziere, 400 Mann) und der Territorialarmee (Miliz, 11000 Offiziere, 48 000 Mann), im Krieg aus 3 Infanterie, 3 Ravallerie- und 3 Artilleriebrigaden und Luftstreitfraften (15 Flugzeuge). Die Bewaffnung gleicht der englischen. Militärische Jugenderziehung auf der Schule ist Bilicht vom 12. bis 18. Lebenssahr. Der Deereshaushalt betrug 1925 etwa 7,2 Mill. R.M. - Romitat Sopron, im Fluggebiet ber Rad 6000

R. hat 2 Rleine Areuzer (4800t, 1918 und 1919 m) 1 älteres Schulschiff

Das Wappen (Abb., f. Sp. 1201) zeigt bei kra bes Gubens, eine Garbe, ein Blies, Golegel und fier. in der Mitte drei Schiffe.

Gefaichte. R., 1642 von Tasman entbedt, mit burch Cool (f. b. 1) 1760 englifd, aber ent ici 1814 besiedelt. 1839 wurde die N.-Comband unter Sch fields (f. d.) Leitung gegründet, um dessen kolon lationsschema zu erproben (val. Großbriumm. S 692). 1840 ertannten die Maori die englische Die hoheit an, erhoben sich jedoch später mehriad. A Regierung lag bis 1848 allein in Händen eine 🚾 verneurs, 1852 murbe die Regierung der folomier Legislatur verantwortlich gemacht (Responsible 6+ vernment), 1863 erhielt lettere das Riecht, de 🕼 gebornenpolitit felbstänbig zu regeln, 1876 munch gegenwärtige Regierung eingerichtet. Geit 1888 beit allgemeines Wahlrecht. Seit 1907 Dominion benis: sich N. lebhaft am Weltkrieg, auch an der Beitim Literatur. Hochstetter, R. (1863); R. v. Lenden feld, R. (1900); Irvine und Alpers, The Progress of N. Z. in the Century (1902); de Courts. La Nouvelle-Zélande (1904); C. Chilton, The Silve antarctic Islands of N. Z. (1909, 2 Bbc.); M. per. Das heutige R. (1909); A. B. Douglas, The leminion of N. Z. (1909); Schachner, Dielojaleita: in Australien und R. (1911); S. Playne, N. Z. (1912-14); B. Mariball, Geography of N.Z. (2. Muff. 1914) und Geology of N. Z. (1912); 6.1 Scholefield, N. Z. in Evolution (2. Aufl. 1916). Codaine, The Vegetation of N. Z. (1921); 2 Reifchel, Sterbende Belt. 12 Jahre fordume leben auf R. (1924); E. Beft, The Maori as he vi (1924, 2 8be.); 38. B. Reeves, N.Z. (3. Muil. 1925) L. S. Fanning, N. Z. To-Day (1925); Platais The Colonisation of N. Z. (1927); 3. Coman, Invels in N. Z. (1927, 2 Bde.); 3. D. Hoden, Biblio graphy of the Literature Relating to N. (1900) »N. Z. Official Yearbook« (jährlich). Renfeelandifche Giche, f. Metrosideros. Neuseeländischer Flache, j. Phormium.

Renfeelanbifcher Spinat, f. Tetragonia. Renfeelen, im Baffenwefen ein Geidupmbr m einem neuen Seelenrohr, d. h. einer neutalibrieite. mit Bügen verfehenen Ginlage, ausstatten Reufes, Dorf bei Koburg (f. d.).

Reufibirifche Infelu, zum ruff. Jahren Richter geborender Archipel im Rordlichen Eismer, wiede 73 und 77° n. Br. und 136 und 159° ö. L br. et fibirifchen Rufte vorgelagert, gufammen etwa 260 gkin, besteht aus vier großen (Kotelnyj. Fabejen, in fibirien und Ljachow) und einigen fleinen anietz davon im NO. die De-Long-Inseln (größte die Ken nettinsel, 200 qkm). Sauptsächlich in Glugtalem und an Kusten der Ljachowinsel findet sich Steinen mi Reften von Mammuten und andern Tieren. - ? !! !! feln wurden von De Long, Bunge, v. Toll u. a. eriorita Renfiedl am Sec, Stadt (feit 1926) im oilert. & genland, (1923) 2764 meift deutiche Em., am Remiere Sec (f. d.), Anotenpuntt der Bahn Gifenitadt-Kar dorf, hat Refte romifcher Befestigungen, Bew. &: Seebad, Gemufe- und Weinbau, Mullerei und R mülehandel. Bur Donau zieht die im 17. 36. gest

die Türken errichtete »Allte Schanzes. Reufiedler See (ungar. Ferto, , Morail), itil reicher See im öfterr. Burgenland und im under

natürlichen Abfluß, mit bem Sanfag (f. b.) feit 1909 | durch Ranal verbunden, 113 m ii. M., 1924: 200 (1884: 337) qkm groß, 1-4 m tief, tritt oft ftart zurüd (1866-69 ausgetrodnet), hat bitterfalziges Baffer. Un den Sangen des Beftufers ftarter Beinbau (Ruft).

Renfilber, f. Ridellegierungen.

Renjohl (flowal. Banstá Byftrica, fpr. banifta-bustrija, ungar. Befaterczebanha, fpr. beftergebanjas), Gemeinde mit geordnetem Magiftrat in ber Glowafei, (1921) 10587 meift flowat. Em., malerifch an ber Gran gelegen, Knotenpunkt ber Bahn Alitiohl-Rothenstein, ehemaliger Sip der Beipanschaft Sohl, lath. Bijchofsfin, hat Rathebrale, altes Schloß (mit Mufeum), Gerichtshof, BezG., Finangdirektion, Berghauptmannicaft, Forftbirettion, Sandelstammer, 2 Gymnafien, Reformrealgymnafium, Zündholz-, Textil-, Leber-, bolg-, Ton- und Metallindufteie und Sandel. Der einst berühmte Rupferabbau ift nabezu erloschen. Lit .: Ipolyi, Gefch. ber Stadt R. (1875).

Renfpanien (fpan. Rueva España, fpr. -anja), Rame Meritos, folange es fpan. Bigelonigreich mar. Reufprachlicher Unterricht, an ben allgemein bildenden Unitalten in Deutschland ber planmäßige Unterricht vorwiegend in Englisch und Frangofisch, an ben gachichulen (besonders Sandelsschulen) auch in Spanisch, Russisch usw. Für seine Bewertung an den höhern Schulen sind gegenwärtig besonders kennzeichnend die breugischen Richtlinien von 1924 (f. Sobere Schule und Mädchenerziehung). Zur Geschichte und Rethode, befonders auch der durch die Berlip-Schulen eingebürgerten und für ben neufprachlichen Unterricht start in Betracht tonimenben sog. biretten De-thobe, i. Frembsprachlicher Unterricht. Gehr wichtig ist beute die Frage, inwieweit der por dem Beltfrieg ftart geforberte internationale Schülerbriefmechfel fpitematiich wieder in Bang gebracht werden tann (f. Internationale Erziehungsmittel). Dasfelbe gilt bon bem internationalen Lehreraustaufch (f. Alustaufch, Internationaler).

Renft, 1) Stadt (Stadtfreist) in der Rheinproving, Regbez. Duffelborf, (1925) 44 890 meift fath. Ew., nabe



dem Rhein, am Erftfanal, Anotenpuntt ber Bahn Roln-Rrefeld, hat Quirinusfirche (13. 3h.), UG., UrbG., Finang-, Zoll- und Landratsanit, 5 Alöjter, Bymnafium, Oberrealschule mit Reformrealgymnafium, erzbischöfliches Stadtbiicherei, Anabentonvitt, Stadtarchiv, Museum, 2 Irrenanstalten, Baisenhaus, Theater, Rennplay, Stadion; Gifenbahn-

ausbefferungswert. Dafchinen-, Schrauben-, Stearins, Ols, Alphalts, chemische, Sauertrauts, Zigarettensfabriten, Textils. Metalls und Holzindustrie, Wühsten, Schiffbau, Hafenanlagen, Getreides, Holzs und Biehhandel; Industrie- und Handelsfammer, Reichsbantnebenftelle. Rabebei bas ehemalige Bifterzienfer-flofter Gnadenthal (um 1200-1802). N., aus einem wohl 10 v. Chr. angelegten Römerlager (Novesium) entstanden, bann franklicher Ronigehof, 1190 Bollitatte und um 1200 Stadt, gehörte feit dem 11. 3h. zum Erzstift Köln. N. wurde 1474-75 elf Monate von Karl dem Kühnen vergeblich belagert. Lit.: »Chroniten der deutschen Städte«, Bb. 20 (1887); R. Tüding, Gesch. der Stadt N. (1891); Al. Dyroff, Die Reuger Rot und ihr Ende 1474/75 (1926); (3. Entner, R. am Rhein (1926). Das Stadtrecht von | Lit.: Greiner, Geschichte der Stadt und Pfarrei

N. gab F. Lau (» Quellen zur Rechts- u. Wirtschaftsgeschichte rheinischer Städte. Rurtolnische Städte I. 1911) heraus. — 2) Stadt in ber Schweiz, f. Myon. Reuftabt, 1) (R. im Schwarzwald) Umtsftabt, Luftfurort und Wintersportplat in Baden, (1925) 4897 meift tath. Ew., 820 m ü. M., an der Butach und der Bahn Freiburg-Donausschingen. hat Ksarrtirche (18. Ih.), UG., ArbG., Finanzamt, Real-, Gewerbe-, handelsschule, Holzstoff-, Schrauben-, Uhrenfabrilen, Sägewerte und Holzhandel. Rahebei der Luftkurort Friedenweiler (f. b.) und ber Sochfirst (1188 m). D., 1294 als Stadt bezeugt, bis 1806 fürftenbergifch, ist seitdem babisch. — 2) (N. am Rulm) Bayrische Stadt in ber Oberpfalz, Bezu. Eschenbach, (1925) 764 meist ev. Em., an der Bahn Bayreuth-Beiden (Station Remnath = N.), hat Webereien. R. erhielt 1338 Stadtrechte. — 3) (R. an ber Aifch) Bayrische Bezirleamteftadt in Mittelfranten, (1925) 4923 meift ev. Ew., Anotenpuntt ber Bahn Burzburg-Rürnberg, hat UG., ArbG., Forit-, Finang-, Zollamt. Progymnafium, Realfdule, Bürften-, Binfel-, Reigzeug-, Bementwarenfabriten, Dampfziegeleien, Sopfenhandel. R., neben bem 889 bezeugten Ort Rietfelb entftanben, 1285 genannt, 1318 Stadt, ben Burggrafen von Rurnberg gehörig, fiel 1417 an Bayreuth. Lit.: G. L. Lehnes, Geschichte ber Stadt R. (1834). - 4) (R. an der Donau) Stadt in Riederbagern, Begul. Relheim, (1925) 1878 fath. Em., an ber Bahn Regensburg-Ingolftadt, hat Finanzamit, Ofenfabrit, Sopfenbau, Betreibe-, Bieb- und Sopfenhandel. Rabebei Bad Bogging (627 Em.) mit Schwefelquelle. Neben bem 1272 bezeugten Burgort Treffenau murde 1273 die Stadt »Seligenstadt« angelegt, die seit 1290 R. heißt - 5) (N. an der Haardt) Kreisunnittelbare Stadt. in der bagrifchen Pfalz, (1925) 20726 Ew. (1/s fath.), am Speperbach, Anotenpunkt ber Bahn Ludwigshafen-Raiserslautern, hat Stiftsfirche (14.3h.), altes Rathaus, Saalbau, US., ArbG., Finanz-, Zollamt, 2 Forftamter, Symnafium, Realfchule, Lyzeum, Lehrund Berfuchsanftalt für Bein- und Obitbau, Beimatmuleum, Theater, Baifenhaus, Gifenbahnwertstätte,

Mafdinen-, Papier=, Tuch-, Bürften-, Sagofabriten, Brauerei. Bein- und Obitbau, bedeutenden Beinhandel; Reichsbantnebenftelle. R. ift in ber Rabe einer Römersiedlung und neben dem 782 erwähnten Dorf Winzingen (1892 in R. eingemeinbet) entitanden und wird 1235 zuerst als Stadt genannt. In Di. bestand 1578-83 eine reformierte



Sochschule, bas Casimirianum, bann bis 1797 Gymnasium, zeitweise (1622-49 u. 1698-1705) im Besit ber Jesuiten. Lit.: F. J. Dochnahl, Chronit von R. (1867); 3. Süll, N. u. feine Umgebungen (1877); Za-vernier, Reich und Uhl, Unfre Beinat N. (1926); A. Edarbt, Stadt u. Bezirt R. ("Die Runftbentmäler von Bagerne, 6. Bd.: Pfalg I, 1926); R. Tavernier, N. (» Deutsches Reichs-Städte-Archiv«, 1927). - 6) (N. bei Roburg) Rreisunmittelbare bagr. Stadt und Luftkurort in Oberfranken, (1925) 8761 überwiegend ev. Ew., 344 m ü. M., Anotenpunkt der Bahn Koburg-Sonneberg, hat UG., Forstamt, Realschule, Sandels-, Induitrie- und Gewerbeschule, Brauerei, liefert Borzellan, Buppen, Spielwaren, Kartonnagen. R., seit 1343 Stadt, gehörte bis 1920 zu Sachlen-Koburg.

M. bis 1658 (1905). - 7) (N. an ber Saale) Bayr. Bezirtsamtsftadt in Unterfranten, (1925) 2391 Em. (½ evang.), an der Fräntischen Saale, Anotenpuntt ber Bahn Schweinfurt-Meiningen, hat UG., UrbG., Forst-, Finanz-, Zollamt, Rhönmuseum, Kinderheilftatte, Emaillierwerte, Maichinenbau, Getreide- und Biebhandel. Gegenüber Bab Neuhaus (156 Em.) mit bitterfalghaltigen Mineralquellen und Schloßruine Salzburg (11.—13. 36.)! R., neben ber Ronigspfalz Salz (Salzburg) als »Oberfalz« entstanden, 1232 ale Stadt bezeugt, lag in bem 1000-1802 jum Sochftift Burgburg gehörigen Gebiet. Lit .: Segemald, N. a. b. Saale (1830). - 8) (N. an ber Bald. nab) Banr. Bezirtsamteftadt in ber Oberpfalz, (1925) 2960 tath. Em., Anotenpunkt ber Bahn Marktredmig-Regensburg, hat zwei Schlöffer, UG. und Glasinduitrie. Nahebei Ruine Sternstein. R., gegenüber bem Dorf Altenftabt als Burgort entstanden, 1329 als Stadt bezeugt, mar 1353-1575 bobmiich, bann bis 1806 Befig ber herren (feit 1624 Fürften) von Lobfowis. Lit .: B. Brenner - Schäffer, Beich. u. Topographie von N. (»Berhandlungen des hiftor. Ber. der Dberpfalze, Bd. 24, 1866). - 9) (N. im Odenwald) Stadt in der beff. Prov. Startenburg, Rr. Erbach, (1925) 834 meist ev. Ew., an der Mümling u. der Bahn Söchst-Ufchaffenburg, hat Burgruine Breuberg, Forftamt, Baifenhaus u. Granitbruche. - 10) (R. in Dedlenburg) Stadt in Medlenburg-Schwerin, Unit Ludwigeluft, (1925) 3203 Em., an der Elde u. der Bahn Ludwigsluft-Barchim, bat zwei Schlöffer, U.G., Technitum, Leberfabrif, Mühlenbau, Sagewerfe. N., 1248 als » N. Chlewe« ermähnt, wohl neben einem flawischen Dorf angelegt, tam 1358 von den Grafen von Schwerin an Medlenburg. Lit .: Fr. Borepp, Die Stadt N. in Medlenburg (1893). — 11) (N. an der Dosse) Stadt in Brandenburg, Rr. Ruppin, (1925) 837 Em., Anotenpuntt ber Bahn Berlin-Bittenberge, hat Gifengießerei und hauptgeftut; nahebei bas Dorf hobenofen (475 Em.) mit Babierfabrit. N., um 1875 genannt, wurde 1664 durch Landgraf Friedrich von Beffen-Somburg Stadt. - 12) (R. am Rübenberg) Rreisstadt in Hannover, (1925) 3003 meist ev. Ew., an der Leine und ber Bahn Sannover-Bremen, hat Schlog, UG., Torfinduftrie, Dafdinenbau, Geltfellereien und Sagewerle. R., 1215 als neue Stadt erwähnt, fiel um 1400 aus dem Erbe ber Grafen von Bolve an Braunichweig und war zeitweise Residenz der Bergoge von Braunschweig-Ralenberg. - 13) (N. unterm Sohnstein, D. bei 31feld) Fleden und Luftkurort in Hannover, Kr. 31= feld, (1925) 913 Em., 260 m ü. M., im Unterharz, hat Sa= natorium. Nahebei Ruine Sohnitein (12. 3h., 1627 zerstört). — 14) (N. an der Wain-Weser-Bahn) Stadt in Beffen-Naffau, Kr. Kirchhain, (1925) 2250 meift lath. Ew., an der Bahn Raffel-Warburg, hat MB., Dförft., Burftfabriten, Beberei. Getreide= und Bieh= handel. N., 1272 als Stadt bezeugt, 1294—1803 fur= mainzisch, fiel dann an Beffen. Lit .: F. Dalfmus, Chronit der Stadt N. (1904). - 15) (R. in Oberfclesien) Breugische Kreisstadt in Oberschlesien, Regbez. Oppeln, (1925) 17052 Em. (1/8 evang.), an der BahnKandrzin-Ramenz, hat UG., Hauptzoll-, Finanzamt, Gymnafium, zwei Alöfter, Lyzeum, Leinweberei, Schuhs, Buders, Seifens, Malffabriten, Braues reien, Getreides und Lederhandel. Garnijon: Stab und 3. und 4. Coladron Reiter=Reg. 11. 91., im Mittel= alter als » Polnisch- N.« bezeichnet, ist 1302 als Stadt bezeugt. hier 22. Mai 1745 und 18. Febr. 1779

Chranigeg, Beidichte ber Stadt R. (1912). - 16) (% in Solftein) hafenstadt und Seebad in Schleenig. Holjtein, Rr. Oldenburg, (1925) 5392 Em., an der Lubeder Bucht (Dampferstation) und der Bahn Eutin-Olbenburg, hat AG., Zollamt, Provinzial-Seils und Pflegeanstalt, Schiffs, Malchinenbau, Seifens, chemicke und Rondensmilchfabriten, Fischräuchereien; Reich÷ banknebenstelle. N., als Mygenstadt by der Crempenum 1250 planmäßig angelegt, hatte lubisches Recht. -17) (N. in Sachfen) Stadt in Sachfen, Umteb. Birna. (1925) 5001 meift ev. Ew., Knotenpunkt der Babn Bad Schandau-Baugen, hat U.G., Dforft., Zollamt, beiftatte, Emaillierwert, liefert fünftliche Blumen, grange Drabt, Stahlwaren, Leinen und Wagen. R., um 1300 burch Freiberger Bergleute planmäßig angelegt, 1846 genannt, tam 1451 an die Bettiner. - 18) (Ran der Orla) Stadt in Thüringen, Landtr. Gera, (1956 7660 Em., an der Bahn Bera-Saalfeld, bat Schlog (16. 3h.), Rathaus (15. 3h.), Stadtfirche (16. 3h.). UG., Finange, Bollamt. Oberrealschule, Dauseum, karuffelle, Möbele, Maschinene, Ledere. Tuche, Tafele maagenfabriten und Spinnereien. Nahebei Schlof Urnshaugt und die Sachfenburg. 92., neben ber Burg Urnshaugt (j. d.) entstanden, 1119 als - Reuborfe (villa nova) genannt, 1291 als Stadt bezengt. fiel nach dem Aussterben der herren von Arnsbaugt (1289) an die Wettiner. gehörte 1567—1815 zu Kurfachsen und 1815-1920 zu Sachsen-Beimar. Lit.: »Baufteine zur Gesch. N.& (hreg. von R. Herrmann, 1910-24, 11 Befte); A. Dehlichlägel, Die Entw. ber Tuchmacherei u. Gerberei in N. (1920). - 19) (Rin Westpreußen, poln. Wejherowo, seit 1920 poln: Kreisitadt in der Woiwodichaft Pommerellen, (1921) 8786 Em. (1813 beutiche, 989 ev.), Anotenpunkt der Bahn Stolp-Danzig, hat höhere Schulen, 2 Kranten-häufer, Sägewerte, Wöbels, Zements, Litors, Zigarrenfabriten, Brauerei, Bieh- und Getreidehandel. Rabebei 35 Ballfahrtstapellen. R., 1643 von Jafob Beiber als »Weiherefreis (poln. Beiherowfla Bola) gegrundet. 1655 Stadt, mar feit 1772 preugifch. Lit.: D. Brus, Befch. des Rreifes D. (1872). - 20) (D. bei Binne. poln. 2mowet, fpr. lmuwet) Stadt in Bofen (feit 1920 poln.), Rr. Neutonischel, (1921) 2552 Em. (1/12 deutsche). an ber Bahn Opaleniga-Neutomischel, bat Sagemerte. Getreibe- und Biehhandel. N. ift 1414 als Stadt Lwow gegründet. - 21) (R. an der Warthe, poin. No: memiaitow nad Barta) Stadt in Bojen (feit 1920 poln.), Kr. Jarotschin, (1921) 1044 Em. (1/9 ev.), bat Sage werke und Getreidehandel. R. ift um 1300 als Stadt bezeugt; baneben entitand 1665 eine zweite Stadt, Lastowta, die bald zur Borftadt von R. herabfank - 22 1 ( 12 an der Mettau, tidech. Nové Mejto nad Detuji. fpr. -migfito-) Bezirksitadt in Ditbohmen, (1921) 3499 tichech. Em., an der Bahn Chopen-Balbitadt, bat Dechanteilirche, Schlog, Rlofter, Bezb., Bez G., Textilindu. ftrie, Papierwarens, chemische Fabriten u. Mineralbad Rezet. - 23) (N. an der Tafelfichte, tichech. Nové Mesto pod Smrtem, fpr. anjestes) Stadt int nordöftlichen Böhmen, (1921) 4311 meift deutsche Em., am Fuß des Jiergebirges, am Lomnisbach und an der Bahn Friedland-Beinersdorf, hat Bez , Boll. Borzellan= u. Metallinduftrie. — 24) (Rumaniich Baia-Mare, ungar. Naghbánha, fpr. ngobjbanjao) Bergitad in Siebenbürgen (feit 1921 ruman.), Kr. Satu-Ware, (1921) 12 780 Em. (5005 Rumanen, 4652 lingara, 1232 Deutsche, 1792 Juben), von Bergen umichloffen, einft befestigt, an der Bahn Satu-Mare-Bibon, bat Bejechte gwijchen Diterreichern und Prengen. Lit : im ergreichen Trachytgebirge alte Gold- und Gilbergruben, die im 15. Ih. den Augsburger Fugger ge-borten, besaß Mitte des 15. Ih. Münzssätte, hat Berghauptmannichaft und Bergwerledirettion, Bergbau, Leinenhausweberei, Töpferei, Olfabrit, Brennerei, Obitbau (Edelfastanie) und ift auch Malertolonie. R., im 12. 3h. durch fachfische Bergleute gegründet, mar ein Mittelpuntt des ungarifden Erzbergbaues. -25) (R. bei Gummersbach) Sow. Bergneuftadt. -

26) Stadt in Mahren, f. Mahrifch-Neuftadt. Renftadtel, 1) (R. Bezirt Liegnig) Stadt in Rieberichlefien, Rr. Frenftabt, (1925) 1416 Em. (1/4 fath.), an ber Bahn Frenftadt-Reificht, hat Saushaltungs. foule, Biegeleien, Möbelfabrit und Brauntohlenbergbau. R. wird bereits 1296 als beutsche Stadt erwähnt. Lit.: E. Rolbe, Geschichte ber Stadt R. (1924). -2) (R. bei Schneeberg) Stadt im fachf. Erzgebirge. Mutsh. Schwarzenberg, (1925) 4974 Em., an ber Bahn Riederschlema-N. (Station Schneeberg=N.), hat Moppel- und Schnipfdule, Beimftatte Gleesberg, Spigentioppelei, Stiderei, Solzwaren-, Bafde-, Bigarrenfabriten, Robaltbergbau. N., als Bergftabt um 1470 angelegt, tain 1562 durch Rauf von ben herren von der Blanit an die Wettiner.

Reuftabter Bucht, Teil der Lübeder Bucht ber

Ditiee, fübl. von Reuftabt in Solftein. Renftabtl, 1) Bezirtsftabt in Rahren (tichech. Rové Rejto na Morabe, fpr. -mjefto, -morawje), (1921) 2452 tidech. Ew., nahe der böhmischen Grenze, an der Bahn Tischnowig-Deutschbrob, hat Schloß, BezG., Oberrealicule, liefert Metallwaren, Starte und Schube. - 2) Stadt in Krain, f. Rudolfswert. — 3) Stadt in ber Slowatei, f. Bnag-Reuftabtl.

Reuftettin, Rreisstadt in Bommern, Regbez, Röslin, (1925) 15 487 Em., zwischen Bilm- und Streitigiee, Anotenpuntt ber Bahn Belgarb-Ronit, hat UG., Arba., Finang-, Zollanit, CFörst., Gymnasium mit Realgymnasium, Brovingial-Erziehungsheim, Eisenbahnausbesserungswert, Waschinenbau. Filzwaren-, Kunststein=, Zigarren=, Seifen= und Spiritusfabrilen, Rullerei, Brauerei, Solz-, Getreide- und Biehhandel; Reichsbanknebenftelle. Garnison: Ausbildungs-Bat. Inf.-Reg. 4. — N., wahricheinlich 1310 vom Herzog Bartiflaw IV. von Pommern als deutsche Stadt mit lubifdem Recht gegründet, tam 1648 an Brandenburg. Lit.: R. Tünipel, R. in feche Jahrhunderten (1910). Reuftift, 1) Dorf im Stubaital, f. Stubai. — 2) (Ital. Rovacella, spr. 459808) Ort in Sübtirol (jeit 1920 italienifch), (1921) 792 deutsche Ew., 590 m ü. M., unweit von Brigen, hat großes Augustiner-Chorherrenstift (gegr. 1141) mit Stiftstirche (im Kreuzgang Grab Dewalds von Wolkenstein) und Bibliothek (35 000 Bde.). Rabebei die festungsähnliche Michaelstapelle (12. 36.). Reuftifteguter, die auf Lebenszeit des Gutsherrn einem Bauern verliehenen Güter.

**Repfton** (griech.), Bezeichnung für die Organismen, die im Oberflächenhäutchen der Bafferoberfläche leben (Batterien, Flagellaten, Infusorien, Chlorophyseen u.a.). Reuftrafchit (tichech. Rové Straseci, fpr. -stras idegi), bohm, Stadt, (1921) 3257 tichech, Em., an der Bahn Brag-Komotau, hat BezG., Bierbrauerei, Sägewert. Renftrelit, Hauptstadt von Medlenburg-Strelit, (1925) 12 273 Em., zwischen Zierler und Glambeder See, Anotenpunkt der Bahn Berlin-Roftod, hat Stadtlern mit acht vont Martt ausstrahlenden Stragen, Schlopfirche (19. 3h.), Stadtfirche (18. 3h.), Schloß (18. 3h.), Karolinen-, Warienhalais, Schloßgarten, Tiergarten, Minifterien, L.B., HG., LUrbG., ArbG., Finanze, Zollamt, Symnasium mit Realgymnasium,

Lyzeum, Sufbeidlag., Landwirtschaftl. Schule, Lanbesbucherei (140 000 Bbe.), Landesmufeum, Landestheater, Münzfabinett, Landesarchiv, Landgeftiit, Krantenhaus, Gifenbahnausbefferungswert, Dafchinen-,

Mühlenbau, Konferven-, Ofen-, Bianofortefabrilen, Brauerei, Sägewerte; Reichsbanineben= ftelle. 11 km nörblich Schloß Sobenzierit (f. b.). - Bergog Albolf Friedrich III. von Medlenburg-Strelig errichtete 1710 in der Feldmart Glienete bas »neue füritliche Saus, neben bem feit 1733 eine planmäßige Siedlung entstand, die 1759 gur Stadt



Lit.: v. Ramps, Berfuch einer erhoben wurde. Topographie des Residenzschlosses R. (1792).

Renftrien (Reuftrafien, Beftfrancien, Francia occidentalis), ber Beftteil bes alten Frantenreichs (vgl. Franken), füblich bis zur Loire, bilbete zur Merowingerzeit wiederholt ein felbständiges Reich (f. Rarte bei Bollermanberung). Im weitern Sinne verftanb man unter N. Franfreich, unter Auftrafien Deutschland. Renfubmales (for. -wels, Rem South Bales, fpr. njū-Bauth-wels), ältefte, volfreichfte Rolonie im D. Auftraliens, zwijchen Queensland u. Bictoria, 801 396 qkm

mit (1927) 2370623 Ew. (2,9 auf 1 gkm). Die bebeutenbften Baien ber meift fteil zum Stillen Dzean abfallenden Rufte find: Twofold-, Jervis- und Botanybai, Bort Jadfon, Brotenbai, Bort Hunter und Bort Stephens. Rach ber Boben geftaltung find zu unterfcheiben: 1) der 50-200 km breite Ruftenitreifen, bichteitbewohntes Gebiet



Reufübmales.

und hauptfächlichftes Uder- und Obftbauland; 2) bas gebirgige, fteil nach D., fanft nach 2B. abfallende Tafelland. Es gliedert sich in die Reuenglands und die Liverpoollette, die Blauen Berge und die Auftralifchen Alpen mit dem höchsten Berg Auftraliens (Mount Townsend 2241 m); 8) die steppenhaften, menschenarmen Tiefebenen des Innern mit dem fruchtbaren Riverina-Bezirk. Im Tiefland steigen isolierte Meribionalgebirge (Unti-Rordillere) auf, fo bie Gren Range und die filberreiche Stanley Range. Geologisch besteht der Küstenstrich aus sekundären Formationen mit Rohlenlagern des Permolarbons, das Tafelland aus Granit, der von Trapp durchbrochen oder von Glimmericiefer überbedt ift und Roble, Gold und Binn enthält. Die westlichen Ebenen bestehen aus tertiaren und neuern Formationen, in großer Ausbehnung auch aus Trapp. Der haupt fluß bes Binnentieflands ist ber Murray mit feinen Nebenflüffen. Die turzen, aber mafferreichen Fluffe bes Dithangs (Sawfesburg, Sunter, Clarence) überichwemmen oft die fruchtbaren Alluvialebenen und find im Unterlauf fleinen Dampfern zugänglich. — Klima: im regenreichen Küstenstrich beträgt die Durchichnittstemperatur 19,40. Das gebirgige Tafelland hat tühles Rlima (Riandra: Jahresmittel 7.3°); Schnee und Eis find häufig. Die Durchschnittstemperatur beträgt in ben westlichen Ebenen 18°; die Temperatur erreicht zuweilen 50° im Schatten. Riederichläge: Sydney 1265 mm, Bathurft 534 mm, am Darling 158 mm. Oft tritt große Durre auf. -Die Bflanzenwelt hat im O. Eucalyptus, Balmen, Farnbäume und die baumartige Liliazee Doryanthes. Das Tafelland hat dichten Bald, der Beften,

abgeseben von ben Klukufern und Beriefelungsgebieten, Gras- und Buschsteppe (val. Auftralien, Gp. 1203).

über die Tierwelt s. Australien (Sp. 1203). Die Bevölkerung (barunter bie aussterbenden auftralifden Stämme der Ramilaroi, Biradjuri, Puin, Rarringeri u. a.) wurde 1927 auf 2 370 623 Röpfe oder 2,9 auf 1 qkm (gegen 1861: 357978) berechnet; 44 v. S. davon wohnen in Sydney, 99 v. S. find Briten. 1921 waren außer 482575 Katholiken und 10150 Ifraeliten famtliche weißen Ginwohner Broteftanten. Das Unterrichts weien gablte 1926: 3179 Staatsfculen mit 343 187 Schülern, 702 (2/s lath.) Brivatfoulen mit 83748 Schülern, 5 Colleges; Univerfitat und tednische Schule in Sydney .- Für Aderbauftanben 1924: 19012 akm unter Rultur. Sauptfrüchte find Beizen, Mais, Safer, Rartoffeln, Bein, Buderrohr, Bananen, Drangen. Il. ift ber wichtigfte Biebaucht ftaat Auftraliens. Infolge der Dürren fcmanten die Rablen fehr: 1926 gab es (in 1000 Stüd): Bferde 659, Rinder 2937, Schafe (besonders für Wollerzeugung) 58860 und Schweine 383. Gine Blage find die Raninchen. Den Baldbeftand nugen viele Sagemublen. Ale zweiter Bergbauftaat Auftraliens fürdert A. Silber (bei Broten Sill), Rupfer (besonders bei Bourte), Blei, Binn, Bint, Gifenerze, Opale, Diamanten uim., 1926 im Gefamtwert von 17,5 Mill. £. Der Golbertrag geht zurück (1926: 82551 £). R. liefert %10 ber Steinfohlenausbeute gang Auftraliens; die bedeutendften Gruben liegen bei Rewcaftle, Sybnen und Lithgow. Daher ist R. neben Bictoria der bedeutendste Industriestaat Muftraliens mit 1925/26: 8196 Betrieben und 174 101 Arbeitnehmern und fteht im Schiffevertehr und Außenhandel obenan. 1926 wertete Die überfeeische Einfuhr (Fabritate, Robitoffe, Genugmittel) 69, die Uusfubr (Bolle u.a. Biehauchterzeugniffe, Erze u. Roblen) 62,8 Mill. L. Die bedeutenbiten Safen find Sydney u. Remegitte. 1926 umfaßte das Schienennes 9241 km. Ein Rabel verbindet Botanybai mit Reufeeland.

Der Gouverneur wird vom König auf 5 Jahre ernannt; neben ihm fteht ein neungliedriges Minifterium. Das Oberhaus gahlt 77 auf Lebenszeit von der Krone ernannte Mitglieder, das Unterhaus 99 von allen (männlichen und weiblichen) Staatsbürgern auf 3 Jahre gemählte Mitglieder. Staatshaushalt 1926: 38,5 Mill. & Einnahmen und 39,8 Mill. & Ausgaben. Sauptstadt, zugleich große Flottenstation des in 24 Distrifte geteilten Staates ift Sydney. Dem Gouverneur find auch die Lord Howe-Injeln (f. d.) unterftellt. - In N., das Coot 1770 entdedt hatte, wurde 1788 eine Verbrecherlolonie angelegt. 1809 begann die freie Kolonisation; 1840 betam N., deffen Name urfprünglich den ganzen Erdteil und die benachbarten Infeln dedte, seine heutigen Grenzen. 1856 erhielt es eine der kolonialen Legislatur verantwortliche Regierung und ift feit 1901 Staat im Auftralischen Staatenbund (j. Australien, Sp. 1207). Lit.: I. A. Coghlan, The Picturesque N. (1903); Edgeworth David, N. (1912); »Official Yearbook of N.« (jährlich). Reu-Spra, die Unterstadt von Hermupolis.

Reutaler (Ecu neuf, fpr. etii-nof), frang. Silbermunge (Laubtaler, f. d.) zu 6 Livres  $= 4.85 \ \mathcal{RM}$ .

**Neuteich,** Stadt im Freistaat Tanzig, Kr. Großer Werder, (1929) 2395 Cw., Anotenpunkt der Bahn Marienburg-Tiegenhof, hat 2119., Bollamt, Baifenhaus, Buder- und Malgfabril, Mühlen, Biegelei und Betreidehandel. - N., um 1300 als deutsches Dorf gegründet, 1350 Stadt genannt, gehörte 1466-1772 ju Bolen und 1772-1919 gu Breußen.

Reuteftamentliche Theologie (R. Biffenigen. 1. Bibelmiffenschaft, Biblifche Theologie.

Renthomismus, die Erneuerung der Stileiste des Thomas von Aquino, die die Rapite Le III in ber Engullita Aeterni Patris bom 4. Aug 1878 und Bius X. in dem Gendichreiben Motu proprietes 1. Sept. 1910 allen tatholijden Lehrem und kroie foren ber Philosophie an ben Geminaren und den Um versitäten vorgeschrieben haben.

Ren=Titichein (tichech. Novh Jidin, fre. firial & zirtsftadt im nordöjtlichen Rähren, (1921) 13 236 ibe wiegend beutsche Em., Borort des deutschen Rulim chens, am Rarpatenrand, Bahnftation, hat Lemes firche, fog. fpan. Rirche (1621), Rreisgericht, Reion. realghmnafium, Sandels-, Mufitidule, Parien Boll-, Sut-, Metall- und Solzinduftrie, ftaatlidele baffabrit, Orgelbau, Spiritusbrennerei und Bune. Nabebei die Dörfer Sohle (2233 überwiegend der iche Em.) mit boberer landm. Landesichule, Schiner (2766 überwiegend beutsche Ew.) mit but. Birtis Pottasche und Holzstifterzeugung, östlich Schweide Sommerau, weitlich ber Darft Alttitideinil tichechische Em.) mit ruinengefrontem Burgben & hat feit 1873 die » Deutsche Bollszeitung für dei fa: ländchene. - R., feit dem 13. 3h. genannt, itandim unter abliger Herrschaft und tam im Dreigigiatige Krieg an die Jesuiten. Hier blühte seit dem 16.2 bie Tuchmacherei. Lit.: 3of. Bed, Beid. der Ent N. und ihrer Umgebung (1854); Ullrid, ditte durch N. und Umgebung (3. Aufl. 1903). Reytomischel (poln. Nowh Tomyel, in its

tomulat), Kreisstadt in Bofen (feit 1920 poln.), 36 überwiegend deutsche Ew. (1124 eb.), Knotenpunt & Bahn Bentschen-Bosen, hat Hopsenbau und durche R., 1786 von Deutschen gegründet, seit 1788 Euk feit mar 1772 preußisch.

Rentoner, querft von Detlev v. Liliencron gebraubt Bezeichnung für die amobernene Dichter der 3et F ichen 1890 und 1900.

Reutra (flowat. Nitra, ungar. Nyitra, in Fluß in der Slowatei, 190 km lang (15 km fligbat) entspringt in der Kleinen Fatra und mundet oberbut

von Komorn in die Baag-Donau.

Reutra (flowat. Nitra, ungar. Nyitra, in the Stadt mit geordnetem Magiftrat in ber fubliden 34 watei, 19118 flowat., ungar. und deutide Em. de malige Romitatshauptftadt, auf zwei bugeln anbeite Ufern der Neutra, am Fuß des reben- und waldbeitete Zobor (587 m), Knotenpunkt der Bahn Reubäufe-Brivip, tath. Bifchofefig, hat Rreisgericht, ima direttion, altes befestigtes bischöfliches Chiof & einem Felfen über ber Stadt, mehrere Richen und Rlöster, theologische Lehranstalt, Gymnafium, Bic thet, Stadt= und Komitatehaus, Theater, Erymour von landwirtichaftlichen Brodulten und Maidinen ie wie lebhaften Handel. — N. war im 9. 3h. Rinelpunk eines mahrifchen Teilfürstentums und Bidoren unter ungarischer herrichaft Komitatesis. 1288 lan die Stadt in den Befit bes Biicois.

Rentraer Gebirge, Berggruppe ber Beitlattotte (Slowatei) zwischen ben Fluisen Reutra und 3000 mit Bobor (587 m) und Tribet-Gebirge (829 m. 1635 int N. an das vultanifche Btachilgebirge (1346 mt Reutral (lat.), teinem von beiden, bejonders (25 Staategebiet) feinem von zwei Staaten angebonig Meutralität, Reutrale Bone); in der Chemie, i Ma Reutralblan, bafifcher Uginfarbitoff. tratinera Rentraleifen, f. Gifenlegierungen (Ep. 1884).

Digitized by Google

Rentrale Buntte, die drei Auntte am blauen Simmel, in denen die Bolarisation des Simmelslichts ein Minimum erreicht (s. Simmelslicht). [tralität.

Rentrale und Rentralifierte Staaten, f. Neu-Rentrale Zone, zwischen zwei Staatsgebieten gelegener Landstreisen, wird geschaffen, um Grenzstreirigteiten zu vermeiden. Bgl. Rorwegen (Geschichte). Rentralisationsanalyse, sow. Allalimetrie und

Midimetrie.

Rentralifationewärme, die Bärme (in Ralorien), die bei der Reutralisation von je einem Grammäquivalent Säure und Base entsteht. Sie ist für alle starten Säuren und Basen gleich (13760 g-Ralorien), wird für schwache durch die verschieden starten Disso-

ziationswärmen beeinflußt.

Rentralisteren (neulat., Absättigen, Abstumpsen), in der Chemie das Berseten einer Säure mit
einer Base oder einer Base mit einer Säure so lange,
dis die saure Reaktion der einen oder die alkalische der
andern verschwunden und die Flüssissississische der
sait neutral geworden ist: sich ein Salz gebildet hat.
Die neutrale Reaktion erkennt man daran, daß die
Farbe don Lachnus, Kurkuma, Methylorange oder
andern natürsichen oder künstlichen Fardstossen (s. Anbilator, Sp. 401) nicht geändert wird. — In der
Khysit neutralissert man positive Elektrizität durch
negative, Nord- durch Südmagnetisnus.

Rentralität (neulat.), Unparteilichleit, Richtbeteili= gung, im Bolterrecht die Nichtbeteiligung an einem Rrieg zwischen andern Staaten und die fich baraus für den neutralen Staat ergebenden Rechtsfolgen. Die R ist entweder eine freiwillige und wird dann vielfach beim Ausbruch eines Krieges ausbrudlich berlündigt (Neutralitätserklärung) oder eine vertragemäßige. Für einige Staaten ift fie bauernb burch allgemeinen Staatevertrag im Intereffe ber Beiamtheit angeordnet und verbürgt (Reutralifierung, Reutralisation), fo für die Schweiz durch die Parifer Atte der Alliierten vom 20. Nov. 1815, für Belgien (Londoner Bertrag vom 15. Nov. 1831, Mrt. 7), für die Jonischen Inseln bei ihrer Bereini= gung mit Griechenland (Bertrag vom 14. Nov. 1863), für Luxemburg (Londoner Bertrag vom 11. Mai 1867). Bewaffnet beigt bie R., wenn ber neutrale Staat Truppen zur Bahrung seiner neutralen Stellung aufitellt oder sonit seine Absicht tundgibt, diese nötigenfalls mit Baffengewalt zu ichüten.

Die Rechte und die Pflichten der Neutralen stellen Die beiden Saager Ablommen vom 18. Oft. 1907, betr. die Rechte und die Bflichten der Neutralen im Fall eines Land- baw. eines Seelriegs fest. Danach ist bas Gebiet der neutralen Mächte unverletlich; die Kriegführenden burfen weder Truppen noch Munitionsoder Berpflegungstolonnen burch das neutrale Bebiet hindurchführen; zur Berhinderung der privaten Durchfuhr oder Husfuhr von Baffen, Munition ufw. ift die neutrale Macht nicht verpflichtet. Der Bandel der Neutralen ist auch in Kriegszeiten frei. Die Krieglührenden find verpflichtet, die Hoheitsrechte der Reutralen zu achten und fich in deren Bebiet und Bewäffern jeder Sandlung zu enthalten, die auf feiten der Mächte, die fie dulden, eine Berletung ihrer It. darfiellen würde. Die Abgabe von Kriegoschiffen, Munition usw. ist neutralen Staaten unterfagt. Sie haben ihr Gebiet allen lnegerijchen Altionen der Kriegführenden zu verschliegen, 3. B. die Ausrustung von Kriegsschiffen in ihren Vafen zu verhindern, und Streitfrafte, die ihr Bebiet

eine neutrale Nacht mit Gewalt zurudweisen. Bgl. Blodabe, Frei Schiff frei Gut, Konterbande, Prije. Lit.: B. Krauel, N., Neutralisation und Befriedung im Böllerrecht (1915); Pohl u. Sartorius, Mobernes Böllerrecht (1922).

Reutralitätsabzeichen, fow. Genfer Rreuz, f. Genfer Reutralitätserflärung, f. Reutralität.

Rentrallard (fpr. nigirale), ameritan Schweinefett. Rentral-Moreduet (fpr. morang), Gebiet, f. Morednet.

Rentralrot, s. Eurhodine. Rentraltinte (Naturaltinte, sichwarz), grauviolette Basserfarbeauschines. Lusche, Pariserblauund Rentralviolett, s. Eurhodine. setwas Narminlad. Rens Trebbin, Dorf in Brandenburg, Rr. Oberbarnin, (1925) 1718 Ew., im Oberbruch, an der Bahn Briezen-Frantsurt a. D., hat bebeutende Gänsemästereien und Bettsebernherstellung.

Reutrobou (fpr. niu-), kleiner Neutralisations-Kondensator im Neutrodyne-Empfänger. S. Beilage »Funt-

technik (S. X).

Reutrobyne-Empfänger (for. njutrobein-, »neutralissierte Kraft«), Funkenupfangsgerät, f. Beilage »Funktechnik« (S. X).

Rentronium, theoretifches chemifches Element mit ber Ordnungszahl O, beffen Atome (Reutronen) Aggregate von Elettronen und Protonen find.

Reutrum (lat., »feins von beiden«), das fächliche Geschlecht (weder Maskulinum noch Femininum); ein Wort sächlichen Geschlechts.

Reu-Uim, bahr. freisunmittelbare Stadt in Schwaben, (1925) 11919 Ew. (1/2 ev.), an der Donau, Ulm gegenüber, Knotenpunkt der Bahn Ulm-Rempten, hat U.G., ArbG., Finanz-, Zollamt, Realfchule, Museum, Eisenbahnwerksätte, liefert Goldleisten, Schäfte, Maschinen, Möbel, Lederwaren und hat Holz-, Hopen- und Weinhandel. — N., auf dem 1810 von Bürttemberg an Bayern abgetretenen Gebiet seit 1811 enistanden, bis 1832 zur Gemeinde Offenhausen gehörig, ist seit 1857 Stadt.

Renve-Chapelle (fpr. nöw-sadpad), Dorf im franz Dep. Bas-de-Calais, (1921) 319 Em., westl. von Lille, war 29. Ott. 1914 bis 10. März 1915 (Schlacht bei N. 10.—14. März) von der deutschen 6. Urmee besett.

Renved-Maifons (pr. nöw-möisme), Gemeinde im franz. Dep. Meurthe-et-Moselle, (1921) 4158 Ew., ander Mosel und der Bahn Nancy-Wirecourt, hat Hafen am Dittanal, Eisenbergbau, Hochüfen und Stahlwerke. Reuveville (pr. nöw'wil), f. Reuenstadt 2).

Reuveville (spr. nöw'wil), s. Reuenstadt 2) Reuviktoriagriin, s. Walachitgriin.

Rendille (pr. nöwil), Alphonse de, franz. Maler, \* 31. Mai 1836 Saint-Omer, † 20. Mai 1885 Paris, bildete sich hauptsächlich durch Selbzistum und im Atelier von Delacroix (1858) und wurde einer der bekanntesten Schlachtenmaler der Neuzeit. Einer Episode aus dem Krimtrieg (1859) folgte: Der Straßenzangriss von Wagenta (1864, Saint-Omer, Wuseum), Biwat vor Bourget (1862, Dijon, Museum) und Chasseure, die Tichernaja durchwatend (1868, Lille, Museum). Spätere Hauptwerfe: Der Kampf auf den Eisenbahnichienen (1874, Chantilly, Museum), Angriss auf ein verbarrikadiertes Haus von Killersexel (1875) und Ter Parlamentär (1884, Paris, Museum des Lurembourg).

lralen Staaten untersagt. Sie haben ihr Gebiet allen | Reuville=Caint=Baaft (fpr. nöwil-gang-woßt), Gelriegerijden Altionen der Kriegssichiffen in ihren | neinde im franz. Dep. Bas-de-Calais, Arr. Arras, gen, z. B. die Ausrüftung von Kriegsschiffen in ihren | 16921) 645 Cw., zwiichen Souchez- und Scarpesluß geväfen zu verhindern, und Streitfräfte, die ihr Gebiet | legen, hat Kirche (17. Ih.). — Im Weltfrieg war R. beireten, zu entwaffnen. Cine Verlegung ihrer R. darf bei den englisch-französischen Durchbruchsversuchen

bei La Basses (f. b.) im Mai 1915 viel umlämpst. Die beutsche »Labyrinthstellung« bei N. wurde auch im Juni 1915 gegen französische Angriffe behauptet. **Neuwalbegg,** Billenort nordw. von Wien, zum 17. Gemeinbebezirk (Hernals) gehörig.

**Neuwarp**, Stadt und Luftlurort in Bommern, Ar. üdermünde, (1925) 1905 Ew., am Neuwarper See, einer Bucht des Stettiner Haffs, an der Bahn Stöben-N., hat UG., Umschlaghafen, Fischhandel, Schiffbau, Mühlen.— N., um 1300 als Stadt gegründet, war

1648-1721 schwedisch.

Reuwebell, Stadt in Brandenburg, Kr. Urnswalbe, (1925) 2412 Ew., am Wedellsee und an der Bahn Urnswalbe-Kallies, hat UG., Zollant, Lonwarens, Nepesabrilen und Mühlen. — N. ist um 1315 neben dem 1303 bezeugten UltsWedell als Stadt angelegt.

Renweiler (franz. Reuviller-les-Saverne, fpr. nowiller-les-Saverne, fpr. nowille-les dandern), Stadt im Unterelfaß (feit 1918 franzöfisch), Dep. Bas-Rhin, (1921) 1207 meist deutsche Ew., an den Bogesen und der Bahn Obermodern-Zabern, hat Ringmauern, 2 spätromanische Kirchen (13. 36.), Beinbau. Nahebei Schloßruine Herrenstein. — N., 1157 genannt, 1299 als Stadt bezeugt, neben der Benediktinerabtei N. (um 727—1792) entstanden, gebörte zu Hanau-Lichtenberg.

Renweth, ivw. Barytweiß. [giöfer Sozialismus. Renwerk, religiös-fozialistische Gemeinschaft, s. Reli-Renwerk, Infel vor der Elbnündung im Battenmeer der Nordies, zur hamburg. Landherrenschaft Rigebüttel gehörig, 1,1 qkm mit (1925) 64 Em., dat 2 Leuchttürme, Rettungsstation Schissvichtiger, Friedhof der Ramenlosen u. Seebad. N. ist Vogelschutzebiet. Lit.: Obst. Die Insel N. (1888). [München-Gladdach. Renwerk, nordöstlicher Stadtieil (seit 1921) von Renwerk, nordöstlicher Stadtieil (seit 1921) von Renwerk, nordöstlicher Stadtieil (seit 1921) von Renwerk, nordöstlicher Stadtieil, an der Mündung der Wied in den Rhein, im Neuwieder Beden, knotendunkt der Bahn Köln-Oberlahnstein, hat Schloß, L.G., US., UrbG., Finanz-, Zollantt, Direktion der Raisseisnschen Darlehnstassen, Gymnassum mit Real-



Reumieb

gymnasium, Aufbauschule, Oberslyzum, Museum, Blindenanstalt, Taubstummenanstalt, 2 Baisenhäuser, Serrnhuter Erziehungsanstalt, Schwemmstein, Blechwaren-, Seisen-, Tabaf-, Zigarrenfabriten, Schisfahrt; Reichsbantnebenjtelle. Nahebei Lustichloß Monrepos und Schloß Segenhaus.— N., an Stelle bes verwüsteten Dorses

Langendorf 1648 neu angelegt, 1653 Stadt, gehörte zur Grafschaft Wied (seit 1784 Fürstentum Wied-Neuwied), 1806—15 zu Nassau, seitdem zu Preußen. Lik.: Die Stiftungsurfunden der Stadt N.« (1853); Diesterweg, Beschreibung des Bergreviers Wied (1888); Wirtgen und Blenke, N. und seine Umgebung (1901).

Reuwieber Beden, Erweiterung bes Rheintals im Rheinischen Schiefergebirge zwischen Roblenz und Un-

bernach. Sauptort ift Reuwied.

Reuwiederblan (Kaltblau), wird erhalten, indem man eine Lösung von Kupfervitriol und Salmial in Kaltmilch nießt, den blauen Riederschlag auswäsch und 15000 Kinder, 1163000 Schafeund 22000 Schweine trodnet. N. ist reiner und haltbarer als Bremerblau. Durch Fällen von Kupferchloridlösung mit Kaltmilch, Behandeln des abgesitterten Riederschlags mit Kaltschulch bes abgesitterten Riederschlags mit Kaltschulch bestabeln des Riederschlassenschlassen der Riederschlassen der Riedersch

und Salmiallöfung auf das Präparat in verfchoffenen Flaschen erhält man das fünftliche Bergblau. Reuwiedergrün, f. Kupferfarben.

Ren-Württemberg, beutsche Aderbaukolomie im brasil. Staat Rio Grande do Sul, 130 qkm mit (1927) 14000 Ew., am obern Jjuhy, an der Bahn Porto Allegre-Bassosundo-São Baulo (Station Belisario), high blühende Landwirtschaft. Hauptort ist Elsenau.— R. wurde 1898 von H. Meyer (f. d. 4) gegründet. Renyork, Staat und Stadt, s. Rew York.

Reuzeit, im Gegenfat jum Mittelalter (f. b.) die diesem folgende Zeit bis zur Gegenwart. Bielfach wird innerhalb der R. noch die neuere Zeit (1492 oder 1517—1789) und die neueste Zeit (jeit 1789)

unterschieden.

Menzelle, Stift, (1925) 249 Em., ehemaliges Zifterzienferkloster (1268 geitistet, 1817 aufgehoben), zum Dorf Schlaben (1727 Ew.) in Brandenburg. Ar. Guben, gehörig, nahe der Oder, hat Ausbauschule, Baisenhaus, Oberförsterei und Korbwarensabriken. Lik: E. Theuner, Urlundenbuch des Klosters R. (1887). Neuzen (Terneuzen, beibes spr. 1927) 10119 Em., an der Westerscheb, durch Kanglund Bahn mit Geni verbunden, hat Handel (Einfuhr von Kohlen, Robeisen, Erzen, Wolle, Baumwolle, Aussuhrt von Kartossen, Erzen, Wolle, Baumwolle, Aussuhrt von Kartossen, etgischem Eisen, Steinen), Schissährt (1925: Einlauf 118 Schisse von 210509 Netto-Reg.-T.). Neuzoll, ehemals für Zentimeter, eingeführt durch die die 1884 gestende Waß- und Gewichtsordnung für den Norddeutschen Bund vom 17 Aug. 1868. Neuzsüchtung, spesialentung.

Nev. = Nevada. Revaba (abgefürzt Nev.), Staat ber Ber. St. v. A. (f. d., Rarte), 286 675 qkm mit (1920) 77 407 Em. (0,3 auf 1 9km; 6130 Indianer: Bi-lite, Schofconen; in Refervationen), umfaßt bas Große Beden (Great Bafin, f. d.) lind erreicht in der Snakelette 3677 m. Im Ditteil fegen neben archaischen Felsarten balaozoische, im Westteil mesozoische Besteine die Gebirge jufammen, mahrend an zahlreiden Bruden und Berwerfungen junge Eruptivgesteine emporgebrungen find. Mächtige Ablagerungen von Gebirgeichutt erfüllen die Taler, beren Fluffe mit Ausnahme bes Colorado das Meer nicht erreichen, fonbern in falzigen Binnenseen oder Gumpfen enden, fo der Sumboldt River (f. d.) im Humboldt Sint. — Das Rlima ist äußerst troden und hat starte Temperaturichwantungen (Winnemucca + 40° bis -34°; 210 mm Rieberichläge); ber Pflangenmuche ift baber ber einer Bufte. Much die höhern Gebirge tragen nur fparlices Bacholder- und Rieferngestrüpp, Sochwald allein ber fleine Unteil an der Sierra R. — R. ist der am bilmeften besiedelte Unionsstaat, bessen geringe, in ber Mehrzahl rom.-tath. Bevolterung obendrein, je nach den Erträgniffen des Bergbaues, ftart fcmantt (1900: 42235; 1910: 81875; 1920: 77407). Ori-Bere Städte fehlen; die größte ift die Universitats ftadt Reno. 1925 gab es 352 öffentliche Schulanital. ten mit 15683 Schülern. - Der Aderbau tritt gang zurud und bedarf fünftlicher Beriefelung; 1925: 3913 Farmen mit 16553 qkm Land. Much die Biebzucht ift gering. Un Farmvieh gab es 1926: 47 000 Bferbe. 415 000 Rinder, 1 163 000 Schafe und 22 000 Schweine. Die Induftrie, ebenfalls unbedeutend, umfaßte 1923 nur 104 Betriebe mit 5178 Arbeitnehmern, Die Erzeugniffe im Berte von 22,2 Mill. \$ lieferten. Der gewaltigen Erzkörper bes Comstodganges (Washoe Mountains), der, seit 1859 abgebaut, sehr viel Gold und Silber geliesert hat, serner besonders Kupser; der Ertrag nimmtjedoch ständig ab (1924 Gesamtwert 26,2 Mill. \$). Eisen dahnen, besonders die N. querende Jentralpazisischahn, waren 1925: 3465 km vorhanden.
— N. ist eingeteilt in 17 Counties. In den Kongreß entsiendet N. 2 Senatoren und 1 Abgeordneten. Hauptstadt ist Carson Cith. — N., 1848 von Mexiko an die Ver.
It. v. A. abgetreten, 1861 Territorium, wurde 1864 Staat der Union. Lit. S. Davis, History of N., Revada, Sierra, s. Sierra Nevada. [(1912).
Revada Sith (spr. 1386), Stadt im nordamer. Staat Brissouri, (1920) 7139 Ew., im Dzarbergland, Bahnstnoten, hat Zins, Bleis und Kohlenbergbau.

**Nevad**it, Gestein der Liparitreihe, f. Trachyte. **Nevado de Toluca**, Bultan in Meriko, f. Toluca.

Revara, Bollsstamm, svw. Newar.
Revers (pr. nönär), Hauptstadt des franz. Dep. Nièvre, (1921) 29734 Ew., an der Mündung der Nièvre in die Zoire, Knotenpunkt der Bahn Lyon-Orléans, Bischofssis, dat Kathebrale Saint-Cyr (12.—16. Ih.), romanische Kirche Saint-Citenne (11. Ih.), Herzogsschloß (15.—17. Ih., heute Justippalast), Reste alter Befesti-



Reperd.

gungen, Stadtpart, Dandelägericht; Lycée, 2 Seminare, Gewerbe- u. Kunjtschule, Bibliothet
(80000Bde.), Theater, Museum;
Borzellan-, Habence-, chemische
und Metallindustrie; Bein-,
Holz-, Getreibe-, Metall-, Raclinhandel. Nahebei baß Bad
Bougueß-leß-Kaur mit
Säuerling (12°) sowie die Eisenindustrieorte Guérigny, Four-

chambault, La Charité (f. Charité, La). — N., zur Römerzeit Stadt ber Aduer, Noviodunum, später Nevirnum genannt, seit 506 Bischofssiß, stand 9. Ih. bis 1184 unter Grafen von N. ober Nivernais, tam an bas lateinische Raisertum in Ronstantinopel, bann durch heirat an die häuser Bourbon, Flandern und Burgund. Seit 1491 bei Kleve, wurde die Grffc. R. 1538 durch Franz I. Herzogtum, kam dann an Henriette von Gonzaga-Mantua und gehörte 1659— 1789 ber Familie Mazarin (vgl. Mancini). Lit.: de Lespinasse, Le Nivernais et les comtes de N. (1909-14, 3 Bde.); Despois, Histoire de l'autorité royale dans le comté de Nivernais (1912). Revers (fpr. nomar), Louis Jules Barbon, Mancini= Mazarini, vierter (letter) Bergog von R. (Nivernais), \* 16. Dez. 1716 Baris, + daf. 25. Febr. 1798, 1748-52 Befandter in Rom, fuchte 1755 um= sonit Breußens Bunbnis mit England zu bintertreiben, verhandelte 1763 den Frieden mit England und war durch Bergennes 1787-89 Minister. Alls Königstreuer saß N. 1793—94 im Gefängnis. N. veröffentlichte »Œuvres complètes« (1796, 8 Bde.). Lit.: Béren, Le duc de Nivernais (1890-91, 2 Bde.). Noveu (frang., fpr. nowo), Meffe.

Reviges, Stadtteil und Station von Hardenberg. Reville (Revill, beides fpr. newil), engl. Abelsgeschlecht angelsächrischer Herbunft, dessen Uhnberr, Robert, Herr von Raby, um 1200 Habel de N., Erbin eines mächtigen normannischen Barons, heiratete. Sein Sohn Geoffrey nahm den Namen N. an und wurde der erste Baron N. von Raby. Sein Ururentel Ralph N. († 1367) war Kriegsgesährte Eduards III. Dessen Entlet Ralph N. († 1426) wurde 1397 Graf von Beste

moreland. Bon seinen Töchtern wurde die jüngste, Cecily, Gemahlin Richard Plantagenets, Herzogs von York, sowie Mutter Eduards IV. und Richards III. Die Größe des Hauses gipfelte in dem »Königsmacher« Richard R. (s. Barwid). Die Familie spaltete sich in mehrere Linien; die männlichen Erben (heute Abergavennh) von Edward Lord Bergavennh († 1476) führen den Titel Revill als Beerstitel noch heute. Lit.: Rowland, Historical and Genealogical Account of the Family of N. (1830).

Reville's Croft (fpr. newils-), f. Durham 1) (Stabt). Revis (fpr. newiß ober nimis), Berg, f. Ben Nevis. Revis (fpr. newiß oder niwiß), brit.-weftind. Infel, 129 gkm mit (1921) 11 569 Em. (meift Neger), im SD. von Saint Christopher, 1096 m hoch, vulkanisch, ist fruchtbar (Haupterzeugnis: Buder; nebit Rum), gut bewäßfert und bewaldet. Saubtort ist Charlestown mit (1921) 1158 Em. — N., 1498 von Kolumbus entbedt, 1628 von England befiedelt, lange hauptiflavenmarkt, ift mit Saint Chriftopher und Anguilla ein Bezirt ber Revome, Sprache, f. Bima. [Leeward Islands. Revrotop, Stadt im bulgar. Rr. Betrić, (1920 )5429 Ew., in der Nähe der Westa, Sit eines bulgarischorthodoren Erzbifchofe, handelt mit Betreide, Baum-**Nevrûs,** f. Nörûs. wolle, Tabat.

New (engl., fpr. njū), »Neu«. **Newa** (Njewa), schiffbarer Abstuß des Ladogasees bzw. des Onega-, des Ilmen- und mehrerer Keinern Seen Nordrußlands, 74 km lang, durchfließt das Leningrader Gebiet und ergießt fich bei Betersburg mit Delta (fünf hauptarme: Große und Rleine N. fowie Große, Mittlere und Rleine Rewta) in bie Newabucht bes Finnifden Meerbufens. Die N. ist burch die Wyschnyj-Bolotschefer, Tichwiner und Marien-Ranalfysteme (letteres der Sauptverfehrsweg) mit der Wolga, durch den Dwina- (Herzog-Allegander-von-Bürttemberg-) Ranal mit der Dwina verbunden. Durchschnittlich ist die R. bei Betersburg jährlich 183 Tage zugefroren. Bon ber Mündung führt ein 30 km langer, 107 m breiter, 7,9 m tiefer Seetanal (Morflojtanal) nach Kronftadt und gestattet tiefgehenden Geefchiffen bie Einfahrt nach Betersburg. Nebenfluffe find rechts: Tichernaja, Dubrowka und Ochta, links: Mojta (Deltaarm), Mga, Tosna, Ischora und Slawjanta.

**New Albanh** (fpr. 1191-Hilbent), Stadt im nordamer. Staat Indiana, (1920) 22 992 Ew., am Ohio, gegenüber Louisville (f.d.), Bahnknoten und Schiffahrtsplaß, hat Maschinens, Holzs und Lederindustrie.

Reiv Almaben (jpr. njū-), Bergbauort im kaliforn. Küstengebirge, sübl. von San Francisco, Bahnstation, mit der ältesten (1824) und berühntesten Quedfilbergrube Unterikas, neuerdings sehr zurückgegangen.

Rewar (Nevara), den Himalajavölkern zugehöriges, einst herrschendes Bolk in Nepal, zeigt mongolische Beeinstusjung; ihre Sprache ist das Newari (s. d.).

Lit.: Lévi, Le Népal, Teil I (»Annales du Musée Guimet«, Bd. 17, 1905).

Rewari, indochincfische hauptsprache der Rewar (j. d.) Repals; Grammatif und Wörterbuch von Conrady ("Zeitschrift der Deutschen Morgenländischen Gesellschafte, Bb. 45 [1891] und 47 [1893]).

Rewart (pr. njuert), mehrere Stadte in den Ber. St. v. A.:
1) in New Jerfey, (1927) 466 700 Ew., am Baffaic, der 6 km unterhalb in die Newart bai fließt, die ihrersfeits mit dem Hafen von New York in Berbindung steht, 14 km westl. von New York, fällt wirtschaftlich in den Bereich von New York, fällt wirtschaftlich in den Bereich von New York (f. Plan » New York II«).

R hat schöne öffentliche Gebäude. Bibliotheken und bobere Schulen. Die bedeutende Industrie besteht befonders aus Gerbereien. Brauereien, Aumelierwertstätten, Maschinenfabriten und Gießereien, ferner aus Schmelz-, Stahlwerten, Chemitalien-u. Farbwarenfabriten, Berjandichlächtereien, Bellulofepapier-, Schub-, but- und Düngemittelfabrifen. hervorragend find auch handel und Ruftenschiffsverfehr (2 km lange Dods) mit Bauftoffen, Erzen, Roble. 3m Borort Beft Orange hat Edison feine Wertstätte. - 2) Stadt in Ohio, (1925) 32 181 Ew., östl. von Columbus, am Obio-Erie-Ranal, in reicher Aderbaugegend und nabe bei ergiebigen Naturgas- und Kohlenfeldern, Bahn-Inoten, bat Glas- und Majdinenfabriten. - 8) Stadt in New Port, (1920) 6964 Ew., zwischen Ontario- und Senecafee, am Eriekmal, ift Bahntnoten.

Rewark upon Trent (fpr. njigerlepon-went), Stadt in Rottinghamibire (England), (1921) 16958 Em., am Trent, Anotenbunkt der Bahn Reiford-Beterborough. hat Schloßruinen (11. Ih.), gotische Kirche (12.—14. Ih.), höhere Schulen, Rathaus (1774), Kornbörse, Bibliotheten, Krantenhaus, liefert Gijen, Rupfer, Bier, Stud, Aldergeräte.

Retobattle (fpr. njubatt), Dorf in ber fcott. Grfich. Midlothian. (1921) 6493 Ew., am Est. bei Dalleith. Nahebei liegt N. Ubben, ehemalige Zisterzienserabtei (1140), Sit des Marquis von Lothian.

**New Bedford** (spr. nju-bëbferb), Stadt im nordamer. Staat Maffachufetts, (1925) 119539 Em., an der Bugzardbai bes Atlantischen Dzeans, hat guten Safen, bedeutende Induftrie (Baumwoll- und Rautschuterzeugniffe, Mafdinenbau), namhaften Ruftenhandel (mit Roble, Solz, Baumwolle) und Fischerei. Al. ift einer ber wichtigften Geefischereibafen ber Ber. St. v. M. und war früher Saupthafen bes ameritan. Balfanges.

Reto Berne (auch Rembern, beibes fpr. niubern), Stadt im nordamer. Staat North Carolina, (1920) 12 198 Em. (65 v. S. Farbige), am Reufe River (jum Bamplicofund), ift Bahnlnoten, hat Fischerei, Frühgemüsebau, Holz- und Terpentinaussuhr. — N. wurde 1710 von Schweizer Kolonisten gegründet.

Rewberry (fpr. njūberi), Stadt im D. des nordamer. Stantes South Carolina. (1920) 5894 Em., Bahnitation. Rewbiggiu-by-the-Sea (fpr. njūbigin-baj-bhe-fi), Stadt und Seevad in der engl. Grfich. Northumberland, (1921) 6808 Em., Bahnitation, Küstenwach-, Fischerei- und Rettungsitation. Nabebei Kohlengruben.

Rewbolt (fpr. njubott), Sir (feit 1915) Senry John, engl. Dichter, \* 6. Juni 1862 Bilfton (Staffordibire), schrieb traftvolle patriotische Lieder im Balladenton. gejammelt in »Admirals All« (1897), »Island Bace« (1898), »Songs of the Sea« (1904), »Collected Poems« (1910) fowie Romane, 3. B. . The Old Country (1906), und fritische Berte: »A New Study of English Poetry« (1917).[pridd.

Rewbridge (fpr. njubribfd), Stadt in Bales, f. Bonty-Rew Brighton (fpr. njusbrait'n), 1) Billenvorort von New Port, am Nordufer von Staten Island, 1898 zu New Port geschlagen. — 2) Industriestadt im B. des nordamer. Staates Benninivania, (1920) 9361 Em., nordw. von Bitteburg, am Beaver River, mit reicher Waiserfraft, ist Bahnstation.

Rew Britain (for. niusbrit'n), Stadt in ber Mitte bes nordanter. Strates Connecticut. (1922) 63 281 Em., ift Bahntnoten, liefert Reufilber und andre Industrie-(i. Neubraunichweig. erzeugniffe. New Brunswick (fpr. ninsbranimit), tanad. Broving,

amer. Staat New Jerjen, (1920) 32 779 Em., am Raritan, ben ein Schiffahrtstanal mit bem Delamare verbindet, Babninoten, Sit ber 1766 gegründeten Rutger University (landwirtschaftliche und polytechnijche Schule), hat Gummiwaren- und Leberindumie Rewburg (for. nisibbrg oder sbörd), Stadt im nordamer. Staat New Port, (1925) 30 419 Em., am Beftufer des Sudjon, Bahnknoten, liefert Kleider, Maschinen und Wertzeuge. — N. wurde 1709 von Pfälzern gegründet. Nach Beenbigung bes Revolutionstrieges murde bier das ameritanische Heer 23. Juni 1783 aufgelößt. **Newburn** (spr. njipbörn), Stadt in der engl. Grifch. Northumberland, (1921) 18830 Ew., am Tyne, an der Bahn Newcaitle-Rorth Wylam, liefert Soblen, Eisen, Stahl. Maschinen, Berkzeuge und feuerfeite Steine. Newburn (for. njyberi), Stadt in Bertibire (England), (1921) 12 295 Em., am Rennet und Kennet-Avon-Lonal, Knotenpunkt ber Bahn London-Taunton. bat Saint Richolas-Kirche (16. 36.), alte Häufer, höbere Schulen, Brauereien, Getreibemühlen und handel. Nabebei Rennbahn, Ruinen von Donnington Castle (14. 3h.), Shaw House (Backteinschloß, 1581) und der Augustinerpriorei Sandle ford (etwa 1200). — N. war im Weltfrieg Konzentrationslager für deutiche Kriegsgefangene.

Rewburnvort (fpr. nijberiport), Stadt im nordamer. Staat Wassachusetts, (1925) 15656 Ew., an der Dandung des Merrimac in den Atlantischen Ozean, mit großem hafen, Bahnstation, hat Schiffbau, Baumwollverarbeitung und Schuhheritellung.

Reweaftle (fpr. njutago), Städte in England, f. Rewcaftle under Lyme und Rewcaftle upon Tyne.

**Newcastle** (spr. njūtaši), 1) Stadt im NB. des nordamer. Staates Benninlvania, (1920) 44 938 Ew., nordl. von Pittsburg, am Beaver River, Bahnknoten, bat Rohlengruben und Naturgasquellen, Eisen- u. Stablwerle, Majdinen- und Glasfabrilen. — 2) Studt in Indiana, (1920) 14458 Ew., östl. von Indianapolis, Bahninoten, liefert Eisen, Stahl, Rlaviere, Fahrzeuge. Rartonnagen. - 3) Stadt im brit.-auftral. Staat Renfüdwales, (1925) 14566, mit Bororten 93050 Ew., eine ber wichtigften Rohlenstationen ber Subbaib tugel, an der Hunter-Mündung und Ausgangspunk mehrerer Bahnen, hat Dod's und Berften, ift Damptausfuhrplat für die Steinkohlen des hunterbedens. Schiffseinlauf 1924/25: 5.1 Mill. Rea. T. R. Sis eines anglifanischen Bischofe, führt auch Bolle und Gefrierfleisch aus und ist ein wichtiger Eisender-

arbeitungsplat. Reweaftle (fpr.enjutage), 1) Billiam Cavendijb. Bergog von (feit 1665), Reffe des erften Grafen von Devonfhire, \* 1592, † 25. Dez. 1676, 1620 3mm Bis count Mansfield, 1628 jum Earl, 1643 jum Marques of N. ernannt, feste fich im Burgerfrieg 1642-44 tatfräftig für den König ein. Er gab 1658 ein Brach: wert »Neue Urt Pferde zu reiten« heraus. Seine Reuvorschriften sind nach heutiger Unsicht natzerwiderg. Seine zweite Gattin, Margaret Lucas (1624-74). veröffentlichte seine Lebensbeschreibung (1667; neue Ausg. von C. H. Firth, 1886).

2) Thomas Belham (f. d.) Solles, eriter ber-30g von, engl. Staatsmann, \* 21. Juli 1694, + 17. Nov. 1768 London, erbte 1711 den Befig feines Cheims mütterlicherseits John bolles. Unhänger des Sauies hannover, 1714 jum Grafen von Clare, 1715 pum Marques of Clare und Herzog von Il. erhoben, bane D. unter Georg I. und II. beitimmenden Unteil an ber Rew Brundwick (fpr. nju-branfwit), Stadt int nord- | Außenpolitik, war feit 1725 Zweiter Staatsfelderar,

1756 Kangler bes Schapamtes und leitenber Minister, 1757-61 Kangler des Schatzamtes mit Billiam Bitt (i. Bitt, Earl of Chatham). Unter Georg III. 1765 Großsiegelbewahier, wurde er von Pitt zu weiterer Mitarbeit abgelehnt. Lit.: B. Coxe, Memoirs of the Administration of the Right Hon. H. Pelham (1870).

3) henry Belham Fiennes-Belham, fünfter bergog bon R., engl. Staatsmann, \* 22. Mai 1811 London, + 18. Oft. 1864 Clumber. Unhänger Beele, 1834-35 Lord des Scha es, 1846 Oberfetretar für 3rland, 1853 Rolonialminifter, 1854-55 Priegeminifter und als folder ichlechter Berwaltung beichuldigt, 1859 bis 1864 Rolonialminifter. Lit .: 3. Martinean, Life of Henry, 5th Duke of N. (1908).

Reweaftle under Lime (pr. njutant onbersaim), Stadt in Staffordibire (England), (1921) 204 10 Em., am Lyme Brook und einem Zweig des Grand Trunt-Kanals, in den Botteriese (f. England, Sp. 1648), ift Babnitation, hat gotische Kirche Saint Giles (12. 36.), bobere Schulen, liefert Leber, Bier, Malz, Baumwollwaren und Bapier. In ber Rabe liegen Roblengruben. Rewcafile upon (on) Thue (for. njutqpl-op- [on-] -cain), Stadt (county borough) in der engl. Grfich. Rorthumberland, 34 qkm mit (1926) 285 400 Ew., am auf



9 m vertieften Tyne, Bahntnoanglitanifder Bifchofefit (jeit 1882), hat enge Altitabt und obere Stadt mit Brachtftragen. Rennenswerte Bauten find: Saint Richolas'-Rathebrale (1359 erbaut, 1879 erneuert; mit Deulmälern), moberne Darienlathebrale, Saint Undrems's Rirche (11. Jahrh.), Jesmond Church (Saint George's), Schloß (feit 1080), Blad Gate (1248),

Guildhall (1658; jest Börfe), Rathaus, Martthalle; bon Blaten u. bgl. Elswid., Crubbas., Urmftrong., Leazes-, Brandling-Barl, Town Moor und Jesmond Dene. - Die Bevollerung nimmt ftetig gu (1861: 109 291; 1901: 215 328; 1911: 266 603; 1921: |



Remcafile upon Tone.

275009 Em.). R. bilbet mit Gateshead (f. b.) auf dem rechten Tyneufer, mit bem es durch vier Sochbruden verbunden ift, einen Wohnplat von 1926: 413 000 Ew - R bat Roblens, Eisens, Stabls, chemische und Glass induftrie, Schiff- und Maichinenbau, Befdütfabrit (Armitrong, Whitworth u. Co. im westlichen Stabtteil Elswid) und Töpferei; Zentral-, Sandelsbörje,

1780—46 Staatsfeiretär, März 1754 bis Roveniber | 9 Großbanken, deutsches und 29 andre Konfulate. Der Schiffeverlebr, befondere mit beutiden und nordiichen Safen, betrug 1924 (einschließlich North Shields und South Shields) 21,0 Mill. Retto-Reg.-T., babon im Auslandsverkehr 15,7 Will. (53,5 v. H. unter briti-icher Flagge) Retto-Reg.-T. Hauptwaren ber Ausfubr find Roblen (jabrl, etwa 15 Mill, t). Gifen, Rleineisenwaren, Maschinen, Chemitalien, Glas u. Töpferwaren im Wert von 1924: 22,3 Mill. £, der Einfuhr Lebensmittel, Solg, Erdol, Gifenerg im Bert von 1924: 21 o Will. £. - Bilbungsanftalten find: mebizinische und physitalische Colleges der Universität Durham, Urmitrong College, 9 bobere Schulen, Technical College, Runftschule, Sandelsinstitut, Zweigstelle der Geologischen Landesaufnahme Großbritanniens, Bibliothet (200 000 Bbe.), mehrere Theater, Laing-Runftgalerie. 7 miffenschaftliche Gesellschaften. 2 Museen. Rundfunkender, Rennplat. — Der Bohlfahrt dienen Königin-Bittoria-Rrantenbaus, Jesusholpital (1682) . Keelmen . Solpital (für Rohlenichiffer), Dütterhospital (1923) usw., Waisenhaus, Blinden- und Taubstummenanstalt. - Die Bermaltung leiten 1 Lord-Mayor, 19 Albermen und 57 Räte. – bas Pons Oelii ber Römer, war nach einer von Sabrian um 120 erbauten Briide benannt. 5 km öftl. von R. bei Wallsend beginnt der Hadrianswall (f. d.). Unter den Ungelfachfen biek der Ort Monto efter (b. b. . Möndburge) und war Ballfahrtsort. Den Ramen R. erhielt es nach dem Schloß in der Rormannenzeit. Lit. Belford, N. on Tyne and Gateshead in the 14. and 15. Centuries (1884-87, 3 8be.); »Victoria History of the Counties of England: N. on Tyne« (1902). Rewcomb (ipr. njutum), Simon, Aftronom, \* 12. März 1835 Wallace (Neuschottland), + 11. Juli 1909 Bashington, 1877-97 Direttor ber American Ephemeris and Nautical Almanac Office, nebenbei 1884 bis 1893 Professor der Mathematik und Aftronomie in Baltimore. Seine Arbeiten fiber die Bewegung bes Monbes und ber großen Planeten find enthalten in: »Astronomical Papers Prepared for the Use of the American Ephemeris« (1882-99, 8 8bc.), »Researches of the Motion of the Moon« (1878), »The

> Elements of the Four Inner Planets and the Fundamental Constants of Astronomy« (1895), »Compendium of Spherical Astronomy (1906), Investigation of the Inequalities in the Motion of the Moon« (1907). Große Berbreitung fanden die popularen Schriften: »Popular Astronomy« (1878; deutsch von Engelmann, 1881; 7. Aufl. von S. Ludendorff. 1922), Elements of Astronomy (1900), The Stars (1902), Astronomy for Everybody (1903; deutsch von Schorr und Graff, 1910). Er fchrieb ferner: »Reminiscences of an Astronomer« (1903).

Rewcomeus Majdine (fpr. njutomens.), f. Dampf-[(3p. 852). maichine (Ep. 212). New Connegion (fpr. niu-fenetich'n), f. Dethodiften

**Rewel,** Areisstadt im russ. Bouv. Pstow, (1926) 12 290 Ew. (2 Juden) am Einfluß der Jementa in den See R. (entwässert zur Lowat), Anotenpunkt ber Bahn Betersburg-Bitebft, bat Getreide und Biebhandel. Rew England (fpr. njū-ingglānb), s. Neuengland.
New Forest (spr. njū-ingglānd), Maldgelände im SB. von Hampisire (England), nase Southampton, 374 qkm, einst Jagdsorst der Krone, der heute noch 65 qkm gehören, vielsach durch Undauslächen, Siedlungen. Moor und heide unterbrochen, hat Schwarzwild und haldwilde, raushhaarige Bonics. Hampshires Glorious Wilderness (1925).

[njūsandānd), s. Neusundland.

**Rewfoundland** (for. njüfgyndländ oder njüfandländ oder **New Glasgow** (for. njü-gläßgö oder -gläßgo), Stadt in der lanad. Krov. Neufchottland, (1921) 8974 Ew., an der Nordfüste, Bahnknoten, hat Rohlenbergbau, Eisen-

und Stahlindustrie.

New Sampfhire (fpr. njū-bam[p]fcir, abgefürzt N. H.), einer der 13 urfprünglichen (Neuengland=) Staaten der Ber. St. v. A., das Land nördl. und füdl. von den White Mountains, im SD. den Atlantischen Dzean berührend, 24 192 gkm mit (1927) 455 000 Em. (11,6 v. S. Kanadier, 0,17 v. H. Neger; 18,8 auf 1 qkm), hat flache, fandige, von Buchten zerichnittene Rufte; nur die Mun= dung des Biscataqua River (mit Kriegshafen Portsmouth) bietet großen Schiffen Zugang. Das Innere ift im GD. welliges Sügelland, im RB. burch bie White Mountains (Mount Bashington 1917 m) und kleinere Erhebungen wirkliches Gebirgsland. Gneis, Granit, Blimmerschiefer, Quarzit überwiegen. Die Oberfläche zeigt fast überall Eiszeitspuren (gablreiche Geen). Fruchtbaren Boben haben nur die Talgegenben, besonders entlang dem Connecticut River. Der Merrimac fließt fübl. nach Maffachusetts. Schnellen und Fälle verhindern meift die Schiffahrt, liefern aber wertvolle Trieblraft für die Induftrie. - Das Rlima ist streng; im Rovember frieren die Flusse zu. Concord hat im Jahresmittel 7,70, Juli 210 (Maximum 39°), Januar —6.1° (Minimum —30°), 1170 mm Riederichlag, Wald bebedt etwa 58 v. H. der Fläche (meijt Nadelhölzer, im G. auch Laubhölzer), daneben hat N. viel Beideland. - Die Bevölferung ift zu 63 v. S. romijd-lath. 1926 gab es 2123 öffentliche Schulanftalten mit 72639 Schülern. Staateuniverfitat in Durham. Ein tath Bijchof fist in Manchester, ein anglifanischer in Concord. - Der Bodenbau fpielt eine bescheidene Rolle. Die Unbauflächeift feit 1860 um über die Sälfte zurückgegangen. 1925 gab es 21965 Farmen mit 9154 gkm Land. Die Saupterträge bringen Beu, Mais, hafer, Kartoffeln und Apfel. Un Farmvich gab es 1926: 27000 Pferde, 204000 Rinder, 17000 Schafe und 19000 Schweine. Im (jonft belanglosen) Bergbau find nur die Granitbrüche wichtiger, besonders bei Concord. Beträchtlich find Waldausbeute und die vor allem im N. heimische 3n= duftrie (Leder- und Schuhfabrilen, Woll- und Baumwollverarbeitung [1922: 1376483 Spindeln], Holzfägerei und Bapierbereitung). 1923 ftellten 1078 Betriebe mit 75314 Arbeitnehmern Erzeugniffe im Wert von 333,1 Mill. \$ her. 1925 gab es 2409 km Eisenbahnen. — N. ist eingeteilt in 10 Counties. In den Kongreß sendet es 2 Senatoren und 2 Abgeordnete. Hauptstadt ist Concord, größte Stadt Manchester. — N., zuerst 1623 besiedelt, gehörte zu Dlaffachufetts, bis es 1679, von neuem 1741, eine felb= ftandige Proving wurde. Lit.: F. B. Rollins, Guide to N. H. (jährlich).

Newhaben (ipr. njuhemn), 1) Safenstadt in der engl. Grifich. Cast Susser, (1921) 6435 Em., an der Dusemunsdung und der Bahn Seaford-Lewes, beseistigte küstenswache und Rettungsstation, hat überfahrt nach Dieppe,

Havre und den Kanalinseln, normannische Kirche (12. 3h.). Schiffsvertehr 1924: 1,32 (1913: 1,4) Uil. Netto=Reg.=T., davon 1,05 (1913: 0,97) im Alu=lani= verlehr. Der Wert der Einfuhr (Kohlen) betrug 1924: 15,8, der Ausfuhr (Holzund Quarz) 3,7 Mill. L. Haurthandelswaren (mit Frankreich) find Bein, Brannts wein, Obst, Gemuse. - 2) Größte Stadt bes nordamer. Staates Connecticut, (1927) 184 900 Ew., am Eingang ber Sente von Connecticut und an der gleichbenannten Bai des Long Island-Sundes und Station der Bahn New Yorl-Bojton, hat ulmenbeschattete Hauptstraßen (daher » Ulmenstadt«), ansehnliche öffentliche Gebäude und hervorragende Lehranstalten, darunter die Pale Univerfity, nach harvard die bedeutendie Sochicule ber Ber. St. (gegr. 1701 von Elibu Pale; 1926 27: 5583 Stub.). Sie umfaßt auch die Sbeffield Scientific School und das große Beabody Winferm of Natural hiftory. Handel und Industrie find bedeutend. Weltbefannt find die Binchefter Baffen= und Latronenfabrit sowie die Metallwarenfabrit von Sargent. bervorragend Berfandichlächterei, Gummimarenerseugung, Maschinen- und Bagenbau. Der Bandel in bedeutend mit Roble, Bolz, Gifen, Fifchen. Borftadte find Fairhaven (mit Aufternbanten), Bejthaven und Gaithaven (mit Rupferhütte). N. wurde 1683 gegründet. Rew Sunftauton (fpr. nfu-banft'n), Stadt und Geebad in der engl. Grffch. Norfolk, (1921) 4289 Ew., am Walh, gegenüber Bojton, Bahnftation, Rüftenwach- u. Rettungsitation, hat gotische Marienfirche (15. 3b.). **Newig**, Fluß, s. Rejwa.

Rewjauft (Rewjanftij Samob, Rejminftif). Stadt im ruff, Uralgebiet. Bez. Swerdlowit, 11920-13275 Ew., an ber Nejwaund ber Bahn Berm-Swerd lowft, hat Eisenwert, Gießerei, Goldwäscherei, Kleineisenschinindustrie. Rabebei die bedeutenden Kalatmister Kupferbergwerte. — R. wurde 1700 gegründer. Rewjauffit (Demiumiridium), f. Demium.

**Newlasza** (pr. newjasoa, lit. Nevezis, spr. newstais). rechter Nebensluß der Memel in Litauen, 177 km lang, im Unterlauf schisson, entspringt sübö. von Bonewesch und mündet unterhalb von Kowno.

**New Iberia** (pr. ni<sup>g.</sup>-aibria), Stadt im nordamer. Staat Louisiana, (1920) 6278 Ew., im Küstensumpfland Bayou Boeuf, Bahnknoten an der Südpazisikbakn, treibt Salzabbau und Handel mit Salz, Baumwolle,

Reis, Zuder und Holz. Rew Jerfen (fpr. njūsbfefrfi, abgefürzt N. J.), einer ber nordatlantischen Staaten ber Ber. St. v. A., eine 21 299 qkm große Salbinfel (mit 1927: 3 749 000 f 176 auf 1 qkm] Em., davon 1920: 3,7 v. S. Reger) zwiiden dem untern hudion und Delaware und dem Atlantischen Dzean. Die von Lagunen begleitete Ruite bat vielbesuchte Seebäder, vor allem Atlantic City, und mehrere gute Unterplage für fleinere Schiffe. Die Mustennieberung ist länge der Fluffe von Salzmarichen und Zedernstimpfen durchsett, sonft mit Riefern bestanden. Ein Landstreifen dahinter, in den Revesinthöhen bis 114 m hoch, ift besonders im S.B. fruchtbar. Beiter landein folgt ein Hügelland von 100-300 m Sohe, mit mehreren Bafaltruden, g. B. ben Balijaben am untern Subjon. Der Nordwesten ift Gebirgsland (Sigh Point 550 m), bas Mijdwald aus Giden. Hidorybäumen, Buchen, Tannen ufw. trägt. Bon den Flüffen find Subson, Delaware, Raritan, Baffaic und hadenfad ichiffbar ober liefern Baffertraft. - Das (feuchte) Klima ift im Sommer beig, im Binter zeitweise empfindlich talt (Atlantic City hat 11,1° 3abresmittel, 22,2° im Juli, 0° im Januar, 1071 mm

Regen). - Die Bevölkerung betrug 1790: 184 139 Röpfe. 1920 waren 52 v. H. romisch-latholisch. 1925 gab es 2382 öffentliche Schulanstalten mit 790884 Schülern, 6 Colleges und Universitäten, die wichtigste in Brinceton. — Birtschaftsleben. 1925 gab es 29611 Farmen mit 7791 qkm Land. Hauptfrüchte sind Rais, heu und Kartosseln, von Bot und Gemulen: Apfel, Birnen, Bfirfiche, Bein, Bataten, To-maten. Baffermelonen, Gierpflangen. 1926 gab es 53000 Bferbe, 271000 Rinder, 9000 Schafe und 53000 Schweine. Der Bergbau (1924 mit 75,3 Mill. \$ Gefamtertrag) fördert Ton, Eifenerze, Zement und Glasfand; auch Magnetit und Bint, Candftein, Rallitein und Granit werben gewonnen. Die Ruftenund Binnenfischerei liefert namentlich Schellfiiche und Auftern. H. ift einer ber erften und vielfeitigften Induftrieftaaten ber Union mit Erbolraffinerie, Aupferschnielzen, Schiffbau, Seidenstoff-, Woll- und Baumwollwarenherstellung, verschiedenen Zweigen der Metallinduftrie, Mafchineninduftrie, Berfandidlächterei, Rautschufverarbeitung, Glasfabriken, Heritellung von Chemitalien, Objt- und Gemüjefonferven. 1923 stellten 8767 Betriebe mit 448069 Urbeitnehmern Erzeugnisse im Wert von 3396,6 Mill. \$ her. Die wichtigsten Industriemittelpunkte find Newark, Baterfon, Berfey City, Trenton, Camben, Elizabeth. Der überjeehandel geht burch Rem Port und Philadelphia. Ranale verbinden Jerfen City, die Saupthandelsitadt, mit bem Delaware. Gifenbahnen gab es 1925: 6022 km. - N. hat 21 Counties und entfendet in den Rongreß 2 Senatoren und 12 Abgeordnete. Sauptftadt ift Trenton.

Geschichte. N., zuerst von Hollandern besiedelt (1620) und Teil von Neu-Riederland, 1664 von den Engländern erobert, bildete seit 1702 eine selbständige Provinz. Hie Wanmounth. N. wurde einer der la ersten Staaten der Union. Lit.: J. Raum. History of N. (1880, 2 Bde.); »Geological Survey of N.« (1899); E. Lanner, The Province of N. (1908); E. J. Filher, N. as a Royal Province (1911).

New Jersey-Tee, i. Ceanothus.

**Rewington** (fpr. nigingt'n), jüdl. Stadtteil von London, im Berwaltungsbezirt Southwarf, (1921) 114987 Ew. **Rewkg**, Große, Wittlere und Kleine, Münsbungsarme der Newa (f. d.).

Rew Kenfington (fpr. nju-tenfingt'n), Stadt im nordsamer. Staat Bennsylvania, (1920) 11 987 Ew., Bahnsilation, hat Eisens und Stahlindustrie.

New Leader (fpr. nju-lider), wöchentlich in London ersicheinendes offizielles Organ der Arbeiterpartei, gegründet 1889.

Rew Loudon (fpr. njüstönd'n), befestigte Hafenstadt im nordanier. Staat Connecticut, (1920) 25 688 Ew., nahe dem Long Island-Sund, hat vorzüglichen Hafen, Werst mit Arsenal, Fischerei, liesert Kurzwaren und Kapier.
— N., 1645 gegründet, wurde 1781 von den Engsländern niedergebrannt.

Nowm., bei Tiernamen: Newman (fpr. njuman), Edsward, engl. Infeltensund Logelforicher, \*1801, +1876. Rewmaine (fpr. njumens), Stadt in Lanartifice (Schottsland), (1921) 4049 Ew., an der Bahn Holytown-Mors

ningfide, hat großes Cifenwerk.

**Newman** (pr. njumăn), 1) John Henry, der bedeustendite Führer des Anglofacholizismus und nach seist ansteigen. Der Südosten gehört zum Lland estaado nem übertritt das geistige Haupt der römischen Kathos lilen in England, \*21. Febr. 1801 London, †11. Aug. Besten hat Tajelberge (Wesas) mit Indianerdörsern 1890 Edgebaston (Birmingham), 1822 Fellow von (Bueblos). Die von Gebirgsschutt erfüllten Täler sind

Oriel College in Ogford, 1828 Bfarrer an Saint Marn. gab, bon Froude, Reble, Bufeb u. a. gegen bie Refor-mation eingenommen, mit biefen feit September 1838 bie »Tracts for the Times« heraus (f. Bufen). Seit 1845 Ratholit, 1847 Priefter, trat R. den Oratorianern (f. d.) bei, war 1851-58 Rektor ber tath. Universität in Dublin und leitete bann von dem von ihm gegrunbeten Klofter Edgebafton aus eine Erziehungsanftalt für den tatholischen Abel. 1879 wurde er Kardinal. Unter seinen zahlreichen Schriften sind die einflußreichsten: »The Arians of the 4th Century« (1833), »Apologia pro vita sua, being a History of his Religious Opinionsa (1865, neue Alusg. 1904; deutsch 1865, in Auswahl 1913), »Essays, Critical and Historical (1871; neue Ausg. 1890, 2 Bde.) und ber Roman »Callista, a Sketch of the 3th Century« (1876, neue Musg. 1890; deutsch, 25. Mufl. 1920, und von Al. Gaug 1926); unter seinen Dichtungen ift die befannteste: The Dream of Gerontius« (1865; beutich von E. Schleußner, 1925), in dem er die Erlebniffe der Geele nach dem Tode bis zum Eintritt ins Fegfeuer ichildert. »Select Essays gab Sampfon (1902) heraus. »Collected Works« (1868—96, 37 Bde.; deutsch hrög. von E. Brzywara u. a., 1924 ff., bis 1928: Bd. 2); Quswahl, hreg. von M. Laros (1924 ff., bis 1928: Bb. 4-6). Lit.: F. B. Thureau-Dangin, La renaissance catholique en Angleterre au XIX. siècle, Bb. 1 (1899, 2 Bde.) und N. catholique (1912); Laby Blennerhaffet, J. H. Kardinal N. (1904); H. Brémond, N. Le développement du dogme chrétien (1905) und N. Essai de biographie psychologique (1906); B. Bard, J. H. Cardinal N. (1912, 2 Bbe.); M. Laros, Kardinal N. (5. Aufl. 1921).

2) Francis William, Bruber des vorigen, engl. Schriftsteller, \* 27. Juni 1805 London, † 5. Okt. 1897 Beston-super-Ware, 1846—69 Prosessor ver römischen Literatur in London, schildert in "The Soul, Her Sorrows and Her Aspirations (1849, 9. Must. 1882; deutsch 1851) und "Phases of Faith" (1849; neue Musg. 1881) seine religiöse Entwidlung vom strengen Calvinisten zum toleranten Anhänger eines natürlichen Theismus. Kleinere Schriften gesammelt in den "Miscellanies" (1869—89, 3 Bde.). Lit.: Siede-ting, Memoir and Letters of F. W. N. (1909).

3) Ernest, engl. Musikichriftsteller, \* 30. Nov. 1868 Liverpool, seit 1905 Musikberichterstatter des "Manchester Guardians, seit 1906 der "Daily Posts in Birmingham, seit 1920 der "Sunday Timess in London, einer der fähigiten englischen Musikichriftsteller, ichried über Gluck, Bagner, Elgar, H. Wolf u. a., übersiepte Schweizers J. S. Back ins Englische und leitet die Sammlung "The New Library of Musics.

**Newmarket** (fpr. nigmarket), Stadt in der engl. Ersch. Suffolt, (1921) 9767 Ew., Knotenpunkt der Bahn London-Cambridge, Hauptquartier des Jodeiklubs, berühnt durch seine Pserderennen auf N. Heath, hat alte Kalaste.

New Mexico (ipr. njū., abgekürzt N. M.), Staat der Ver. St. v. Al., 317609 qkm, (1927) 392000 Em. (1,2 auf 1 qkm), umfaßt im weientlichen das Sübeude der Keliengebirge und das Flußgebiet des Rio Grande del Porte, ein im Mittel 1740 m hohes Tafelland mit den Tälern des Rio Grande del Norte und des Rio Vecos, dessen meridional streichende Gebirgsketten über 4000 m ansteigen. Der Südosten gehört zum Lland eitacado (1. d.), der Nordosten ist wüstenhaste Hochprärie, der Westen hat Taselberge (Wesas) mit Indianerdörsern (Buedlos). Die von Gebirgsschutt erfüllten Täler sind

reich an Salzsümpfen. Die Flüsse sind im Spätsonmer und Herbit größtenteils trocken. Kleine Gebirgsbäche dienen der fünstlichen Bewässerung. Das trockne Büsentlima bringt, mit Ausnahme der höhern Gebirgslagen, im Sommer große Hise und zuweilen schwere Gewittergüsse, im Binter harte Kälte und wenig Schnee, nicht ielten jedoch furchtbare Schneestürme. Santa Fe (2150 m ü. M.) hat 9,3° mittlere Jahrestenweratur, 20,4° im Juli, —1,9° im Januar, 362 mm Niederschläge. Nur in höhern Gebirgslagen gedeihen hochstämmige Gelbkiefern, Fichten, Tannen usw., an Flußusern Lappeln, Weiden, Erlenusw. Viehweiden gibt es reichlich, Kulturland nur in einzelnen Talstrecken und Orten mit fünstlicher Bewässerung.

Die Bevölterung, meiftröm.-fath., betrug 1850: 61547 Röpfe; 1920: 5733 Reger, 1925: 22 481 in Refervationen lebende Indianer, meift Bueblo (treiben Uder= bau mit künstlicher Bewässerung), Apatschen (sind Nomaden) und Ravajo (Biehjüchter). Mertwürdige Ruinen beweifen deren früher höhere Rultur. Gin großer Teil der Bevölkerung find Spanisch redende Mischlinge bon Spaniern und Indianern. Große Städte fehlen. R. hat viele Analphabeten. 1924 gab es 1522 öffentliche Schulanftalten mit 88 428 Schülern, bazu 26 Inbianericulen, Landwirtschafts-, Bergichule und die Staatsuniverfitat in Albuquerque. - 1925 gab es 31687 Farmen mit 113014 9km Land, doch waren nur 7287 qkm angebaut (Mais, Beizen und Kartoffeln). Bemertenswert find Obit- und Beinbau. Sauptwirtichaftezweig ift Biehzucht: (1926) 175 000 Bferde, 1225 000 Rinder, 2502 000 Schafe u. 47000 Schweine. In der Bollgewinnung gehört Il. zu den erften Unionsftaaten. Der Reichtum an Gold, Gilber, Rupfer, Blei, Bint und Roble ift noch nicht ausgebeutet (1924: 23,9 Dill. \$). Die Induftrie beschränkt fich im wefentlichen auf Gifenbahnwertstätten und Müllerei. 1923 ftellten 186 Betriebe mit 5459 Befchäftigten Erzeugniffe im Bert von 20,4 Dill. & her. Gifenbahnen gab es 1923: 4836 km, darunter die Gudpazifit-und Santa Fe-Bahn. - N. ift in 31 Counties eingeteilt und entfendet in ben Kongreg 2 Senatoren und 1 Abgeordneten. Sauptstadt ift Santa Ge.

Geschichte. N., 1846 von Mexiko losgerissen, wurde 1848 an die Ber. St. v. A. abgetreten, die aus ihm und einem von Mexiko gekauften Teil Kalisorniens 1850 ein Territorium bildeten und 1863 Arizona davon abtrennten. Seit 1912 ist N. Unionsstaat.

Lit: S. Bancroft, History of California and N. (1888); Banbelier, History of the Southwestern Portion of the U. S. (1891); Lummis, The Land of Poco Tiempo (1893); B. Bailen, Life Zones and Crop Zones of N. (1913); R. E. Emitichet, The Spanish Archives of N. (1914, 2 Bde.).

**New Mills** (spr. njūs), Stadt in Derbyshire (England), (1921) 8490 Ew., am Gopt, Knotenpunkt der Bahn Wanchester-Gaysield, hat Textilindustrie, Eisens und Gelbgießerei.

Setonicheren and Greenholm (pr. njamits-and-grindem), Stadt in Ahrifice (Schottland), (1921) 4160 Ew., am Irvine, an der Bahn Darwel-Kilmarnock, hat höhere Schule und Textilindustrie.

Remminfterabtei (for. niū=), f. Morpeth.

**Newnan** (fpr. njūnān), Stadt im nordamer. Staat Georgia, (1920) 7037 Ew., füdl. von Atlanta, Bahnstnoten, Handelsmittelpunkt.

**New Orleans** (ipr. njūsōrliëns oder sōrlins), größte in Gewölben über der Estadt, Hauptstadt und shafen des Unionsstaates Louissiana und der Golfstaaten, (1927) 424 000 Ew. (1/4 Fars Rar! Audubon im B.

bige), gegen 17 243 i. 3. 1810, liegt unter 290 58'n. Br. auf einem nur 1,5 m ü. Dt. boben Sandruden in ben Sumpfen des Miffiffippideltas, am linten Ufer bes 400-800 m breiten und 35 m tiefen Stromes. 177km von seiner Mündung in den Golf von Merito. Ein Snitem 4,3 m hoher und 4,6 m breiter Deiche (levees) ichust die Stadt gegen überschwemmungen. Das Klima ift heiß (Juli 27,4, Januar 11,7, an einzelnen Tagen aber bis - 14°, Jahresmittel 20,1°) und fencht (1460 mm Regen); es begünftigt das gelbe Fieber und die Mostitos. Gefundheitliche Magnahmen haben die Sterblichfeit herabgefest. Trintwaffer liefern holgerne Bottiche, in denen Regenwaffer aufgefangen wird, fowie ein 182 m tiefer arteiischer Brunnen. Die im Norden bis zum großen Late Pontchartrain reichende Stadt ift ziemlich regelmäßig angelegt und wird von mehreren Ranalen durchzogen. Die Stragen laufen parallel zum Diffiffippi ober ftrablen facherformig



Rem Orleans.

gegen beffen große Stromichlinge aus, bie ber Stadt den Beinamen Crescent City (»halbmondftadt«) eingebracht bat. Das altfrangofifche Biertel wird noch von Frangofisch sprechenden Nachkommen der altfranzöfischen Rolonisten bewohnt. Rennzeichnend für biefen Stadtteil find die Adobemauern, Gittertüren, Artaden, Baltone und Innenhöfe, alles eingebettet in Magnolien, Rofen, halbtropifche Baume und Strauder. Ferner hat R. viele Bewohner fpanifder, italienischer, irifder und beutider Bertunft. Unter ben öffentlichen Blaten find Jadfon Square mit dem Reiterstandbild des Generals Jackson und der Rathebrale, Lafapette Square mit bem Standbild Benjamin Franklins und marmornem Rathaus sowie Circus Blace, der Tummelplat der Neger, zu erwähnen. An der Saint Charles Avenue fteht auf hoher Saule das Standbild Lees. Bemertenswert find die gwölf Friedhöfe, wo man die Leichen wegen hohen Grundmaffers in Gewölben über ber Erde beifest. Die bedeutenditen Grünflächen find der City Barf im Horden und der

R. ift Gis eines lath. Erzbischofs, eines anglitaniichen und eines methodiftifchen Bifchofs fowie eines beutschen Ronfuls. Bildungs- und Boblfahrtsanftalten find gablreich: Tulane-Universität (gegr. 1834; 1927: 3979 Stub.), tath. Lopola-Universität (gegr. 1904; 1303 Stub.) und zwei Reger-Univerfitaten, zahlreiche Plittel-und Fachichulen, 7 Theater, 3 Bibliothelen, Dufeum, Funtitelle, 9 Rrantenbaufer, Ultersbeime ufm. - Im Mugenhandel (befondere Baumwollausfuhr) steht N. unter ben Safen ber Ber. St. v. A. an britter Stelle binter Rem Dort und Baibington. Die Einfuhr wertete 1925/26: 229,7 Mill., die Ausfuhr 441,9 Mill. S. Schiffsverfehr 1925: 10,4 Mill. Reg.-T. Hervorragend ist die Ausfuhr, außer von Baumwolle, von Mais, Beizen, Mehl, Reis, Zuder, Tabat, Holy, Baumwollfamen u. -öl, Bieb und Fleisch. Eingeführt werden besonders Bananen. Der Bertehr auf den Dambi- und Gilenbahnfähren nach den gegenüberliegenben Borftabten Algiers, Macdonough. ville und Gretna ift beträchtlich. Dagegen ift der eigentliche Stromvertehr, ber bas meiste gum Aufbluben ber Stadt beigetragen bat, gurudgegangen. Statt feiner vermitteln zehn auf ungeheuern Pfahlwertbauten und Dämmen durch das Sumpfland geführte Bahnlinien ben Berkehr. It. ist auch eine ber wichtigften Induftrieftabte ber Gubitaaten mit großen Zuderraffinerien, Sadwebereien, Reismühlen, Maschinen-, Rleider- und Tabatsabriten, Gießereien und Sägemühlen. Flufabwärts verteibigen die Forts Saint Philipp und Jaction den Zugang. Den Borbafen bildet Bort Cads am Ausgang des fünstlich auf 9 m vertieften »Südpasses« des Mississippi.

Bejdicte. R., 1718 von ben Frangofen gegrundet, tam 1763 mit ganz Louisiana an Spanien, 1800 wieder an Frankreich, das es 1803 an die Ber. St. v. U. verlaufte. 8 km fühl. von N. wurden 1815 die Engländer von Jacion, 1862 die Konföderierten von Farragut befregt. Lit.: > Standard History of N. O. (1900). Nowp., bei Tiernamen: Remport (for. nigport), Geor-

ges, engl. Entomolog, \* 1803, + 1854.

Rew Philadelphia (fpr. njū-filebelfia), Stadt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 10718 Em., am Oftarm bes Mustingumfluffes, Bahnknoten, hat Rohlen- und Gijengruben, liefert Gijen- und Stahlmaren, land-

wirtschaftliche Maschinen.

Rew Blumouth (for, nitt-plimeth). Safen und Saubtstadt des Brovinzialdistrifts Taranafi, (1926) mit Bororten 15 938 Em., an der Beitfüste der Rordinsel Reuleelands, durch Eisenbahn mit Wellington verbunden. Rewport (for. njiport), 1) Stadt (county borough) in Monmouthihire (England), (1926) 96 620 Ew., an der Uskmündung, Bahnknoten, hat normannische Kirche, Schloftruine (11. 36.), höhere Schulen, Museum, Runitgalerie, Martthalle, 8 Dode für größte Schiffe, Schiffswerften, Gifenwerte, liefert Roblen, Baggone, Glas, Bier, Majdinen, Hägel, Drabt. Der Gdiffsverlehr betrug 1924: 7,2 Mill. Netto-Reg. T., davon 5.1 Dill. im Auslandsverkehr. R. war bis 1916 Biauptstadt der engl. Insel Wight, (1921) 11031 Em., am fdiffbaren Wedina, Anotenpunkt der Bahn Rode-Cowes, hat gotische Kirche, Stadthaus, Altertumeniuseum, Rornborfe, hobere Schulen, Bwiebadbäderei, Holz-, Walz- und Getreidehandel. In der Rabe liegt Dorf Carisbroote, (1921) 4767 Cm., mit Ruinen eines Schloffes und einer römischen Billa. Remport (fpr. njapore), viele Orte in den Ber. St. v. A.:

1) eine ber beiden hauptstädte von Rhode Jeland,

tanifches Luxusfeebab, hat guten Safen, herrliche Bartanlagen und Billen. — 2) Stadt in Rentucky, (1920) 29317 Em., am Gudufer des Chio, Bahnstation, Industrievoritabt bes gegenüberliegenden Cincinnati.

Remport Rews (fpr. njuport-njus). Seestadt im nordamer. Staat Birginia, (1920) 85 596 Em., auf der Landivite nördl. von der James River-Mündung, Babnmoten, hat gut zugänglichen hafen, große Rornfpeicher, Rohlenniederlagen, Werften, Trodenbod, Eisenwerte, Kohlen-, Bieh-, Getreide-, Tabat- und Baumwollausfuhr; beutsches Bizelonsulat.

Rewport-Bagnell (fpr. njuport-pagnet), Stadt in Budinghamibire (England), (1921) 4142 Em., am Dufe. Bahnstation, got. Kirche, liefert 🗀 r, Spipen, Bapier. Rem Providence (fpr. njil-promite. ), eine der britichen Bahamainjeln, 218,5 akm mit (1921) 12 975 Em. trägt den Sauptort der Infelgruppe, Raffau (f. d. 2). Rem Brobibence (for niu-prowibenk), Stadt im nord-

amer. Staat Berniont, (1920) 7697 Ew.

Rewanay (fpr. njan), Stadt und Seebad in der engl. Grifd. Cornwall, (1921) 6637 Em., an ber Batergatebai. Bahn-, Rüftenwach- und Rettungsftation, hat Fifcherei und führt Eisen- und andre Erze, Granit, Raolin, Getreide aus, Roblen, Galz und Dünger ein.

Reto Reb Canbitone (engl., fpr. njureb-ganbfton), Sandfteinbilbung ber Triasformation (f. b.) in England und Rordamerita.

Rewetop, bulgar. Stadt, fow. Revrotop.

Rew Rochelle (pr. murticke), Landhausvorstadt von New York, im nordamer. Staat New York, (1925) 44 222 Em., am Long Island-Sund. N. wurde 1686 von Sugenotten gegründet.

Rew Romney (for. nju-romni), Stadt in ber engl. Grffch. Rent, (1921) 1604 Ew., an der Bahn R.-Lydd, einst einer der »Fünf Safen«, berühmt durch feine Schaf-

martte im Muguft, treibt Sanbel.

Rew Rof (for. nico), Stadt in der Grffch. Berforb (Brijder Freistaat), (1926) 5009 Em., am Barrom, an der Bahn Waterford-Dublin, hat Flußhafen, Brennereien, Gerberei, liefert Fische und Landesprodutte. Reweth (fpr. niftro, Stadt in der Brffch. Down (Nordirland), (1921) 11 963 Ew., am Fluß N. und N. Canal (zum Lough Reagh), an ber Bahn Barrenpoint-Urmaghe, fath. Bifchofefit für Dromore, Geehafen, führt Betreide, Gier, Fleisch, Leinen, Flache aus, Solz, Roble, Bewürze ein. R. liefert Leber, Seile, Bier, Branntwein, Debl. Nabebei Granitbriiche.

News (engl., fpr. nfue), »Reuigleiten«, häufig in englifden und ameritanischen Beitungenanien.

Rewichehir (Newichehr, »Neustadte), Stadt im afiatisch-turf. Wilajet Konia, etwa 15000 Ew., 10 km füdl. vom Kifil-Irmal, 1180m ü. M., hat Wein- und Gemüsebau. Die Umgebung weist viele Tuffgebilde und Söblenwohnungen auf.

Remitij: Brofvett (ieit 1918: Profpett des 25. Obtobers), Hauptstraße von Betereburg. New South Wales (fpr. niu-hauss-weis), f. Reufüd-Newstead Abben (fpr. njuktedibi), chemalige Auguitinerpropitei in Nottinghamihire (England), bei Newftead (1921: 928 Em.), an der Babn Manefield-Nottingham, 1170 gegründet, 1540 aufgehoben, dann bis 1818 Eigentum der Familie Buron, enthalt Erinnerungen an Byron und David Livingftone. Lit.: 3rving, Abbotsford and N. (1835).

Newton (pr. njuen), mehrere Städte in den Ber. St. v. Al.: 1) Stadt im öftlichen Massachusetts, (1925) 53 003 Ew., am Charles River, Bahnstation, ein Wohnvor= (1925) 97,757 Cm., an der Bejtlüfte der Infel, ameri- ort weitl. von Bojton. — 2) Stadt in Kanjas. (1920)

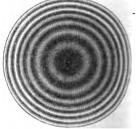
9781 Em., nördl, von Bidita, Mittelpunft eines von deutschen Mennoniten bewohnten Landitriche, bat Gifenbabnwertitätten und Kornmüblen. - 3) Stadt in Jowa. (1920) 6627 Em., Bahntnoten, hat Steintoblenbergbau. Rewton (fpr. njurn), 1) Sir (feit 1705) Ifaac, ber Begründer der neuern mathematischen Physit und ber phyfitalifchen Alftronomie, \* 4. Jan. 1643 Boolethorpe (Lincolnshire), + 31. März (Grabinschrift: 20. Marz, nach altem Stil) 1727 Renfington, 1669 Brofeffor in Cambridge, 1672 Mitglied, 1703 Brafident ber Royal Society, 1696 tgl. Münzmeister in London. Ballis' »Arithmetica infinitorum« führte ihn 1665 gu ber von ihm felbft als feine größte ma-thematifche Entbedung bezeichneten Ausbehnung bes binomifchen Lehrfates (f. Binom) auf gebrochene und negative Exponenten und damit zur Fluxionslehre, die aus der Art des Bu- oder des Abnehmens einer veränderlichen Große ihren Betrag zu entnebmen gestattet. D. veröffentlichte feine Entbedung erft, nachdem (18 Jahre später) Leibniz (f. b.) unabhängig ein ähnliches Berfahren, die Grundlage der heutigen Differentialrechnung (f. b.), gezeigt hatte. In der Bhy-fit beschäftigte fich R. feit 1666 mit der Dispersion bes Lichtes. Bei (vergeblichen) Berfuchen, fie in ben Fernrohren zu beseitigen, erfand er 1668 bas Spiegelteleftop (i. Fernrohr, Sp. 586); durch Zerlegung des weißen Lichtes in Farben stellte er das Besen der Farben, burch ihre Biebervereinigung zu Beiß die Ratur bes lettern fest (1672); er fand eine Anordnung zur meffenden Unterfuchung der Farben dunner Blättchen (f. Newtonsche Farbenringe) und erklärte die Lichterscheinungen burch die Emanationstheorie (f. Licht, Sp. 944). Newtons größte physitalische Entbedung, die ihn unsterblich macht, ist die seines Gravitationsgefetes (f. Gravitation, Sp. 547), auf die er 1666 burch einen fallenden Upfel gefommen fein foll, bie er aber erit, nachdem genauere Zahlen für feine Brüfung borlagen, im »Tractatus de motu« als erftes und zweites Buch feiner » Philosophiae naturalis principia mathematica« (1687, 3. Aufl. 1726; mit Kommentar von Lefeur und Jacquier, 1739-42, 4 Bbe.; neu hreg. von Bright, 1854, 2 Bde.; von Thomfon und Bladburne 1871; von Frost 1878; deutsch von Wolfers, 1872) niedergelegt hat. Dieses Werk, das u. a. auch die drei Grundsähe der Nechanik (s. Nechanik, Sp. 120) enthält, ist die in die neuere Zeit für die Darstellung der theoretischen Nechanik vordildlich geblieben. Bon seinen Werken hat N. nur die »Optile selbst zum Druck beforgt u. b. £ .: »Optics, or a Treatise of the Reflections, Refractions, Inflections and Colours of Light« (1704; lateinisch von Clarle, 1706; beutsch von Abendroth in »Oftwalds Rlassilern«, 1898). Seine in Cambridge gehaltenen analytischen Borlefungen gab Bhifton als Arithmetica universalis (1707; neue Ausg. 1761, 2 Bbe.) gegen seinen Willen heraus, ein andrer (jedoch mit seiner Buftimmung, 1711) seine »Methodus differentialis« und »Analysis per aequationes numero terminorum infinitas«. In feinen spätern Lebensjahren wurden religiöfe Betrachtungen feine Hauptbeschäftigung. Sein Grab ist in der Bestminsterabtei. Seine Werte gab lateinisch horsley (1779-85, 5 Bdc.) heraus. Sein Leben beschrieb Brewster (1832, neue Ausg. 1893; deutsch von Goldberg mit Unmertungen von Brandes, 1833), der auch die »Memoirs of the Life, Writings and Discoveries of Sir I. N.« (2. Aufl. 1860) herausgab. »Correspondence« (hrsg. von Eddlestone, 1850). Lit.: Rosenberger, J. N. und seine physikalischen Prinzipien (1895).

2) Charles Thomas, engl. Archäolog, \* 13. Sept. 1816 Bredwardine (Herefordschire). + 28. Ron. 1894 Westgate on Sea, 1840—52 Bramter am Brinichen Museum, dann Bizelonful auf Mytilene, exbedite das Mausoleum von Hallarnassos, veranstattete 1856—59 Ausgrabungen auf Anidos und in Kleinassen und wurde 1861 Direktor der griechsichen und römischen Altertsmer am Britischen Museum. Seine Werke über die Gradungen haben heute im wesentlichen nur noch historisches Interesse.

3) Arthur Bercival, engl. Gefchichteidreiber. \* 23. Juli 1873 Birmingham, 1914—18 Professor m London, Mitherausgeber ber »Cambridge History of the British Empires, feit 1921 Mitglied eines von ber Regierung eingefetten Musichuffes jur Forberung ber Reichsgeschichte, schrieb: »The Colonising Activities of the English Puritans« (1913), The Old Empire and the New (1917), An Introduction to the Study of Colonial History« (1919), »Federal and unified Constitutions« (1923) und gab eine »Select Bibliography of Colonial History (1919) berme. Retuton Abbot (fpr. nfut'n-dbet), Stadt in Devonibire (England), (1921) 13 857 Em., Anotenpunkt ber Bahn Launton-Blymouth, hat höhere Schulen, Gijenbahnwertstätten, Berberei, Gifengießerei, Brauereien und Raolingruben.

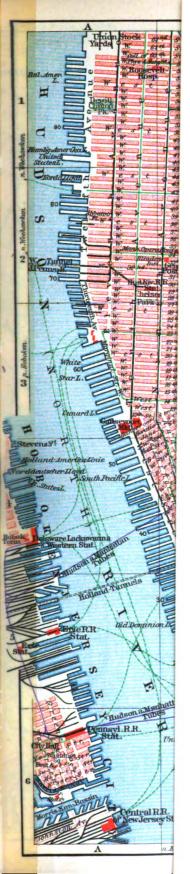
Newton in Makerfield (pr. nju'n-in-meterfie), Fabrilitadt in Lancashire (England), (1921) 18772 Co., Anotenpunkt ber Bahn Barrington-Bigan, liefert Eisen, Papier, Glas, Zuder. graphische Erzeugnifie. Remtoniche Farbenringe, ein Sonderfall der durch Interferenz (J. d.) entstehenden »Farben dunner Blät-

den (bunne, burchfichtige Schichten aus feiten, flüssigen ober gasförmigen Stoffen), erscheinen, wenn auf eine ebene Glasplatteeinesehrstade Blantonverlinse mit der gekrümnten Fläche gelegt wird (Newtons Farbenglas); »din nes Blätthen eisten besindliche Luftschich, beren Dide



Remtoniche garbenringe

von der Berührungestelle aus nach allen Richtungen gleichmäßig mächft. Ein auffallenber Lichtstrahl bringt in bas obere Glas und wird an beffen Unterfeite & L zurudgeworfen, z. E. aber tritt er in die Luftschicht über, wird an der untern Platte zurüdgeworfen und trifft. nachdem er fo den Weg zwischen den Platten zweimal zurudgelegt hat, mit dem erften Unteil wieder zusam men. Zwischen beiden findet Interfereng ftatt, die von dem einfallenden weißen Licht je nach der Große des Bangunterschieds ber interferierenden Anteile gewiffe Farben auslöscht, die übrigen besteben läßt. Bare die Luftschicht überall gleich did, so ware auch die Farbe überall dieselbe; je nach ber Dide ist aber der Gangunterschied und damit die Farbe verschieden (Bristern der Seifenblasen), und da beim Farben glas der Gangunterschied für alle gleichweit von der Berührungsstelle entfernten Puntte gleichgroß ift. fo fieht der darauf ichauende Beobachter um einen ichwarzen Fleck herum farbige Ringe (f. Abb.), die nach außen hin immer schmäler und matter werden. Im durch fallenden Licht zeigt das Farbenglas ebenfalls ein Ringinstem, bessen Farben jedoch weniger gefättigt find; seine Mitte ift weiß, und die Farben ber Ringe



## NEW YORK II

Die Buchtal  Die Buchtal  Die Buchtal  Die IIC7,8  IB3  IB3  IB1  ICD5  IIC7,8  IIC7,8  IIC7,8  IIC7,8  IIC7,8  IIC7,8  IIC7,8  IIC7,8  IIC7,8  IIC7,8  IIC7,8  IIC8  IIC7,8  IIC8  Borough of Brooffyn  Borough of Panhattanabts  Borough of Ranhattanabts  Borough of Ranhattanabts  Borough of Ranhattanabts  Borough of Rethimonh tteil  Borough of Rethimonh tteil  Borough of Rethimonh tteil  Borough of Rethimonh tteil  Borough of Rethimonh tteil  Raber of Rethimonh tteil  Raber of Rethimonh tteil  Raber of Rethimonh tteil  IIC6  IIC6,3  IIC6,4  IIC6,4  IIC6,5  IIC6,	@sabshanings	
Die Buchftal    Cobs	Stadtbezirke	
Stabtbezirfe:  Stabtbezirfe:  Stabtbezirfe:  Strough of Brooflyn  Borough of Ranhatanabts Borough of Lueens  Strough of Stebicine  Strough of Medition  Strough (Stabtteil III)  Strough (Stabtteil III)  Strough of Medition  Strough of Medition  Strough of Medition  Strough (Stabtteil III)  Strough of Medition  Strough of Medition  Strough of Medition  Strough (Stabtteil III)  Strough (Stabtteil III)  Strough of Medition  Strough of Medition  Strough of Medition  Strough (Stabtteil IIII)  Strough (Stabtteil IIII)  Strough of Medition  Strough of Me	Ole Mark Bell : .	IB1
Etabibezirle:  Borough of Brooflyn Borough of Manhattanabi Borough of Manhattanabi Borough of Mahhattanabi Borough of Medicine Mcademy of Medicine Mcademy of Medicine Mcademy of Mahic (auf Batic Ar. 21).  Malen Street I I IID2  Milen Street I I IID2, 3 I	உடி உயரும்ப்	
Etabtbezirfe:  Borough of Broofign  Borough of Ranhattanabts  Borough of Runhattanabts  Borough of Ranhattanabts  Borough of Runhattanabts  Boroubmay (Ranhattan)  Boroubmay (Ranhattan)  II D6  II D23  II D23  II D23  II D23  II D24  II B61  II B62  II B63  II B64  II B64  II B64  II B64  II B64  II B64  II B66  I	Die	II C7, 8
Borough of Prooflyn Borough of Manhattanabs Borough of Nathantanabs Borough of Nathantanabs Borough of Rhamonh ttell Borough of Hidmonh tell Borough Milching Borough Milching Borough Sanhalt Inch Borough Gannel Borough Gannel Borough tell Borough tell Borough tell Borough tell Borough tell Borough tell Borough tell Borough tell Borough tell Borough file Borough fall Borough file Borough fall (Brooflyn) Borough Gall (Brooflyn) Broodbmay (Bro	Olah Maninta.	IBI
Borough of Manhatanabes Borough of Navens	Borough of Brooflyn	IIF2
Borough of Richmond tteil Borough of the Brong e B.  Mcademy of Medicine e B.  Mcademy of Music (auf Patic Nr. 21).  Mileine Street I.  Mipine  Milone Street I.  Mipine  Mispine	Borough of Manhattanadt=	II CD3. 4
Borough of the Bront e B.  **Reademy of Medicine e B.  **Reademy of Medicine Bratic Str. 21].  **Str. 22].  **Str. 23].  *	Borough of Richmond .tteil	II D6
Acabemy of Medicine Reademy of Medicine Reademy of Minic (auf Partic Reademy of Minic (auf Partic Reademy of Minic (auf Partic Reademy of Minic (auf Partic Reademy of Minic (auf Partic Reademy of Minic (auf Partic Reademy of Minic (auf Partic Reademy Reademy Compar Reademy Reademy Compar Re	Borough of the Brong.	
Milen Street I IID23 Milen Street I IID24 Mindrofe, Leuchischiff IID4 Mindrofe, Leuchischiff IID4 Mindrofe, Leuchischiff IID4 Mindrofe, Leuchischiff IID4 Mindrofe, Leuchischiff IID4 Mindrofe, Leuchischiff IID4 Mindrofe, Leuchischiff IID4 Mindrofe, Leuchischiff IID4 Mindrofe, Leuchischiff IID2 Mindrofe, Leuchischiff IID2 Mindrofe, Cetabitell IID2 Mindrofe, Cetabitell IID2 Mindrofe, Cetabitell IID2 Mindrofe, Cetabitell IID2 Mindrofe, Cetabitell IID2 Mindrofe, Cetabitell IID2 Mindrofe, Cetabitell IID2 Mindrofe, Cetabitell IID2 Mindrofe, Cetabitell IID2 Mindrofe, Cetabitell IID3 Mindrofe, Cetabitell IID3 Mindrofe, Cetabitell IID3 Mindrofe, Cetabitell IID3 Mindrofe, Cetabitell IID3 Mindrofe, Cetabitell IID3 Mindrofe, Cetabitell IID3 Mindrofe, Cetabitell IID3 Mardofe, Cetabitell IID3 Mardofe, Cetabitell IID3 Mardofe, Cetabitell IID3 Mardofe, Cetabitell IID4 Mardofe, Cetabitell IID4 Mardofe, Cetabitell IID4 Mardofe, Cetabitell IID4 Mardofe, Cetabitell IID4 Mardofe, Cetabitell IID4 Mardofe, Cetabitell IID4 Mardofe, Cetabitell IID4 Mardofe, Cetabitell IID4 Mardofe, Cetabitell IID4 Mardofe, Cetabitell IID4 Mardofe, Cetabitell IID4 Mardofe, Cetabitell IID4 Mardofe, Cetabitell IID4 Mardofe, Cetabitell IID4 Mildfe, Cetabitell IID4 Mardofe, Cetabitell IID4 Mardofe, Cetabitell IID6 Mardofe,		
Milen Street   IID2, 3 Milpine.   IIC6 Mimbory Road		II D3
Ambony Road tteil Ambrofe, Leuchifchiff Ambrofe, Leuchifchiff Ambrofe Channel American Sureth Compar Annadale, Stadtteil Appellate Court Appellate Court Appellate Court Annamalate, Stadtteil Appellate Court Annamalate An	Allen Street	
Ambrofe, Leuchischiff Ambrofe Channel Ambrofe Channel American Surety Compat Amnadale, Stabiteil Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Army Building Arrogar, Stabiteil Army Building Arthur Rill (Staten 3. Sou Co. Arthur Rill (Staten 3. Sou Co. Arthur Rill (Staten 3. Sou Co. Arthur Rill (Staten 3. Sou Co. Arthur Avenue Antoria Avenue Ailantic Avenue Ailantic Avenue Ailantic Avenue Ailantic Abasin Atlantic Basin Atlantic Basin Atlantic Basin Atlantic Basin Atlantic Basin Atlantic Abasin Atlantic A	Amhon Rogh	II AB5
Annabale, Stabttell Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Anny Dullbing Arroodar, Stabttell Arroodar, Stabttell Arroodar, Stabttell Arroodar, Stabttell Arroodar, Stabttell Aftor Avenue Aftoria Avenue Aftoria Avenue Aftoria Avenue Aftlantic Basin Attoria Basin Attoria Stabttell Antoria Stabttell Aftoria Avenue Aftlantic Basin Attoria Stabttell Antoria Stabttell Antoria Stabttell Antoria Avenue Aftlantic Basin Attoria Stabttell Antoria Stabttell An	Ambrofe, Leuchtschiff	
Annabale, Stabttell Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Appellate Court Anny Dullbing Arroodar, Stabttell Arroodar, Stabttell Arroodar, Stabttell Arroodar, Stabttell Arroodar, Stabttell Aftor Avenue Aftoria Avenue Aftoria Avenue Aftoria Avenue Aftlantic Basin Attoria Basin Attoria Stabttell Antoria Stabttell Aftoria Avenue Aftlantic Basin Attoria Stabttell Antoria Stabttell Antoria Stabttell Antoria Avenue Aftlantic Basin Attoria Stabttell Antoria Stabttell An	American Surety Compar	II BC1
Aquarium (Cafile Garben   1864   1845	Unnabale, Stabtteil	HD2
Army Duilbing	Aquarium (Caftle Garben	
Artodar, Stadttell HDE4 Artodar, Stadttell Artodar, Stadtell HBC3 Artours, Stadttell Artodard HBC3 Artours, Stadttell Artodard HBC3 Artora, Stadttell Artodard HBC3 Artora, Stadttell Artodard HBC3 Artora, Stadttell Artodard HBC3 Artora, Stadttell Artodard HBC3 Artora Artodard HBC3 Artonard Stadt HBC3 Artonard Stadt HBC3 Artonard Stadt HBC3 Artonard Stadt HBC3 Artonard HBC3 Artonard HBC3 Artonard HBC4 Artodard HBC4 Artod	Armorn	
Aftor Joufe Aftoria, Stabttell Aftoria Nemue Aftor Athenue Aftor Athenue Aftor Athenue Aftor Athenue Aftlantic Monue Aftlantic Bafin Attlantic A	Arrodar, Stabtteil	II DE4
Aftor Joufe Aftoria, Stabttell Aftoria Nemue Aftor Athenue Aftor Athenue Aftor Athenue Aftor Athenue Aftlantic Monue Aftlantic Bafin Attlantic A	Arthur Rill (Staten J. Sou Art	
Aftoria Avenue etil Mee Aftora Avenue etil Mora Attorney Etreet Milantic Bafin	Aftor Boufe fe .	
Afton Albrary  Attlantic Bafin.  Attlantic Bafin	Aftoria, Stabtteil eil .	II B6
Atlantic Bafin	Office Olhram	ICD5
Attorney Street Anomue A Anomue A Anomue B Anomue B Anomue B Anomue B Anomue C Anomue D Anomue C Anomue D Anomue C Anomue C Anomue C Anomue C Anomue C Anomue C Anomue C Anomue C Anomue C Anomue C Anomue C Anomue C Anomue C Barge Office Barge Office Barge Office Barge Office Barge Office Barge Office Barger Foint Barrow Gireet Barger Ferreet Barger Greet Belger Greet	Vitiantic Vinenue	II A3
Roenue B.   185 Moenue C.   1186 Moenue D.   1186 Moenue D.   1186 Roenue C.   186 Roenue C.   186 Roenue C.   186 Roenue Gereet   184 Roenue Gereet   164, 5 Roenue Gereet   167 Roenue Gereet   168 Roenue General   164, 5 Roenue General   168 Roenue Gener	Attorney Street	
Moenue C		I B5
Roombale   IIA2; B4 Rand Street   IB6 Range Office   IB4 Range Office   IB4 Range Office   IB4 Range Office   IB4 Range File   IC4, 5 Rath Read, Stabtteil   IC4, 5 Rath Read, Stabtteil   IC4, 5 Rayante Street   IC4, 5 Rayanne   IC6 Rayfibe, Stabtteil, Shanton   IC6 Rayfibe, Stabtteil, Shanton   IC6 Rayfibe, Stabtteil   IE4 Read Street   IC6 Reader Street   IC6 Reader Street   IC6 Releville   IC6 Releville   IC6 Releville   IC6 Releville   IC6 Releville   IC6 Releville   IC6 Regen Read, Stabtteil   IC6 Regen Read   IC6 Regen	Unenue C.	
Bank Street	Aponbale	II A2; B4
Barter Hoint IC4, 5 Baty Beach, Stabtteil 167, 11 IC4, 5 Baty Beach, Stabtteil 17, 11 IC4, 5 Baty Beach, Stabtteil 17, 11 IC4, 5 Bayand Street IC5, 5 Bay Ribge, Stabtteil, Schan IIC6 Bayfibe Channel IIC6 Bayfibe Channel IIC6 Bayfibe Channel IIC6 Bayfibe Channel IIC6 Bayfibe Channel IIC6 Beaper Street IIC6 Bellevi Cherry) ISLand IIC6 Bellevi Cherry) ISLand IIC6 Bellevi Chiefty) ISLand IIC6 Bellevi Chiefty) IIC6 Bellevi Chiefty) IIC6 Bellevi Chiefty IIC6 Bellevi Chieft	Barge Office	IB4
Bath Beach, Stabttell ofter Battery Bart HD1 Battery Bart HD1 Battery Bart HD1 Battery Bart HD1 Battery Bart HD1 Battery Bart HD1 Bayshe Street HC1 Bayand Street HC1 Bayand Street HC1 Bayand Stabttell, Shan HD4 Bayshe, Stabttell, HC3 Bayshe, Stabttell HC2 Bayshe, Stabttell HC3 Bayshe, Stabttell HC3 Bayshe, Stabttell HC4 Bayshe, Stabttell HC4 Bayshe Channel HC6 Bayshe, Stabttell HC4 Beaver Street fign Bebloo's (Liberty) Island HC04 Belleville HC4 Belleville HC4 Belleville HC4 Belleville HC4 Belleville HC4 Belleville HC4 Belleville HC4 Belleville HC4 Belleville HC4 Belleville HC4 Belleville HC4 Belleville HC4 Belleville HC4 Belleville HC4 Belleville HC4 Belleville HC6 Bellev	Barter Point	
Barter Street	Bath Beach, Stabtteil	II A7
Bagath Street.  Bayonne Beada Belevitet Bedger Street Beloor Street Beloor Street Beloor Street Beloor Street Bellevite Boonfeb Bible Hooufe Biladwell's (Belfare) Biladwell	Battery Part	HE1
Ray Midge, Stadtteil, Shan in CD3 und Sciation	Banarb Street	I C4, 5
und *Station	Bay Ribge, Stabtteil, = Chantory	II CD3
Bagibe Channel. Bead Street. Beaver Street. Beever Street. Bebloe's (Steety) Islanb Belleville Steety Itel Belleville Steety Itel Belleville Steety Itel Belleville Steety Itel Belleville Steety Itel Belleville Steety Itel Belleville Steety Itel Belleville Itel Belleville Itel Belleville Itel Belleville Itel Belleville Itel Belleville Itel Belleville Itel Belleville Itel Benjonhuff, Stabtteil Itel Bergenfield Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bild Belleville Itel Bild Bild Belleville Itel Bild Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bild Bible Jouile Itel Bild Bild Bible Jouile Itel Bild Bild Bible Jouile Itel Bild Bild Bible Jouile Itel Bild Bild Bible Jouile Itel Bild Bild Bible Jouile Itel Bild Bild Bible Jouile Itel Bild Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Jouile Itel Bild Bible Itel Bild Bible Jouile Itel Bil	unb =Station	
Reaver Street fign Rehford Street fign Rehford Street fign Rehford Street fign Rehford Street fign Rehford Street fign Rehford (Riberty) Island fic CD4 Relleville fight first fight Relleville fight fight Relleville fight fight Rehford fight	Bapfibe Channel	
Reboots Street Reboots (Riberty) Islanb Relleville Relleville IIE4 Relleville IIE4 Relleville Sofpital IIE4 Relleville Sofpital IIE4 Relleville Sofpital IIE4 Relleville Sofpital IIE4 Relleville Sofpital IIE4 Relleville Sofpital IIE5 Retgen Reach, Stabtteil IIE5 Retgenfield IIE5 Retgenfield IIE5 Riddmell's (Relfare) IIE6 Riddmell's (Relfare) IIE6 Riddmell's (Relfare) IIE6 Riddmell's (Relfare) IIE6 Riddmell's (Relfare) IIE6 Riddmell's (Relfare) IIE6 Riddmell's (Relfare) IIE6 Riddmell's (Relfare) IIE6 Riddmell's (Relfare) IIE6 Riddmell's (Relfare) IIE6 Riddmell's (Relfare) IIE6 Riddmell's (Relfare) IIE6 Riddmell's (Relfare) IIE6 Riddmell's (Relfare) IIE6 Rosough Latt (Rodollyn) IIE2 Rosough Latt (Rodollyn) IIE5 Rosough Ratt, Stabtteil IIE6 Rosomery Ray IIE6 Romery Ray IIE6 R	beath etteet	
Belleville 9 Belleville 1 Belleville 1 Belleville 2 Belleville 5 Belleville 1 Belleville 1 Belleville 5 Belleville 1 Belleville 1 Belleville 5 Belleville 1 Belleville 1 Belleville 1 Belleville 1 Bergen Beach, Stabtteil 1 Bergen Beach, Stabtteil 1 Bergen Beach, Stabtteil 1 Bible Joule 1 Biladwell's (Belfare) 381c 1 Biladwell's (Belfare) 381c 1 Biladwell's (Belfare) 381c 1 Biladwell's (Belfare) 1 Biladwell's (Belfare) 1 Biladwell's (Belfare) 1 Biladwell's (Belfare) 1 Biladwell's (Belfare) 1 Biladwell's (Belfare) 1 Biladwell's (Belfare) 1 Biladwell's (Belfare) 1 Biladwell's (Belfare) 1 Biladwell's (Belfare) 1 Biladwell's (Belfare) 1 Biladwell's (Belfare) 1 Biladwell's (Brootign) 1 Borough Jail (Brootign) 1 Borough Jail (Brootign) 1 Borough Jail (Brootign) 1 Borough Jail (Brootign) 1 Botanical Garben 1 Botanical Garben 1 Bowerty Bay 1 Bowerty	Mediord Street	прз
Belmont, Stabtteil IIB4, 5 Benfonhurft, Etabtteil IIB4, 5 Benfonhurft, Etabtteil IIB5 Bergenfield IIB6 Bible Doufe IIB6 Bible Doufe IIC1 Bladmell's (Melfare) IIC1 Bladmell's (Melfare) IIC1 Bladmell's (Melfare) IIC1 Bloomfield IIC1 Bloomfield IIC3 Bloomfield IIC4 Bloomfield IIC4 Bloomfield IIC4 Bloomfield IIC6 Borough Dail (Bront; IIC2 Borough Dail (Bront; IIC2 Borough Dail (Bront; IIC5 Borough Ball (Brooflyn) IIC5 Borough Ball (Brooflyn) IIC5 Borough Ball (Brooflyn) IIC5 Borough Ball (Brooflyn) IIC5 Borough Ball (Brooflyn) IIC5 Borough Ball (Brooflyn) IIC5 Borough Ball (Brooflyn) IIC5 Borough Ball IIC6 Borough Ball IIC6 Borough Ball IIC6 Borough Ball IIC6 Borough Ball IIC6 Borough Ball IIC6 Broobmay Bay IIIC6 Broobmay (Brooflyn) IIC3 Broobmay (Brooflyn) IIC5 Broobmay (Brooflyn) IIC3 Broobmay (Brooflyn) IIC6 Broobmay (Brooflyn) IIC6 Broobmay (Manhattan) IIC61-3	Belleville	II CD4
Benjonhurft, Stabiteil IC5 Bergen Beach, Stabiteil IR5 Bergen Beach, Stabiteil IR5 Bible Doufe IR5 Bickedr Street IR6 Biomfield (Meifare) IR6 Biomfield (Meifare) IR6 Biomfield IR6 Biomfield IR6 Biomfield IR6 Biomfield IR6 Biomfield IR6 Biomfield IR6 Biomfield IR6 Biomfield IR6 Biomfield IR6 Biomfield IR6 Biother IR6 Borough Dail (Bront; IR6 Borough Dail (Bront; IR6 Borough Dail (Brooflyn) IR2 Borough Dail (Brooflyn) IR6 Borough Bart, Stabiteil IR6 Borough Bart, Stabiteil IR6 Borough Bart, Stabiteil IR6 Bomery IR6 Bomery IR6 Bomery Bay IR6 Bomery Bay IR6 Bomery Bay IR6 Broadway (Bront) IR6 Broadway IR	Bellevue Hofpital	II A4
Bergenfeld State IIB5 Bergenfeld IIB6 Bible House IIB6 Bi	Benfonburft, Stabtteil	
Bible House Bladwell's (Weisare) Issic IICI Bleeder Street. III IIAB6 Bloomfielb IIIAB6 Bloomfielb IIIAB6 Bloomfielb IIIAB6 Bogota IIAII IIC2 Bogota IIAII IIC2 Borough Hall (Brook) IIC3 Borough Hall (Brook) IIB2 Blan Rr. 17) IB2 Borough Hall (Brook) IBC4; IIC5 Borough Hall (Brook) IBC4; IIC5 Borough Hall (Brook) IBC4; IIC5 Borough Bark, Stabttett IBC4; IIC5 Borough Bark, Stabttett IICC2 Bostonical Garben IIAB1-3 Botanical Garben IIC2; A4 Bowery Bay IIC4, 5 Bowling Green Builbing IIC4, 5 Bowling Green Builbing IIB3 Brendam, Stabttett IIC3 Broadway (Brook) IIC3 Broadway (Brook) IIC5 Broadway (Brook) IIC3 Broadway (Brook) IIC3 Broadway (Brook) IIC3 Broadway (Brook) IIC3 Broadway (Brook) IIC3 Broadway (Broak) IIC3 Broadway (Manhattan)	Bergenfield	II B5
Bleeder Street. II II AB6 Bloomfield. IIEA Bloomfield. Stabtteil. IIEA Bloomfield. Stabtteil. IIEA Blotheld. IICA Borden Avenue. Iant Borough Hall (Broon; IB2 Borough Hall (Brooflyn) IB2 Borough Hall (Brooflyn) ICA Borough Harl, Stabtteil ICA; IAB1-3 Botanical Garben. IAB1-3 Botanical Garben. IAB2; A4 Bometry Ban. IICA2; A4 Bometry Ban. ICA4, 5 Bomling Green Builbing IIB3 Brendan, Stabtteil IIC3 Brendan, Stabtteil IIC3 Broadway (Brooflyn) IIC3 Broadway (Brooflyn) IIC3 Broadway (Brooflyn) IIC3 Broadway (Brooflyn) IIC3 Broadway (Manhattan) IICD1-3	Bible house	
Bloomfeld, Stadtteil IIE4 Blythebourne, Stadtteil IIC6 Bogota Iant IC2 Borough Hall (Bronk) IB2 Broowegh Hall (Brookyn) IB2 Brorough Hall (Brookyn) IB2 Borough Hall (Brookyn) IB2 Borough Hall (Brookyn) IC5 Borough Hall (Brookyn) IC5 Borough Hall (Brookyn) IC5 Borough Hall (Brookyn) IC5 Borough Hall (Brookyn) IC5 Borough Hall (Brookyn) IC5 Borough Hall (Brookyn) IC4 Bowery Bay IC4, 5 Bowling Green Huilding IIB3 Brendam, Stadtteil IIE3 Brighton Heach, Stadtteil IIC3 Broodway (Brookyn) IIC5 Broodway (Brookyn) IIC5 Broodway (Brookyn) IIC5 Broodway (Brookyn) IIC61-3	Bleeder Street	
Bütthebourne, Stabtteil IIC8 Bogota I IC8 Borben Abenue I IC1 Borough Sall (Bront; 5 IB2 Plan Rr. 17) IB2 Borough Sall (Brooflyn) IC5 Borough Fart, Stabtteil IC6 Borough Fart, Stabtteil IC6 Borough Part, Stabtteil IC6 Borough Part, Stabtteil IC6 Borough Part, Stabtteil IC6 Bowery IC6 Bowery IC7 Bowery Bay IC4, 5 Bowling Green Builbing IC4, 5 Bowling Green Builbing IIC3 Breadway (Bront) IIC3 Brighton Beach, Stabtteil IIC3 Broadway (Brontyn) IIC5 Broadway (Brooflyn) IIC5 Broadway (Brooflyn) IIC6 Broadway (Manhattan) IICD1-3	Bloomfield	IIE4
Borben Avenue I (ant I C2 Borough Hall (Bront; I C3 Borough Hall (Brootlyn) I B2 Plan Ar. 17) I B2 Borough Hall (Brootlyn) I C5 Borough Hall (Brootlyn) I C5 Borough Hall (Brootlyn) I C5 Borough Hall (Brootlyn) I C5 Borough Hall (Brootlyn) I C4 Bootly I C4 Bowery Bay I C4, 5 Bowling Green Builbing II B3 Brendam, Stabttell II E3 Brighton Beach, Stabttell II C3 Broadway (Brootlyn) II C5 Broadway (Brootlyn) II C5 Broadway (Brootlyn) II C6 Broadway (Brootlyn) II C1 Broadway (Broathyn) II C1-13	Blythebourne, Stabtteil	
Borough Hall (Bront; )   IB2	Borben Avenue	IC2
Borough Harl, Stabtteil IC5 Bofton Road IR2 Both IR2 Both IR2 Both IR3 Both IR3 Both IR3 Both IR3 Both IR3 Both IR3 Both IR3 Both IR3 Both IR3 Both IR3 Both IR3 Both IR3 Both IR3 Both IR3 Brendan, Stabtteil IR3 Brighton Beach, Stabtteil IR3 Broadway (Bront) IR3 Broadway (Bronty) IR5 Broadway (Brootlyn) IR5 Broadway (Manhattan) IR3	Borough Hall (Brong; 5	I B2
vorougo Part, Stadtett BC4;1ID2 Vofton Voad IABI-3 Votantical Garben IABI-3 Vowery Bay IICD2 Vowery Bay IICD2 Vowery Bay IICA; 5 Vowling Green Building IIB3 Voedbay (Bronk) IIC3 Voadbay (Bronk) IIC3 Voadbay (Bronk) IIC3 Voadbay (Brooklyn) IIC5 Voadbay (Brooklyn) IIC3 Voadbay (Manhattan) IICD1-3	Borough Hall (Brootlyn)	
Botanical Garben : IA2; A4  Bomery Bap : IICD2  Bowling Green Builbing IIB3  Brenban, Stabtteil IIC3  Brighton Beach, Stabtteil IIC3  Broadway (Bronz) IID-F3  Broadway (Brooflyn) IIC3  Broadway (Manhattan) IICD1-3	Bofton Road	IBC4;1ID2
Bomling Green Building II B3 Brendan, Stadtteil II E3 Brighton Beach, Stabtteil II C3 Broadway (Bronz) II D-F3 Broadway (Brooflyn) II C3 Broadway (Manhattan) II CD1-3	Botanical Garben	IA2; A4
Bomling Green Building II B3 Brendan, Stadtteil II E3 Brighton Beach, Stabtteil II C3 Broadway (Bronz) II D-F3 Broadway (Brooflyn) II C3 Broadway (Manhattan) II CD1-3	Bowery Bay	H CD2
Brighton Beach, Stabtteil HC3 Broadway (Brooffyn) HD-F3 Broadway (Wanhattan) HCD1-3	Bowling Green Builbing	II B3
Broadway (Brooklyn) II D-F3 II C3 Broadway (Manhattan) II CD1-3	Brighton Beach, Stabttetl'	
Broadway (Manhattan) IICD1-3	Broadway (Brookly)	II D-F3
1106	Broadway (Manhattan)	HCD1-3
		1100

9781 Em., nört' Stadtteile, Orte der Umgebung, wichtigste Straßen, deutschen Merrn pläße, Gebäude usw. von New Jork bahnwertstätterden und Zahlen zwischen den Linien | CD5 || bezeichnen die Duadrate des Planes, römisch I oder II davor bedeuten den betressenden Plan.

Remton (wr. numerierten Straßen sind nicht aufgesührt, da im Plan I seicht zu finden.

Remton (fpr. numerierten Straßen find nicht aufgeführt, ba im Plan I leicht ju finden.				
Begründer der	Broadman (Queens)	II DE3, 4	Creftill	II D1
ber physitalische IICD	5   Brong, Stadtbegirt (borough)	II DE2	Criminal Courts (Ariminal-	
thorne (Lincoln IIII)		HE1 HE2	gericht)	I BC5
März, nach alte : HEF		II E1; E9,3	Crosby Street	IBC4, 5 II F3, 4
feffor in Camb: IIDE			Crotona Bart	II D2
har Ronal Sac	und Stabtteil	II CD5	Croton Aquebuct	пеі
don. Wallis' » Ian		IC5, 6 IICD5	Croton Refervoir	II D3
1665 zu der v IID	Brootlyn Institute	IB-D4	Cunard Line, Pier	IAS IBC6
thematische ( IC4,		IB2	Davenport Red	ПГ
A 2 5	Bully Dock	11 C5	David's Island	ПР
bes binomischer HABe		II D4 II C4, 5	Delancey Street	ICD4 IIB2
		II A2	Delawanna	II Da
		II D4	Beftern Ctation	IA4
einer veränderlin IBC		IBC4,5	Dewitt Elinton Part	IAL
men gestattet. 2 IBC		II D5 II DE5	Division Street	I C5 II B6
MUCHOCIII (10 2)		∐В2	Douglaston, Stabtteil	IIF3
ein ähnliches VI IBC	6 Carlton Sill	Ii B2	Dover Street	I C5
Differentialrech II BO	_ 11	IBI	Down Town, Stabtteil	II C4
fil beschäftigte nb) IIA6,		II DE3	Dry Romer	II C7 I BC5
bes Lichtes. 234 IB5	Caftle Garben (Aquarium)	IB6	Duane Street	IBI
Kernrohren zu I IID	Caftleton Corners, Stabtteil	П В6	Dyter Beach Bart	II C6
talaiton (i Stor II III	11 2 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	I C5	Caft Broadway	I CD5
meißen Lichtes i IDE		HE4 HF5, 6	Caftchefter Bay	П EF2 П D5
ben, durch ihre 9 IICs		IB6	Caft houfton Street	I CD4
San Lahtarm fort	Central Part	IB1; II D	Caft Rewart	II AB4
77 L 11L.			Caft Rem Port, Stabtteil	II DES
(j. Newtonsche ID3,		IA6	East Drange	II A3 II CD4; E3
erscheinungen b · ID8,		IBC6	Gaft Cibe Berington Avenue	11 OD4, 12
Primeilminueit ~	3   Chambers Street	IB5	Subway, Tunnel	I C6
Sp. 944). Newt : IAB3		ICDI		II EF6
die ihn unsterbl IBe		IB4 1C5	Ebgewater	II CD2 II B6
geleges (I. othe		II A6	Eighth Avenue	IB1-8
einen fallendert IIC	Cheisea Bart	I A2, 3	Elbribge Street	I C4, 5
erit, nachdem ge I Be		ICD5	Eleventh Avenue	IAI-3
lagen, im »Trac ICS		1 C5 1 B4	Elizabeth	II A5 II A5
oud letter » P. II. II Bi		I C4, 5	Eligabeth Street	I C4, 5
matica« (1687, nel	Church Street	I B5	Ellis Islanb	II C4
Leseur und Jace HC		IBI	Elmhurft, Stabtteil	II E4 II F3
Wright, 1854, 2 11 CD		IBC5 IIF2	Elm Point	II A 7
1871; von Fro   1B5	City Bart	ID6	Englewoob	II CD1
niedergelegt hat. IBC		П D2	Equitable Builbing	IBC6
Grundsätze der :: II C		II E3	Erie Basin	II C5 I A5
hält, ist bis in t IIAB		IBC6	Gifer	II AB3
theoretischen De IC3	Cliff Street	IC5,6	Offer Street	I C4, 5
non Merten ha:		II B2	Evergreen, Stabtteil	II DE4
besorgt u. d. T II CD		II B6	Evergreen Cemetery	II D4, 5
tions, Refractio IIC		I CD4, 5	und Ohrenklinit)	I C3
/1701. Intainist . IV	College of Physicians and		Fairview	II C3
		IABl	Fairmount	II C1 II F6
		HD2	Seberal Shin Narbs	II B4
Dilbut degaters	College Point, Stabtteil	11 E3	Sifth Avenue	IB1-4
fton als »Arithu II C	Columbia Street	ID4	Litto aro. tresodieriau edural	IB1
(ichoch mit seine . ID2		IID3 IB1	Flatbufh, Stabtteil	I C1-4 II D5
(jedoch mit seine. ID2	Columbus Monument	105	Flatbufb Avenue	II D5, 6
dus differentianuf		II B6	Flatbufb Avenue Station	II CD5
numero termin ID6		1106	Flat Bron Builbing	I B3
Lebensjahren u. HC		II CD6	Flatiands, Stadtteil	И D5 ИЕ3
Naubineimaling 11 E	Convent of the Sacreb Beart	пвс	Forbham, Stabtteil u Unip.	II DE2
abtei. Seine 28 IC4,	5 (auf Plan Nr. 13)	II D3	Foreft Sills Stabtteil	II E4
5 Bdc.) heraus UDF		104	Forest Bart	II EA
neue Ausg. 189: IBC		ID5 ID4, 5	Forfoth Street	I C4, 5 II D2
fungen von Bri. HB	Gorona, Stadtteil	HE4	Fort Greene Part	II CD4
of the Life, W1. IIDI,	2   Cotton Erchange (Baumwoll:			II C6
(9 )huft 1860) · ·   HD		I C6 I D6	Fort Samilton	II C5
10.00				
Doit Confesions, (1 Rp.)	Court Soufe (Manhattan)		Fort Bancod.	II CD8

١.	* O. f	***		*****	ma	
	Fort Lafayette	II C6	Sopebale, Stabtteil	HE4	Madison Avenue	I BC1-8
	Fort Lee	II CD2	Soratio Street	I ABS	Mabison Square	I BS
	Fort Schupler	HF8	Soufton Street	IBC4	Mabison Square Garben	IBI
	Fort Tompfins	II BC6	howard Street	IBC5	Mabison Street	I CD5
	Fort Babsworth	II BC6	howland hoot, Stadtteil	ПАБ	Main Sarbor Channel	IIC5
١.	Fort Bafbington, Stabtteil .	IID2	Subjon anb Manhattan Tubes	IAB5, 6	Main Ship Channel	II C7, 8
	Sourteenth Street Caftern		Subson Avenue	I D5, 6	mau	IBI
١.	Subway Tunnel	ID3	Hubson Boulevarb	II B4, 5	Mangin Street	104
	Fourth Avenue	I C2, 3	Subjon City, Stabtteil	II C4	Manhaffet Ban	П Г-2
	Franklin	II AB2	Subjon Bart	IB4	Manhattan, Infel u. Stabt-	
	Franklin Street	IBC5		II CD1-3		II CD3, 4
	Freiheitsstatue (Statue of		hubsonRiver Railroab Station	IAB2	Manhattan Beach, Stabtteil	II D6
	Liberty	II C4, 5	Subfon Street	I B3-5	Manhattan Bridge	I CD5
	Fresh Rills, Stabtteil	II A6	hubson Terminal Builbing .	IB5	Manhattan Life Infurance B.	IB6
	Front Street (Brooklin)	ID5, 6	huguenot, Stadtteil	IIA7	Manhattan Opera House	IAB2
	Front Street (Manhattan)	I C6	hunter Island	IIF2	Manhattan State Lunatic	
	Zulton Marlet	IC6	Lunter's Point, Stabtteil	II D4	Afglum (auf Plan Nr. 23)	II D3
	Julton Street (Broofinn)	II DE4, 5	Sunt Boint	HE3	Manhattanville, Stabtteil	II D2, 3
	Fulton Street (Manhattan) .	IBC5	Jadion Avenue	ID1, 2	Mapleton, Stabtteil	II C6
	Kurman Street	I CD6	Badfon heights, Stabtteil	II E3, 4	Mariner's harbor, Stabtteil	II AB5
	Gansevoort Martet	I A3	Jadfon Street	ID4,5	Martet Street	I C5
	Banfevoort Street	IABS	Jamaica, Stabtteil	IIEF4	Maspeth, Stabtteil	II D4
	Barfielb	II B2	Jamaica Avenue	HEF4	Manwood	II BC1
	Bebnen Channel	II D8	Jamaica Bay	HE6	Melrofe, Stabttetl	II D2
	General Boft Office	1B2	Jamaica Boulevarb	II E5, 6	Mercantile Erchange (Sanbels-	
	Gifforbs, Stabtteil	II AB7	James Street	I C5	börfe)	I B5
	Glenbale, Stabtteil	II E4	Sane Street	IAB3	Mercantile Library	IBC4
	Glen Ribge	II AS	Jan Street (Broofinn)	1 D5, 6	Mercer Street	IB4,5
	(Goerd Street	ID4	San Street (Mangattan)	IB5	Metropolitan Avenue	II DE4
	Golb Street	1D5, 6	Jefferfon Street	ICD5	Metropol. Life InfuranceCo.	IBC3
	Gouverneur Street	I D5	Berome Avenue	II DE2	Metropolitan Rufeum of Art	II D3
	Governor's Island	II C4, 5	Berome Bart Refervoir	HDE2	Metropolitan Opera Soufe .	1 B2
	Cowanus Bay	II C5	Berfen City	II BC4	Mibland Beach	II BC6
l.	Gowanus Flats	II C5	Immigration Station (auf		Miblanb Beights, Ctabiteil .	II B6
l	Grace Church	IBC3	Plan Rr. 25)	п с4	Monroe Street	ICD5
1	Gramercy Bart	IBC3	Inftitution for the Blinbs	1.0.	Montague Street	ID6
	Grand Central Balace	I C1, 2	(Blinbeninftitut)	IAB2	Montclair	II A8
1	Grand Central Bartman	IIEF4	Immoob	II F6	Montefiore Cemetery	II F4.5
1	Granb Central Terminal	IC2	Johnson Street	ID6	Montgomery Street	ID5
	Grand Opera Soufe	I B3	John Street	ID5	Moore Street	I B5
;	Granb Street	I B-D4.5	Joralemon Street	ID6	Moravian Cemetery	II B6
1	Grantteville, Stabtteil		Irving Place	1 C3	Morrifania, Stabtteil	HDE2
ŀ	Grant City, Stabtteil	П В6	Irvington	II A4	Morris Canal	II A2; B4
	(Brant's Tomb(auf Plan Rr.15)	II D3	Rearny	II B3	Morris Street	1 B6
	Grafmere, Stabtteil	II B6	Renfington, Stabtteil	II D5	Morton Street	IB4
ı	Graffn Ban	II E5	Rem Garben, Stabtteil	II E4	Mott haven, Stabtteil	II D3
i	Gravesenb, Ctabtteil	II D6	Kill van Kull	II B5	Wott Street	I C4, 5
H	(Bravesenb Ban	II C6	Ringebridge, Stabtteil	II D2	Mount Loretto, Stabtteil	II A7
١	(Gravesenb Beach, Stabtteil .	II CD6	Ringeland	II B3	Mount Saint Bincent, Alofter	II D1
H	Great Rills, Stabtteil	Ц В7	Ring Street	IB4	Mount Bernon	HEL
Н	Green Ribge, Stabtteil	II A6	Riffena Part	II E4	Rulberry Street	104,5
П	Greene Street		Rreifcherville, Stabtteil	II A7	Municipal Builbing	I C5
Н	Green Boint, Stabtteil		Lafagette Street	IC4,5	Ruseum of Natural History	II CD3
1	Greenwich Avenue	I B3, 4	Laight Street	I B5	Myrtle Avenue	II D4
1	Greenwich Street	[1 B3, 4;	Lardmont.	IIF1	Marrows	II C6
1	Greenwood Cemetery	17.05	Laurel Bill, Stabtteil	IID4 IIF5	Raffau Boulevarb	II EF4 II E4
H			Laurelton, Stabtteil	IIF6	Raffau Beights, Stabtteil	ID6
	Buttenberg		Lawrence	II D3	Nassau Street	120
1	padenfad River			IBC5	(auf Blan Rr. 24)	11 D3
١	palebon		Leonard Street	II C2	Navy Narb	II CD4
ı	ball of Recorbs	I C5	Leron Street	I B4	Reponfit, Stabttetl	II E6
١	hamburg-Amerila-Linie, Bier	IAI	Lewis Street	ID4	Remart	II A4
H	Samilton Sifb Bart	ID4	Legington Avenue	IC1-8	Rewart Bay	II B4, 5
	hammels, Ctabtteil		Liberty (Bebloe's) Island	пс	New Bowery	1 C5
1	barlem, Stabtteil	II D3	Liberty Street	IB6	Rem Brighton, Ctabtteil	II B5
1	barlem River		Linben, Drt	II A5	Rem Dorp, Stabtteil	II B6
	barrifon	II B4	Linben Bart, Stadtteil	II B6	Rem Milford	iici
1	part Island	II F2	Linoleumville, Stabtteil	II A6	Rem Rochelle	HEFI
	hasbroud Beights	II BC2	Linwood	II D2	Rem Springville, Stabtteil .	II AB6
	pawthorne	пві і	Little Bay	HEF3	Remtown, Stabtteil	HEA
1	bell Gate	II D3	Little Falls	II A2	Remtown Creet	HD4
ł	henry Street	ICD5	Little Ferry	II C2	Remtown Creet	II C6
1	berald Square	1 B2	Little Red, Stabtteil	II F3	New Dort Ebifon Bower Blant	IC2
1	hefter Street	I C5	Little Red Ban	II F3	Rem Port Sofpital	I C3
Ц	Sigh Bridge und Bart	HD2	Livingfton, Stabtteil	П В5	New Yort Bublic Library	IB2
	highland Bart	П Е5	Livingfton Street	ID6	New York Theatre	IB2
П	pids Etreet	ID6	Llewellyn Part	II A3	New York Times	I C5
	bigh Street	I D6	Robt	II B2	Rem Jorf University	IBC4;11D2
Ш	Dighwoob	II D1	Longacre Equare	1B2	Rinth Avenue	I AB1-3
	Dillviem Refervoir	HE1	Long Beach	IIF6	Nordbeutscher Llond, Bier	IA2; A4
	papante Society's Rufeum		Long Island	II D-F5	Norbhoff	HCD2
	(auf Plan Rr. 16)	II D2	Long Jeland City, Stadttell		Rorfolt Street	104,5
	hoboten	II C4	Long Jeland City Station .	ID2	Rorth Arlington	II B3
	hoffmann Island	II C6	Long Jeland Sound	II F1, 2	North Beach, Stabtteil	II E3
	holland-Amerita-Linie, Pier	IA4	Lower Ban	11 BC7, 8		II C3
	holland Tunnels	IA4, 5	Lublow Street		Rorthern Boulevarb	HD-F3
	Hollis, Stabtteil		Sutheran Cometery		North Subson Part	HCD1-3
	holy Croß Cemetery		Lynbhurft		Rorth (Subson) River	
	Y-19 coming equity	, 100	and the state of t	1 191	, notion point, Cubiten	,

Roftranb Avenue	II D5, 6	Roofevelt Street	IC5	Trinity Church	1116
Rutlen	II B3	Rojebant, Stabtteil	II C6	Emelfth Avenue	I A1, 2
Dafmoob, Stabtteil	II B6	Rofebale, Stadtteil	IIF5	Union City	
	II D5, 6		II A7	Unionport, Stadtteil	1112
Ocean Avenue		Rohville, Stadtteil			
Ocean Bartway	II D5, 6	Morn Theatre	IBI	Union Square	
Drean Biem Cemetern	II AB6	Rutger's Bart und Street	I C5	Union Turnpife	H EF4
Dib Creedmoor Rifle Hange.	IIF4	Rutherford	II B2	Unionville, Etabtreil	
Old Ferrn Point	II E3	Caint Albans, Stabtteil	IIF4	United Statesvines, Pier	, IA1
Dib Orchard Shoal	II B7	Saint George, Stabtteil	II BC5	Uniteb States Ravn Barb	11)5
Dliver Street	1 C5	Caint Jobn's Cathebral (auf	1	Univerfity Club	IBI
Drange	II A3	Plan Rr. 12)	II D3	Upper Ban	· 11 C5
Drcharb Street	IC4, 5	Saint John's Cemetern	II EA	Upper Montclair	11.12
Djone Bart, Stabtteil	HE5			Up Town, Stabtteil	HCD4
		Saint Lufe's Hofpital (auf	HD3		
Balifabes	HD1, 2	Plan Nr. 12)		Ban Cortlandt Bart	HDEL
Palifabes Part	II C2	Saint Mart's Church	103	Banbam Street	1 B4
Paramount Theatre	1 B2	Saint Michael's Cemetern	HDE3	Banberbilt Coufe	181
Part Avenue	IC1, 2	Saint Patrid's Cathebral	181	Barid Street	I B4, 5
Part Place	I B5	Saint Paul's Church	IB5	Beftrn	1 P5
Park Row und Builbing	IBC 5	Caint Thomas's Church	181	Batefielb, Stabttetl	HEL
Bartville, Stabtteil	II D5	Caint Lavier Church	I B3	Balborf Aftoria Botel	112
Baffaic, Ctabt	П В2	Canbe Etreet	I D6	Baller Etreet	1BC5
Baffaic River			11 C8	Ballabout Bay	11)5
Paterfon	II AB1	Sanbu Boot Bay	II BC8	Wallington	II B2
Bearl Street (Broofinn)	1D5, 6	Canford Point	II E3	Ball Street	1 1 1 1 1 1 1 1
Bearl Street (Manhattan)	I C5, 6	Schraalenburg	II C1	Banamafer's	
Belbam Ban	HF2	Scotland, Leuchtschiff	11 108	Ward Point	HA6, 7
Belham Bay Bart	II E2	Scafide Part	II E6	Barb's Island	11 153
Belhamville	HEI	Secaucus	II BC3	Warren Street	113
Benitentiary	ICD1	Second Avenue	IC1-4	Bafbington Bridge (auf Plan	1
Bennfplvania Railroab Eta-		Seguine Point	II A7	Nr. 5)	H D5
tion (Manhattan)	IB2	Ceventh Avenue	JB1-3	Bafbington Building	1 136
Benniplvania Hailroab Sta=	1	Cewarb Bart	I C5	Bafbington Deignte	11105
tion (Berfen City)	IA6	Chabn Cibe	II CD3	Bafpington Martet	1135
Bennfplvania Railroab Tunnel			11 1)6	Washington Equare	1 134
Bife Street	I C5	Sheriff Street	1104	Bafbington Etreet (Broofinn	1105.6
	1104		I B6		
Bitt Street		Einger Builbing		Bafhington Etr. (Manhattan)	
Pleofant Plains, Stabtteil .	II A7	Sirth Avenue	1B1-3	Watchung	11 A2
Plumouth Church	ID6	Enug Sarbor, Stabtteil	H B5	Bater Street (Manbattan) .	
Plymouth Street	ID5	Bouth Beach, Stabtteil	II C6	Batt's Street	I R4, 5
Polo Grounds	11102	South Channel	11108	Baverly Place	[B3, 4
Bort Morris, Stabtteil	H D3	Couth Ferry Ciation	IBC6	Webfter Avenue	II DE 2
Bort Michmond, Stadtteil	II B5	South Greenfield, Stabttell .	II D6	Beehawten	11 (3
Boft Office (Manhattan)	I B5	South Orange	II A4	Beequahic Part	IIA4
Boft Office (Boftamt; Brootinn)	ID6	Couth Pacific Line, Bier	I A4	Belfare Island	11 D3, 4
	120	South Street		Beft Brighton, Stabtteil	II CD6
Bratt Institute (auf Plan	IID4	Springfielb, Stabtteil	HF5	Best Broadway	1 B4, 5
Rr. 20)			11 F3-5		
Brincef Ban, Stadtteil	II A7	Springfield Boulevard		Beftdefter, Stadtteil	1115
Brince Street	IBC4	Spring Street	I BC4	Beftchefter Avenue	HDE2
Produce Erchange (Produkten:	1	Spunten Dunvil, Stabtteil .	HD1, 2	Weftchefter County Part	HEL
börfe)	I BC6	Stabion (auf Plan Nr. 14) .	H 1)2	Beft Englewood	Hel
Profpect Bart	II CD5	Standarb Dil Company	I B6	Western Union Telegraph	I BC5
Brofpect Street	1 D5, 6	Stanton Street	1 CD4	Beft garme, Etadtteil	111.2
Quarant. Stat. (hoffmann 3.)	II C6	Etapleton, Stabtteil	II BC5	Beft Boboten	H C3
Queens, Stadtbeitrt (borough)	HEF4	Staten Joland	II AB6	Beftleigh, Stadtteil	ILB5
Queensboro Bridge	ICD1	Statue of Liberty (Freiheits-	l	Beft New Brighton, Stadtteil	111:5
Queensboro Subwan Tunnel		ftatue)	II C4, 5	Beft Hem Dort	HC3
Queen's Boulevarb	II DE4	Steinwan, Stabtteil	II DE3	Beft Drange	H A3
Queen's Billage, Stabtteil	IIF4	Stepping Stone	II F2	Beft Chore Hailroad Station	11 03
Race Trad Nanebuct	11 F.5	Stevens Institute	II C4	Beft Sibe 7. Avenue Subman,	
Race Trad Beimont Bart	IIF4	Ctevens Point	I A4	Tunnel	I C6
Ranball Avenue	II E2, 3	Stewart Builbing	II B5	Best Street	I A3 ; B 5,6
Randall's Island	II D3	Stod Erchange	1 B6	Whiteball Building	1 186
Raritan Ban	II A8	Stunvefant Square	I C3	White Ctar Line, Bier	LAS
Ravenswood, Stadtteil	HD3	Sub Treafurn (Unterfchanamt)	IBC6	Whitestone, Stadttell	111:13
Reabe Street	1 B5	Suffolt Street	IC4, 5	White Street	I BC5
Heb Soot	II C5	Sullivan Street	IB4	Billet's Point	1143
Remfen Etreet	1106	Summerville, Stabtteil	11 A5, 6	Billet's Point Boulevarb	1111:13
Richmond, Stadtbes. (borough)	II A B6	Smafh Channel	п с7	Willet Street	1104
Richmond, Etabtteil		Ewinburne Joland	11 C6	Bater Etreet (Broofinn)	I D5, 6
Richmond Bill, Stadtteil	II E4	Tailorville	II CD2	Williamebribge, Stadtteil	
Richmond Turnpite	II AB6	Tammany Sall	103	Williameburg, Stabtreil	11 1)4
Richmond Ballen, Etabtteil .	HA7		nci	Billiameburg Bribge	1114,5
		Teanet			
Ribgefielb	II C2	Temple Emanusel	I B2	Willow Street	
Ridgefield Part	11 C2	Tenafin	II D1	Billow Broot, Stadtteil	II B6
Ribge Street	ICD4	Tenth Avenue	I A 1-3	Winfielb, Stabtteil	11 114
Ribgewood, Stadtteil	II D4	The Beights (Broofinn)	1106	Boobhaven, Etabtteil	II E4
Rifer's Island	111:3	Third Avenue		Woodlawn, Etabtteil	II E1
Riverbale Stadtteil	11101	Thomas Street	1 B5	Booblown Cemetern	II E1
Hiver Ebge	Het	Thompson Street	1B4, 5	Boobmere	11 F 5
Riverfibe Part	H CD3	Throg's Med		Boodribge	H B2
Rivington Etreet		Tiffany Building		Boobrom, Stabttell	11 A7
Robbins Mccf		Tillarn Street	1106	Boobfibe, Stabtreil	
		Times Square		Boobe of Arben, Stabtteil .	HAB7
Rodawan, Stabtteil	H DE6, 7			Boolworth Builbing	IBC5
Rodawan Beach					
Rodawan Boulevard	HEF5	Tomptin's Square	I C4	Booner Etreet	1B4
Rodaman Bart, Etabttell	H F6	Tomplin's Street		Borld Office	105
Rodefeller Inftitute for Medi=		Tomplineville, Stabtteil		Borth Street	I BC5
cal Refearth	IC1	Tottenville, Stubtteil		9)onters	HEL
Rodman Red	HEF2	Tremont, Stadtteil	H 102	Dort Etreet	I D5, 6
Hoosevelt Mospital	IAB1	Tribune Builbing		Boological Garben	

find ber Reibe nach komplementar zu benen ber reflettierten Ringe. If. Karbe (Sp. 456).

Remtoniche Rarbenicheibe (Farbentreifel), Remtone Metall. f. Biemutlegierungen.

Rewtown (fpr. njūtaun), Stadt in Neufühwales, (1921) 28 168 Em., Borort an der Sübseite von Sydnen.

Rewtown and Llanllwchaiarn (fpr. njūtaun-anbtantutgiern; malififch Tre=Newybb), Stadt in Montgomerufhire (Nordwales), (1921) 5666 Em., am Gevern und Montgomernshirefanal, an der Bahn Bhitdurch-Abernstmuth, hat Flanellinduftrie.

Rewtownards (fpr. njutaun-), Fabrifftabt in ber Grifch. Down (Nordirland), (1921) 9587 Ew., am Strangford Lough, an der Bahn Belfast-Donaghadee, liefert Barne, Stidereien, Web- und Strumpfwaren. Rew Ulm (fpr. nju-gim), Stadt im nordamer. Staat Minnefota, (1920) 6745 Em., am Minnefota River, füdw. von Minneapolis, Bahnfnoten, hat Broduftenhandel. Rew Beftminfter (fpr. nju-weg[t]=), Stadt in der fanad. Brov. Britisch=Columbia, (1921) 14495 Ew., 24 km oberhalb ber Mündung des bis hierher für Dampfer Schiffbaren Frafer River, an ber tanad. Bagifitbahn, wichtiger Brodultenmarkt, bat Sagemühlen, Lachsfiicherei. Holzhandel. — N. wurde 1859 gegründet. Retw Windfor (ipr. nju-win(b]fer), Stadt, f. Windfor. Rem Port (fpr. nju-jort; hierzu zwei Stadtplane und Ramenverzeichnis), größte und im Rultur- und Birtichafteleben bedeutenbite Stadt ber Ber. St. v. U., im gleichbenannten Staat (f. New Port State), 775 qkm mit (1927) 5 970 800 Ew., als Groß=R. (s. u.) mit 930 qkm und (1925) etwa 9,35 Mill. Em. größter Wohnplat ber Erde, unter 40° 42' n. Br. (Breite von Reapel), an ber zu einem ausgebehnten Spitem von Buchten und Bafferftraßen erweiterten Mündung des Sudjon (f. d.). Ursprünglich auf die Insel Manhattan (f. d.) beichrantt, hat es fich mit feinen Bororten immer mehr auf das anjtogende Feitland und die benachbarten Infeln (Long Island, Staten Island u. a.) ausgedebnt. Die am Beftufer bes Sudfon im Staat New Jerjen gelegenen Städte Baterson, Bassaic, Newart, Elizabeth, Bayonne, Jerfey City, Hobolen u. a. find feine Bororte. Geit 1898 bildet es mit ber Dehrzahl ber Bororte als Groß-N. (Greater N.) ein einheitliches ftädtisches Gemeinwefen, das für Berwaltungszwede in die Stadtbezirle (boroughs) Manhattan, Brong, Brootlyn, Queens (Long Island) und Richmond (Staten Island) eingeteilt wird. Im eigentlichen R. (Manhattan) wird die Unterstadt (downtown) von ber Oberstadt (uptown) unterschieden. Die größte Längserstredung des Stadtgebiets mißt 56 km, die größte Breitenerstredung 30 km. Der Baugrund erhebt fich an der Gudfpige von Manhattan nur 1,5 m ü. M. und fteigt infelwärte bis auf 75 m. 3m allgemeinen besteht er aus jungen geologischen Gebilden, wird aber in geringer Tiefe von fristallinischen Felvarten unterlagert, die in der Oberstadt, besondere in den Barten, vielfach zutage treten.

- über das Klima f. New Port State. Der wirtschaftliche Aufschwung von Il. murbe vor allem burch die New Port-Bai begunftigt, die fich in eine Aukenbai (Lower Ban) und eine Innenbai (Upper Ban) gliedert, ferner durch den Sudion und den fein Tal fortsetzenden Mohamigraben. Die durch starte Forts gesicherte Außenbai (etwa 300 gkm) wird von ausgedehnten Banten erfüllt, zwischen denen die großen Seefchiffe einen auf 600 m verbreiterten und 13 m vertieften Bugang finden. Die bis auf 1600 m

ber ichmale, auf 7 m vertiefte Arthur Rill ober Staten Island-Sund und ber Kill van Rull führen in die Innenbai (etwa 9,5 km lang und 8 km breit), die zusammen mit dem Cast River und Sudson als eigentlicher hafen bient und von einer ununterbrochenen Reihe von Landungspiers und Lagerhallen eingefaßt ift. Die fleine Infel Governor's Island tragt Festungsbauten, Ellis Island Untunftshallen für Einwanderer und das Einwanderungsamt, Bedloe's Island oder Liberty die Freiheitsstatue, ein Geschenk Frankreichs (1886), beren Fadel als Leuchtturm bient. Der Caft River (f. d.) ift burch bie Felssprengungen bes Bell Gate ( Bollentora) großen

Seeschiffen zugänglich gemacht. Anlage, Bauten, Plage ufw. Die (fübliche) Unteritabt ift als altefter Stadtteil unregelmäßig gebaut und hat enge Stragen. Alle hauptgeichafteviertel enthalt er zahlreiche Borfen- und Bantgebaube, barunter die Brodutten-, Effetten-, Erbol-, Baumwoll-, Metall-, Rohlen- und Gifenborfe. Biele Gefcaftsgebäude erheben fich hier als turmartige Boltenfraper (sky scrapers) bis 240 m höhe (Boolworth Building mit 51 Stockwerken, f. Turmhäuser und Abb. Sohe Baumerte bei Baumert). Un der Gudfpipe ber Insel Manhattan stehen im Battery Bark (8,4 ha) das Aquarium, früher als Caftle Garden als Einwandererhalle benutt, fowie bas Bollgebaube. Bon anbern öffentlichen Bauten ber Unterftabt ift noch das bundesstaatliche Unterschapamt hervorzubeben, mit Bronzestandbild George Washingtons und ungeheuern Edelmetallvorraten; nahe babei liegen Metallprüfungsamt, Handelstammer, am Eaft River die große Fulton-Markthalle, am North River die Washington-Markthalle. Süblich vom City Hall Bart fieht bas Bojtamt (Bundeegebaude); in ber Nähe liegen die Hauptgebäude des Western Union-Telegraphen und des Pofttelegraphen, an ber Guboftseite des Parles Geschäftshäuser der großen Zeitungen. Die Witte des Parles nimmt das Rathaus ein. Es folgen das städtijche Urchivgebäude (Hall of Records), bas Stewart Building mit dem ftabtifchen Schatamt, bas neue Municipal Builbing, Gerichtsgebäude und Staatsgefängnis (Tombs), Bolizeigebaube und die ältern Gebäude der R.-Universität. Rercantile Library, Bollsbildungsinftitut Cooper Union. Bemertenswerte Rirchen find im untern Stadtteil die gotische Trinith Church mit 86 m hohem Turm und die alte Saint Baul's Church. Die hervorragendsten Geschäftsstraßen der Unterstadt sind Bowern, Wall Street (große Bankhäuser) und Broadway. Als 30 km lange Hauptstraße schneidet letterer Manhattan und ist bis zur 30. Straße ber Schauplag eines unermeglichen Bertehre.

Die (nördliche) Oberftadtift regelmäßig gebaut, mit von S. nach Norden laufenden breiten Sauptstraßen (avenues) und fortlaufend numerierten Querstragen (streets) von O. nach B., die den North River mit dem Gaft River verbinden. Sier ftehen viele Beichäftshäufer, darunter riefenhafte Barenhäufer. Die Fünfte Avenue ("Fifth Avenue") ist die eleganteste Wohnund Berfehreftrage der Beldariftofratie, mit den bebeutendsten Sotels und Gastwirtschaften, prächtigen Rlubhäusern, Balaften und Rirchen (tath. Saint Batrid's Cathedral sowie die seit 1892 im Bau befindliche großartige Cathedral of Saint John the Divine). Siewird jedoch als vornehme Wohnstraße immer mehr durch die Bark Avenue verdrängt. Hervorragende ofverschmalerten, 35 m tiefen Narrows (. Engen .) und | fentliche Bauten find hier Wetropolitan Opera Soufe,

Sippodrom, Sauptpostamt, Madison Square Garben. Carnegie-Balle für Ronzerte und Bortrage, Offentliche Bibliothet (R. Bublic Library), ftabt. Runftmufeum (Metropolitan Mufeum of Art), Runftafademie (Rational Academy of Design), Raturhistorisches Museum, Columbia-Universität. Mausoleum des Generals U. Grant. Im gangen bat das eigentliche N. 650 Rirchen und Bethäufer. Den nittlern Teil ber Oberftadt nimmt ber Bentralpart (4 km lang, 0,8 km breit, viele Denlmäler) ein, ber Haupterholungsplat ber New Porter, neben dem es noch zahlreiche andre Bartanlagen gibt, z. B. Riverfide Bart (70 ha) am Sudfon und im äußersten Norden Ban Cortlandt Bark (428 ha), Brong Park (342 ha) mit Botanischem und Boologischem Garten (mit großartiger Bogelsammlung) und Belham Bay Bark. Zwei Bafferleitungen (alter und neuer Croton-Aquadult) und ein Sammelbeden (4,5 Mill. cbm) im Zentralpark versorgen N. mit Trink und Rupmaffer.

In Broofinn ift die belebteste Beichafteftraße Fulton Street; Clinton Street und Clinton Abenue gelten als ichonfte Wohnstraßen. Wichtige öffentliche Gebaude find: Stadthaus, Gerichtshaus und Bundesgebaude mit Postamt und Bundesgerichtshof, Bratt Institute und Brooklyn Institute of Urts and Sciences. Im NB. die Unlagen, Trodendock und Berften bes vereinsstaatlichen Geearsenals und Rriegshafens (Navy Yard). Der ausgebehnte Profpect Bart (220 ha) mit einem Gedentbogen für die im Burgerfrieg Gefallenen bietet großartige Ausblide auf die A .= Bai, bas Bäusergewirr und das Meer. Seinem Namen Dormitory (>Schlaffaal«) Rem Ports entspricht Brooklyn nicht bloß als Wohnstadt der Rem Porfer Geschäftsleute, sondern auch als Friedhofsstadt (Greenwood

Cemetery, 190 ha). Die übrigen Bororte sind als Wohnorte ber in

Manhattan arbeitenden Bevöllerung von Bedeutung. Die Bevolterung betrug 1700 erft 6000 Em., 1790: 33 131, 1820: 124 000, 1900: 3 437 202 und 1920: 5621151 Em. Bon den fremdgeborenen Beigen (38,7 v. H.) waren 1920: 900 000 Briten und Iren, 690 000 Deutsche, 800 000 Italiener, 220 000 Ruffen, 160 000 Bolen; dazu tommen 1,64 Mill. Juden und 200 000 Reger.

Induftrie, Sandel, Bertebr. Die Leichtigkeit von Beaug und Beriand begunftigte die Entwidlung einer riefigen, vielfeitigen Großinduftrie, befonders Betleibungeinduftrie, Buderraffinerien (namentlich in Broofinn), Drudereien, Großichlächtereien, Gießereien und Daschinenfabriten, Tabatverarbeitung, Beritellung bon Seiben, Möbeln, Klavieren, Dlodewaren, Schmudfachen usw. Noch wichtiger ift R. als Sandels-, Bantund Borfenplat. über R. geht fast die Salfte bes pereinsstaatlichen überfeebanbels, und zwar mertete 1925/26 die Einfuhr 2274,6 Mill., die Ausjuhr 1716,1 Dill. \$. D. ift auch der Saupteinmanderungshafen ber Ber. St. Im überfeeischen Bertehr find 70 regelmäßige Dampferlinien beichäftigt. Schiffsverkehr 1926/27 (Netto-Reg. E.): überseeverkehr Eingang 23.85 Mill., Ausgang 26,09 Mill. Rüftenverlehr Eingang 13,54 Mill., Ausgang 12,88 Mill., inegejamt 75,36 Mill. Netto-Reg.-T. Rege Binnenschiffahrt nach dem Innern besteht auf hudson und N. State Barge Canal. Labe-, Loich- und Landungseinrichtungen und Lagerhäuser erstreden fich über 100 km am Ilfer. Dem Landvertehr dienen außer der Il. Central= und der N.=Newhaven=Hartford=Babn mit dem Grand Cen=

vaniabahn (die durch Tunnel unter Rorth- und Ca? River N. mit Long Island und New Jerfen verbindet auch alle von Jersey City ausgehenden Linien. Eiel trifche Strafenbahnen, Soch- und Untergrundbahnen durchlreuzen R. in allen Richtungen. Ein Gifenbabn tunnel zwischen Broofinn u. Staten Island ift im Ban

über den Harlem River führen zahlreiche Brüden, darunter die 426 m lange high Bridge und die 730 m lange Bafbington Bribge. Mit Broofinn und Queens ist das eigentliche R. durch Fähren, sechs Unterwasser tunnel und fünf Brüden verbunden (Brootin- Can River-Brude, 1827 m lang; Manhattanbrude, 2900 m lang; Williamsburgbrude; Queensborobrude; Sollen torbrüde [j. Tafel »Bruden II., 20 und III, 1]), mit Jerfen City burch Sähren, die Subson and Manhattan Eubes (Röhrentunnel) und den neuen Holland-Tunnel

Dem Geldvertehr bienen gegen 200 Banten; bie durch das Clearinghouse ausgeglichenen Geschäfte betrugen 1924/25: 276,9 Milliarden \$, weit über die Balfte famtlicher Bant-Clearings ber Ber. St. v. L. Diefes Ausmaß des Wirtichaftelebens ertlärt ben Beinamen von N.: Empire City. R. ift Gis vieler Ronfuln; das Deutsche Reich ist durch einen Generaltoniul und zwei Ronfuln bertreten. - Den Boftvertebr vermitteln als Zentralen bas R. General Boit Office (mit etwa 4500 Briefträgern und 45 km Robesoil leitungen), die City Hall, Subson Terminal, Grand Central Station und das Broofing General Boit Ch fice (1600 Brieftrager). Dem Sanbelsministerium in Bafbington unterfteben (1926) alle 15 Luftpoftlimen wovon aber nur wenige, 3. B. die Linie zwischen R und San Francisco, Regierungseigentum find. It N. münden Linien von Boston, Atlanta und Chicaco (Nachtverlehr). N. ist auch Hauptquartier für den Rational Air Transport und die Meronautische Hanbelstammer von Amerita«. An Unterfeelabelgeiellschaften finden sich in R. unter andern die 2111 21me rica Cables (mit 51 Kabeln), die Commercial Cable Co. (26) nach den Azoren und Europa, die Beffern Union (40) nach England. Die Radio Corporations von Amerika betreibt nicht nur nabe R. die Funtitationen von Rocky Boint (Long Island) und Tuderion (New Jersey), sondern auch den R.-Rundfunt mit 16 Stationen, Die 15 Mill. Menichen erreichen fonnen. Bilbunge- und Wohlfahrtewefen. Bu ben hunderten von öffentlichen, Korporations., Brivat., Fac. und höhern Schulen tommen 10 Univerfitaten und Colleges, barunter die Columbia University (1754 gegr.; 1925/26: 13392 Stub.), die R. Univerfith (1831 gegr.; 31 657 Stub.), City College (1847 gegr.; 1926: 10341 Stub.), Sunter College (1870 gegr.; 1926: 3500 Stubentinnen). Un Theatern weift R. 414 auf. die aber z. T. Kinozweden dienen; eigentliche Linos gibt es 286. Das Metropolitan Opera House hat Wellruf. Die befanntesten Ronzertfale find Academy of Mufic, Median Sall, Carnegie Sall, Madison Square Varden, Symphony, hippodrome. Unter den vielen öffentlichen Bibliotheten (vgl. »The American Library Directorya, 1923) find die bedeutenoften die Rublit Library (2,97 Dill. Bde.; 1911 aus ber Berichmelzung von Aftor-, Lenog- und Tilden Library bervor-gegangen) und Mercantile Library (219000 Boe.) Die wichtigften Belehrten Befellichaften in R. find: The hispanic Society of America (gegr. 1904, bod stens 100 Mitglieder, Organ: »Revue Hispanique«). Umerican Geographical Society of R. (gegr. 1852, 1926: 4000 Mitglieber, Organ: The Geographical Reviews tral-Bahnhof und dem riefigen Bahnhof der Bennint- [feit 1852]), N. Historical Society (gegr. 1804, 1926:

700 Mitglieber, veröffentlicht: »Publication Fund | Series. »Quarterly Bulletina), American Mumismatic Society (gegr. 1858, 1926: 627 Mitglieder, berbyjentlicht: »Numismatic Notes and Monographs«). Bon ben Qunftsammlungen ift die bedeutenbite das Metropolitan Museum of Art. Das American Museum of Natural History enthält umfangreiche Sammlungen. - In R. ericeinen viele Tagesblätter, wodentliche und monatliche Zeitschriften, barunter als wichtigite und in größter Auflage verbreitete bie deutschen »Rem Porler Staatszeitunge, »Rem Porler Serolde und Bollszeitunge, bann The Sune, New York American«, »New York Herald«, »New York Times«, »New York Tribune«, »New York World«.

Un Boblfahrtsanftalten befigt n. viele Dofpitaler und argtliche hilfestationen, Baifenhaufer, Miple und Freibaber. Die brei Infeln im Caft River tragen ausschließlich bifentliche Unstalten. Die Feuerwehr ist wegen ihrer Tüchtigkeit und Schnelligkeit be-

rühmt und umfaßte 1927: 6229 Mann.

Die Berwaltung untersteht einem auf 4 Jahre gewählten Bürgermeister (mayor), fünf Bezirkvorstehern (borough presidents) und einem auf 2 Jahre gewählten Stadtrat (Board of Aldermen) aus 65 Mitgliebern. Reben verfchiebenen Boligeis, Stadt- unb Graffchaftsgerichten (County Courts) figen hier auch noch staatliche und bunbesstaatliche Berichte und ein Jugendgericht (Children's Court) mit 7 Richtern.

Die Umgebung ift fcon; bas malerifche Ufer bes Sudfon begleiten freundliche Landfige. Beliebte Musflugsorte find die Geebader auf Conen Island und füdl, von Sandy Hoot sowie die Catstill Mountains

und bas Abirondadgebirge.

Sefdicte. Die erfte Ansiedlung. 1614 von den Hollandern angelegt, wurde 1627 von Beter Minnewit (f. d.) als Neu-Amsterdam organisiert; sie erhielt 1664 nach der Eroberung durch die Englander den heutigen Ramen. Im Revolutionefrieg hielten bie Englander die Stadt 1776-83 befest. 1789 murde hier George Bashington als erster Bräsident der Ber. St. v. Al. ausgerufen. 1785—90 war N. Sip der Bundesregierung. Literatur. Appleton, Dictionary of Greater N. (1900); Gratacap, Geology of the City of N. (1902); H. H. Billon, N. Old and New (1903, 2 Bbe.); E. S. Roberts, N. (1904, 28de.); »Baedefere: Ber. St. (3. Aufl. 1909); »Grieben«: R. (1927); Sarah Comit od. Old Roads from the Hearth of N. (1915); A. E. Beterion, N. asan 18th Century Municipality (1919). New York American (for. nju-jort-american), große bemofratische New Porter Tageszeitung, gegründet 1882, gehört zur Bearftpreffe.

Rew Porter Staatezeitung (fpr. nju-jorter-), größte deutsche Tageszeitung in den Ber. St. v. A., Organ der demokratischen Partei, gegründet 1834.

New York Herald (fpr. njū-jort-bereib), bedeutendite politische Tageszeitung in den Ber. St. v. A., 1835 von J. Gordon Bennett (f. d. 1) gegründet, kein Barteis, ionbern ausgesprochenes Radprichtenblatt. Dit ihr verbunden ist eine Abendausgabe: Devening Telegrame, eine Wochenausgabe und feit 1878 eine in Baris ericheinende Ausgabe für Europa.

New Port State (fpr. nicijort-fiet, abgefürgt N. Y.), einer der 13 ursprünglichen Staaten der Ber, St. v. M. heute der vollreichite und wichtigfte, 127433 gkm mit (1927) 11423 (100) Ew. (89,7 auf 1 9km), erstredt fich vom Atlantischen Ozean bis zur lanadischen Grenze, an Santt-Loreng-Strom, Ontario- und Eriefce. Die Geefüste ift nur furg, umschließt aber in der New York- ben 1385 490 Arbeitnehmer gablte und Erzeugnisse

Bai (f. New York, Sp. 1230) ben besten atlantischen Raturhasen Rorbamerikas. Der hubson bient bis Trop als ausgezeichnete Binnenschiffahrtsstraße, und im Quellgebiet bes Mohamt führt ber niebrigfte, bequemfte libergang ins Geengebiet. R. umichließt bie Ausläufer ber Gubappalachen, besonders die Catstill Mountains (f. b.; Slibe Mountain 1282 m) und bie westlichen Uferanhöhen bes Subson (Subson Sighlands) sowie die Anfange ber Nordappalachen, namentlich bas lanbichaftlich icone Abironbacaebirge (f. b.). Der flachbügelige Beftteil ift von Gefchiebelehm überbedt (ausgezeichneter Aderboben). Rur bie Täler ber lataraltenreichen Flüffe Blad River, Obwego und Genesee sowie die Fingerseen (f. d.) find teilweise tief eingeschnitten. Durch ben Staat führt ber jest jum New Port Barge Canal erweiterte Erielanal (f. b.) vom Sudion zu ben großen Seen, während den Sudion ber Champlainkanal mit dem Sankt-Lorenz-Strom ein Schiffahrtetanal mit bem untern Delaware verbinbet. Go befist R. bas vollfommenfte Binnenwafferstraßenspitem an ber atlantischen Seite ber Ber. St. Das Alima ift auch in unmittelbarer Küstennähe tontinental und im Binter recht talt. Die Stadt Rem Port hat 11,2° mittlere Jahre&wärme, 23,9° im Juli, —0,9° im Januar, niedrigste Temperatur —21,1°, im Nordteil des Staates dis —43°. Im Juli steigt die hitse bise öfters dis auf 40°; hitseperioden sind nicht setten. Die Nieberschlagemenge beträgt in Rem Port 1150 mm, weiter landeinwärts bis 900 mm. Auf ber Rufte liegen öfters bide Rebel. Die Balber bestehen vorwiegend aus Rabelholz (Beimutsticfer, Schierlingstanne), Gide, Ahorn, Buche, Larde, Birle.

Die Bevölkerung betrug 1790: 840 120, 1820: 1372111 Röpfe. 1920 gab es 2786112 Fremdgeborne (26,8 v. S.; bavon 545 173 aus Italien, 529 240 aus Rugland, 295 650 aus Deutschland, 284 747 aus Irland, 172959 aus England und Schottland, 151 172 aus Bîterreich, 111974 aus Kanaba), Neger 198483 (1,9 v. S.), Indianer 6135. Lettere (Irolefen) bewohnen seche Reservationen, find zivilifiert und treiben Landbau. Die (1924/25) 13275 öffentlichen Schulanitalten haben 2306331 Schüler. Bon ben 42 Colleges und Universitäten find hervorzuheben die Staatsuniversität und die Columbia-Universität, beide in New Port, die Cornell-Universität in Ithaca und die Syracuse-Universität in Syracuse. Außerdem bestehen noch zahlreiche theologische, juriftische, medizinische, pharmazeutische, landwirtschaftliche, musikalische und

andre Rachiculen.

Die Landwirtschaft ist hoch entwickelt und wird vor allem durch die Bedürfnisse der Stadt New Port beherrscht. 1925 gab es 188754 Farmen mit 77981 gkm Land. Sauptertrage licfern Safer, Mais, Beizen, Rartoffeln, Sopfen, Tabak, Obit (Apfel, Bfirfiche) und Trauben (vor allem an ben Fingerfeen). Die Biehzucht hat umfangreiche Molfereiwirtschaft hervorgerufen. An Farmvich gab es 1926: 419000 Bferde, 7000 Maultiere, 1374 000 Rinder, 509 000 Schafe und 262 000 Schweine. Die Fifcherei (Bochfee-, Ruiten- und Binnenfischerei) ist sehr ansehnlich; auf die Auftern entfällt die Galfte des Fangwerts. - Dineralien find reichlich vorhanden; der Mangel an Rohlen wird durch die naben Unthrazitgruben Benninlvanias ausgeglichen. Die Ausbeute an Eisenerzen, Ton, Salz. Zement, Baufteinen, Gips, Erdöl und Maturgas wertete 1924: 96,4 Mill. \$. - Grogartig entwidelt ift die Industrie, die 1923 in 38 186 Betrieim Berte von 8960,6 Mill. \$ herstellte: Bekleibungsindustrie, Papierherstellung, Druderei, Berlag, Schmelzereien, Bersandschlächterei, Tabak-, Holzverarbeitung, Müllerei, Bäderei, Eisen-, Stahlindustrie, elektrische Maschinen, Molkerei u. a. Noch wichtiger sind Hanbel und Berkehr, die durch Eigenproduktion, geographische Lage des Staates und New York überragende Stellung als größten Hasens der Erbe begünstigt werden. Die Handelsstotte beträgt ein reichliches Biertel von der der Ver. St., der gesante Schissverkehr ein reichliches Drittel von dem der Ver. St. Die Eisen bahnen hatten 1926: 16377 km, die Schissanäle 1025 km Länge. — N. hat 62 Counties. In den Kongreß entsendet es 2 Senatoren und 43 Abgeordnete. Hand ist Albanh.

Geschichte. N. wurde von Champlain und Subson 1609 entdedt, von Hollandern 1614 zuerst besiedelt, 1664 von den Engländern erobert, 1674 endgültig erworben. Im Revolutionskrieg war es 1776—83 in der Gewalt der Engländer. Lit.: E. Hoberts, N., the Planting and the Growth of the Empire State (1887, 2 Bdc.); F. Rapp, Die Deutschen im Staate N. mährend des 18. Jh. (1884); Prentice, History of N. (1900); Tarr, The Physical Geography of N. (1902); C. Lincoln, The Constitutional History of N. (1906).

Rew Port State Barge Canal (fpr. njū-jort-ftetbarbis-tangi), fow. Eriefanal.

New York Times, The (fpr. 1962-njū-jörk-taims), in New York erschienende demokratische Tageszeitung, gegründet 1851. Lik.: E. Davis, History of the N. Y. T. 1851—1921 (1921).

New York Tribune, The (pr. Mengisjörtetribinn), täglich und außerbem in einer über alle Staaten der Ber. St. v. U. verbreiteten Wochenausgabe erscheinenhe politische Zeitung, Hauptorgan der republikanischen Partei und der Schutzöllner, gegründet 1841. Rexö, Stadt auf Bornholm, sow. Neksö.

Regö, ban. Schriftsteller, sow. Undersen-Regö.
Nexum (lat.), im altrömischen Recht formelles Geldbarlehnsgeschäft, bei dem das Erz vom Darleiher dem Schuldner zugewogen wurde (daher »per aes et libram, d. h. mittels Erz und Waage) und der Schuldner bei Richtrückzahlung als Schuldknecht (nexus) haftete.

Nexus (lat.), Band, Bufammenhang; rechtliche Ber-Ren (fpr. na), 1) Dichel, Bergog von Eldingen (1808), Fürst von der Most (0) wa (1812), franz. Marfchall (feit 1804), \* 10. Jan. 1769 Saarlouis, † 7. Dez. 1815 Paris, Cohn eines Bottchers, Schreiber, 1788 gemeiner Soldat, 1796 Brigadegeneral, wurde für die Einnahme Mannheime Frühjahr 1799 Divifionsgeneral, 1801 Generalinspettor der Kavallerie. Er entschied 1805 durch seinen Sturm bei Elchingen die Kapitulation von Illm, fämpfte dann 1806 bei Jena, 1807 bei Friedland als »der Tapferste der Tapfern«. In Spanien behauptete er 1808—11 durch glanzende Waffentaten feinen Huhm. 3m ruffifchen Feldzug siegte er bei Smolenst und an der Mostwa. Auf dem Rudzug befehligte er die Rachhut und rettete beim übergang über die Berefina die Trummer bes Beeres. 1813 murbe er 6. Sept. von Bulow bei Dennewiß geschlagen, fampfte 1814 bei Brienne, Chalons-fur-Marne ufw. Nach Napoleons eriter Abdantung wurde er durch Ludwig XVIII. Mitglied des Kriegerats und Bair. Bon Royalisten gefränkt, trat er aber 4. März 1815 bei Augerre zu Napoleon über

tampfte 16. Juni bei Quatrebas und befehligte bei Waterloo bas Zentrum. Auf der Flucht nach ber Schweiz wurde er ergriffen, als Hochverrater von ter Bairstammer verurteilt und im Garten des Luxeme bourg erschoffen. Seine »Mémoires« (2 Bde.) erschienen 1833. Lit.: Rieffen, Maricall N., ein Lebens bilb (1902); Andriot, N. (1914); Bonnal, La vie militaire du maréchal N. (1910-14, 3 8be.); Boucharbon, La fin tragique du marechal N. (1925). - Seine Söhne waren: Jofeph Rapoleon, Fürn von ber Mostowa, \* 8. Mai 1803 Baris, † 25. Juli 1857 Saint-Germain-en-Lege, 1831 Bair, 1849 Abgeordneter, 1852 Senator, 1853 Brigadegenerat; Michel Louis Felix, Bergog von Eldingen. \* 22. April 1804 Baris, † 16. Juli 1854 Gallipon (Türlei), 1851 Brigadegeneral, starb im Krimfeldzug an der Cholera; Napoléon Senry Edgar, Grai. \* 20. März 1812 Paris, † baj. 13. Oft. 1882, wurde 1852 Aldjutant Napoleons III., 1857-70 Senator. 1863 Divisionsgeneral.

2) Jenny, Gangerin, f. Burbe-Rey. [haptin. Rez perces (fpr. ne-parge), Indianerstamm, fow. Ca-Rgambo, wildes, von räuberischen Tanguten bewohntes Gebirgeland am obern Huangho, füdl ben Rulu Nor. Lit.: Tafel, Meine Tibetreise, Bb. 2 (1914); Koslow, Mongolei, Umbo ufw. (1923). ngami, Schilffumpf an der Nordgrenze ber Ralabari 950 m ü. M., in tiefer Senlung des Südafrifanischen Bedens. Er mar bei seiner Entbedung (1849 burd Livingstone) ein See von 770 qkm und hat seitdem ständig abgenommen. Bon NB. ber führen Seuenarme des Tauche oder Tioge (im Oberlauf Aubange. Olavango genannt) in ber Regenzeit Baffer zu; nad D. fließt er durch ben Botletle bei Hochmaffer zur 150m tiefern Mataritaripfanne ab. Die Uferlandichaften find wildreich, die Bflangenwelt ift durftig (Alfagien, Balme, Baobab, Sterculia). Lit.: Baffarge, Du

Kalahari (1904).
Rganhnei (Unhwei, Nganhwei, Anbui), dine.
Brovinz am untern Jangtieliang, von diesem und dem Guaiho bewässert, 143 900 qkm mit (1922) 19 832 665 Ew., hat nur im waldreichen Süden eine Erdebung (Huangschan, 1400 m), ist sehr fruchtbar und lieier viel Bauntwolle, Reis, Tee, Seide. Die Industrie sertigt berühmte Tusche, Ladwaren, Seidens und Baumwollzeuge. Hauptstadt ist Nganting, Bertragsbasen sind Buhu und Köngdu. Lit.: Haprovinse du Ngan-Hoei (1893).

Rganking (An-king), hauptstadt der chines. Prop. Nganhuei, etwa 500000 Ew., am Jangtsekiang, wichtiger handelsplag. — über die Industrie j. Rganhue. Rgantung, chines-mandichur. Stadt, s. Anzung. Rgari-korsum, westlichster Bezirk von Tibet, an den Kilijen Sattedich und Gartok.

**Ngatik**, Atoll der Oitfarolinen, 20 km lang, 8 km breit, von etwa 230 Menichen bewohnt, 1773 entdeckt. Auf dem bei Hochwasser überstuteten Rifftranz ruben neun Inselden, deren bedeutendste N. ist.

Rganbere (N'g aumdere), Stadt der Fulbe im Grasland Innerlameruns, etwa 15 000 Em. jüdl. vom frühern Deutich-Adamana, 1150 m ü. M., befeitigter Grenzort der Fulbe auf dem Beg zum Kongo untrüher großer Stlavenmark, ift Knotenhunkt wichtige Handelswege und hat zahlreiche Faltoreien. — K. wurde 27. Aug. 1915 von den Deutichen aufgegeben. Pgo, Stamm der Semang in Trang-Patalung (Melattahalbiniel), etwa 400 Köpfe.

und entichied damit den Sturg der Bourbonen. Er | Rgoto, Name für den Unterlauf des Dicha, des rechten

Nebenflusses bes Sanga, die zusammen eine 500 km lange, ichifibare Bafferftrage bilben. Um R. liegt die 1899 gegründete südöstlichfte Regierungestation R. ber frühern beutschen Rolonie Ramerun.

Raornu (Ungornu), Stadt im frühern afritan. Reich Bornu (heute Rigeria), etwa 20000 Ew., vom Beitufer des Tschadiees wegen der überschwemmungen weiter lanbeinwärts verlegt.

Raobe (Ramba), Bantuvolt in Renialand, etwa 3-4000 Ropfe, treiben Biehjucht und Felbbau, haben Dorfaltefte (feine Sauptlinge), vermischten fich, durch Die Majai nach S. verdrängt, mit den Rifuli zu einem Bolf mit einheitlicher Sprache. Lit .: Laft, Grammar (1885); S. Sinde, Vocabularies of the Kamba etc. Languages (1904); C. B. Sobley, Bantu Beliefs and Magic (1922).

Rauru, Landichaft im fruhern Deutsch-Ditafrifa, bis 2500 m hoch, zum Ditafritanischen Schiefergebirge gehörig, von Zufluffen des Bami entwaffert, bat maldige Bohenzüge. In den fruchtbaren Flugtalern gedeihen Buderrohr, Bananen, Raffce und Rafao. Die Bevolferung besteht vornehmlich aus Banguru.

Rgurungas, Bafferlocher in verichiedenen Teilen des Sanditeingebiete Ditafritas, bisher nicht einwandfrei ertlärt, bedeutungsvoll als Trintplage.

N. H., 1) = Rormalhöhenpuntt; 2) Abkürzung für Rhb. = Reuhochdeutsch. (New Hampshire. Nhrg., bei Tiernamen: Alfred Rehring (f. d. 2). Ni, chemisches Zeichen für 1 Utom Ridel.

N. J. = Rem Berjen.

Riabi (Niari), Oberlauf bes Kuilu (f. b. 1).

Riagara (indian., »Donner ber Baffer«; engl. Hussprache: naidgera), der 58 km lange Teil des Lorenzitroms zwischen Erie- und Ontariosee, der dort um 100 m fällt und die Grenze zwischen Kanada und dem nordameritanischen Staate New Yort bildet. Meift



Riagarafălle.

1200 m breit, umfließt er nach dem Austritt aus dem Eriefee bie waldige Insel Grand Island, ichieft in milden Schnellen (»Ra= pidea) mit startem Befäll dahin, wird durch die Ziegeninsel (Goat Island) nodmals geteilt und bildet zwijchen Städten den beiden Niagara Falls (f. b.) die berühmten, 49 m hoben Niagarafälle (fiebe Texttarte). Der ameritanische Fall ist 322 m, der Kana= difche oder Sufeisen= (horieihoe=) Fall in feiner Aurve 915 m breit. Bon ber ungebeuern Maife des fturzenden Wajjers, 425 000

cbm/min, geben etwa neun Behntel über ben fanabischen Fall. Bon beiden Seiten tann man hinter die riefenhafte Baffericicht ber herabiturgenden Gluten vordringen, die am Fuße des Falles eine 57 m tiefe Sühlung ausgewühlt haben. Ein besonders icones Schauspiel gewähren die Fälle, wenn fich im Winter riefige Gismaffen bilben. Unter den harten Ralfbanten der Oberfläche lagern weichere Diergelichiefer, die ger-

sett und ausgewaschen werden, sodaß der überhangende Ralfitein in großen Maffen nachfturzt. Dadurch acht ber jedenfalls erst nach ber Eiszeit entstandene & ill jährlich 0,82—1,37 m zurück. Unterhalb des Falles zwängt fich ber Fluß zwischen 100 m hohen Felswänden (in ber Borge, »Schlucht«), nur 90 m breit, hindurch, fodaß er in der Mitte der Whirlpool Rapids (»Schnellen«) 6-7 m höher ift als an ben Ranbern. Bei einer Wendung in lodern glazialen Ablagerungen bildet er den Bhirlpool, ein freisrundes Beden mit beftigen Wirbelbewegungen. Dann fließt er breit und rubig bahin, freugt das N.-Estarpment, wo einft der Fall lag, und mündet 11 km unterhalb von Lewiston und Queenstown in den Ontariosee. Den N. überspannen 2 Gifenbahnbruden und eine dem elettrifchen Bahn-, Bagen- und Fuggangerverfehr bienende Stahlbrude. Die Schiffahrt umgeht die Falle auf der tanabifchen Seite im 43 km langen Wellandfanal, ber ben Sohenunterschied in 26 Schleufen überwindet. 1824-1833 erbaut, 1882-87 erweitert und für 1500 t-Schiffe zugänglich gemacht, wird er seit 1914 für Geeschiffe ausgebaut. Die Bassertraft der Fälle ist auf 6 Will. PS geschätt. Ein Teil davonwird durch einen Felsentunneltanal ausgenußt, der den Fluß 2km oberhalb der Fälle anzapft, unter der Unionsstadt Riagara Falls hindurchführt und durch eine großartige Turbinenanlage Rraft liefert, die auf große Entfernungen weiter geleitet wird. Auf der tanadischen Seite befindet fich eine entfprechende Zentralftation. Die dortigen Fabrilen liefern besonders Karborundum, Ralziumfarbid, Aluminium, Natrium, Phosphor, Kerrotitan, Anatron, Chlortalt ufw. Lit.: 3. R. Gilbert, N. Falls and their History (1895); Grabau, Guide to the Geology of N. Falls (1901); J. B. B. Spencer, The Falls of N. (1907). **Niagara Falls** (fpr. naiğgera-faois), zwei Städte beis derfeits der Niagarafälle, die eine im Unionsstaat New Port, (1925) 57 033 Ew., Bahnknoten, lebte lange nur von der Fremdenindustrie, entwidelte sich aber durch Ausnuhung der Wasserkraft der Fälle schnell zur Fabrifftadt. Flugabwärts liegt der Ortsteil Guspen. fion Bridge, gegenüber die fanadische Stadt N., (1921) 14764 Ew., Fabrititadt. Bgl. Niagara.

Riagarafalt, Stufe der Silurifchen Formation in Nordamerila.

Riagufta, Stadt in Briechenland, f. Niaufta. Miambara, Stamm ber Bari in Bentralafrita.

Niam-Riam (A-Sandeh, Mundo, Manganja, D-Madichata, Matrata, Babungera), großes, ben Nuba verwandtes Mijchvolt in Zentralafrita, am Bazellenfluß (etwa 2,5 Mill. Röpfe), dringt vom untern llelle gegen den obern Ril vor. Bermandt find die Dor und die Rredich. Die R., mittelgroß, rotbraun, zeigen hamitischen Ginschlag, tragen Fellschurg, viertantige Strohmüße und wenig Schmud. Tätowierung und Zahnfeilung find gebräuchlich. Die Kegelhütten stehen, zu Dörfern vereinigt, auf den Feldern, die Frauen und Stlaven bearbeiten; die Männer jagen. 21's Baffen bienen Langen, Dolde, Gabel, Burfmeffer, ovale Schilde, felten Bogen und Bfeile. Die R. treiben funftvolle Solgichnigerei, Töpferei und Schmiedefunft, find Rannibalen, haben Baterrecht und Totemismus. Die Toten werden figend oder in hohlen Baumitammen liegend beerdigt. Große Macht haben die Zauberer. Die N. bilden mit den Mangbuttu u. a. eine Sprachgruppe. Lit.: Schweinfurth, Im Berzen von Afrika (1878); Junter, Reifen in Afrita (1889-91, 3 Bbc.); Colombaroli, Primi elementi di lingua A-Sandeh (1896). Rigname (Rhangwe), arabische Riederlassung in Belgisch-Rongo, mit einigen hundert Em., am Lualaba (i. Kongo), 530 m ü. M., einst Hauptpunkt ber arabischen Sklavenhänbler und Schnittpunkt von Karawanenstraßen, hat gegenüber Kindu und Porte b'Enfer an Bedeutung verloren.

Rianfa (Rhanza, Nianfa), in Zentralafrika Bezeichnung für Gee; z. B. Bictoria N. (Ulerewe) u. a. Riap, Stamm der Jakun im S. der Malakka-Halbinfel, fpricht einen malaiischen Dialekt.

Rigrafafee (Rjarafee, Rharafee), f. Gjaffifee. Rigri (Riadi), Oberlauf des Kuilu (f. d. 1).

Rias, gebirgige, bewaldete Insel Riederländich-Indiens, weitl. von Sumatra, 4772 qkm mit etwa 400000 Ew. (Altmalaien), meijt Bauern und Fischen. Lie.: Kleiweg de Zwaan, Die Insel N. (1913—15,3 Tie.). Piasepetrowstis Eawod. Bergwertsort im rusi. Uralgebiet, Bez. Swerdlowsk, (1926) 9865 Ew., an der Rias (zur Usa) und der Bahn Kalino-Berdjausch, hat Eisengießerei und Hüttenwerk.

**Rigifaland** (Ryafaland-Protektorat. bis 1891 Matolololand, bis 1907 Britijd-Bentralafrila), britisches Schutgebiet, 103 482 akm. (1925) 1205 801 Em. (1458 Beige, 724 Ufiaten), zwifchen Bortugiesiich-Oftafrila, Nord-Rhodesia und dem frühern Deutsch-Ostafrika, umfaßt die fruchtbaren Hochlander am Rjaffafee und Schirefluß und greift feit 1891 am Schire weit nach Bortugiesisch-Oftafrita vor. R. ist ein Sochland (1000 m ü. M.) aus altfristallinischen Schiefern und Granit, überlagert von Lateritlehm. Die Einwohner find Bantu, durch vorstogenbe Sulu im 19. Ih. in unruhiges Wanderleben versett. Ungebaut werben Raffee (befonders um Blantyre), Tabat, Tee und Reis. Erfolgreich ist ber rasch anmachiende Unbau von Baumwolle. Die Biehaucht (1925: 124038 Rinder, 85675 Schafe, 182594 Biegen, 47492 Schweine, 271 Pferde, Giel und Maultiere) liegt meift in ben Sanden ber Eingebornen. Sandel wertete 1925 in der Einfuhr 591654 £, in der Ausfuhr 564926 £ (Tabat, Baumwolle, Tee). Die Bertehrserichließung erftrebt Unichluß an bie Safen von Portugiesisch-Oftafrika und Berbindung mit dem Tanganjikafee. Jener bient die Schire-Pochlandsbahn (280 km), an der die wichtigsten Orte von N. liegen (Fort Johniton am Njaffafee, Regierungsfiß Somba, Blantyre, wichtigfter Ort mit etwa 6000 Em. frund 400 Beiße], Port Herald), dieser die Stevensonstraße von Raronga am Mordwestende des Minffafees nach dem Tanganjilajee. Gine Telegraphenlinie stellt die Berbindung her mit Udichidichi am Tanganjilafee und Fort Jameson in Nord-Rhodesia. - N., feit 1889 britisches Schupgebiet, hat seit 1907 eigne Berfassung fowie Gouverneur. Lit: \*Colonial Office Reports on N. Protectorate« (jährlich); S. S. Murray, A Handbook of N. (1922).

Rigsfase (Njassa, Nyassa, Niandscha, Bantu, sproges Vassers), Süßwassersein Südostafria, 478m ü. W., 550 km lang. 22—55 km breit und 26 500 gkm groß, im nördlichen Eeil bis 745 m tief. Der N. it das Südende bes Ostafrikanischen Grabens (s. d.), von dessen hor Dereftegung in den gabelarug verzweigten Eeisstikans und des Ruaha-Grabens ihn der Querriegel bes jungvulsanischen Kondegebirges trennt. In derunmittelbaren Fortiegung des Grabens sich des Schire, der den N. iüdlich zum Sambesi entwässer, der den N. iüdlich zum Sambesi entwässer, die ent tiefer Einrig zwischen hoben Bergmassen und öffinet den Keg zum Indicken Ozasa (Schire, der den N. vereinigt find, waren Gemeingut des Ausduckung den Kolken Volken Bolles in weitesten Arch Erinds und beruhten auf Erinmerungen an die Völker wanderung. Der Stoff wurde in der Wilderrheim nach Erichsis wirden der gebichtet (s. Edda). Das R. hat in der 2. Hälter weitergebildet (s. Edda). Das R. hat in der 2. Hälter wei

(alte Stranblinien). Bon ben wenigen Unterplaten find die besten Mpondo, Karonga und Ameliabai (Biebhafen). Begen häufiger Sturme, beiondere bes »Mwera« (Südosipassat), und starten Bellenschluge ist die Schiffahrt schwierig. Das Kima der tierreichen Uferlandschaften ist angenehm, boch macht die Trodenzeit fünstliche Bemässerung nötig. Die Ginwohner find Bantu. Das Nordufer und zur Salfte das Ditufer gehören zum frühern Deutich-Ditafrita, ber füdliche Led bes Ditufers zu Bortugiefijch-Ditafrita, alles übrije zu Rjaffaland. — Als Marawifee fcheint ber & ichon im 16. 3h. den Bortugiefen befannt, im 17. ron ihnen befahren worden ju fein; er wurde 1859 von Livingitone wiederentbedt. Lit.: Gilela Freb. Der R und das deutsche Ryassaland (>Mitt. von Forschungsreisenden aus ben beutichen Schutgebieten. 1914: B. B. Johnson, Nyasa: The Great Water (1922). Rianlibaum, f. Melaleuca.

Piansiól (Riavuliöl, fpr. nikūlis, Gnomen ol.), das Desisilat der in Reutaledomien »Riavulis genammen Melaleuca viridistora, ist in seinen Eigenichasten und seiner Zusammensehung dem Kajeputöl sehr abnlick. Riausta (Riagusta), Stadt im griech. Romos Salonil, etwa 5000 Ew., 80 km westl. von Salonil, am Westrand der Kampanianiederung, hat derühmten Weinbau, Seiden und Bollberstellung. — N. war 1822 Mittelpunkt des mazedomischen Aufstands.

Miawarongo, Fluß in Ostafrita, s. Aagera. Nibelungen, in der deutschen Sage ein Königsacschlecht, nach dem Stammvater Atbelung (Soon des Nebelßa) genannt, mythischer Natur. Ribelunge Soone Schildung und Ribelung sowie ihre Neden erschlug Siegfried, überwand den zwergischen Basallen Alberich und gewann damit das Schwert Balmung, die Tarnsappe und den reichen Nibelungenhort. Daher beißen er und seine Wannen nun R. Als sich nach Siegfrieds Ermordung die Burgundenkönige den Schaß angeeignet haben, wird der Name auf sie und siegfried

Ribelungenlieb, mittelhochdeutiches ritterliches Epos auf nationaler Grundlage: der Burgundenkönig Bunther gewinnt die Sand der Königin Brunbild durch beren Bezwingung mit hilfe Siegfriede (in der Tarntappe), bem er feine Schwefter Priembild (f. b.) gur Bemahlin gibt. Infolge eines Rangftreits wird Brunbild durch Kriembild beleidigt, wofflr hagen von Exonie, Gunthers Oheim und Basall, Siegfried auf der Jagd ermordet und fich beffen Schatz aneignet. Rriembid rächt, mit bem Sunnentonig Egel verheiratet, ihren ersten Bemahl, indem fie ihre Berwandten (Die Ribel unge) einlädt und mit Hilfe Dietrichs von Bern töten läßt und 3. T. eigenhändig niedermacht, worauf in selbit von hildebrand erschlagen wird. Die Sagen, die in dem N. vereinigt find, waren Gemeingut des beutschen Bolles in weitester Bedeutung bes Ausbrude und beruhten auf Erinnerungen an die Bollermanderung. Der Stoff murde in der Bilingerzeit vom Miederrhein nach Standinavien Abertragen und bier weitergebildet (f. Edda). Das R. hat in der 2. Salite des 12. 36. mohl ein biterreichischer Ritter, der an der Donau aut Bescheid wußte, verfaßt. Es ist in Strophen gedichtet, die aus vier paarig gereimten, durch Einschnitt gegliederten Langzeilen bestehen (Ribelungenitrophe); ber Unbang. bie Rlage (i. d.), ist in turzen Reimpaaren gedichtet. Wir besigen bas während ber erften Jahrhunderte nach der Abfaffung

ragua.

von benen brei Bergamenthanbichriften bes 18. Ih. find und unter ber Bezeichnung A (hohenems-Minchener), B (Santt Galler) und C (Hohenems-Lagbergiche, jest in Donaueschingen) die wichtigften find. Babrend bes 16. und 17. 3h. war bas N. fo gut wie vericollen. 3m 18. 3h. entbedte hermann Obereit auf Schlof Sobenems eine Sanbidrift (C), aus der Bobmer » Triembilbens Rache« (1757) abbruden ließ. Eine pollitändige Ausgabe, beren erfter Teil auf A berubt, ericien in Ch. S. Denllers . Sammlung beutscher Bedichte aus dem 14. bis 16. 3h. (1782). Aber erft burch p. d. Sagens Bemühungen wurde das R. Gegenftand wiffenschaftlicher Forichung. Lachmanns Suvothefen von ber breifachen Entitebung und überarbeitung sowie von seinem Zusammenwachsen aus 20 Liebern haben fich nicht gehalten, doch die Forschung nachbaltig angeregt; lange trennte ber Streit um das R. die beutsche Philologie in zwei Lager. Heute ift der Stand der Forschung in der Ribelungenfrage, besonders auf Grund von 28. Braunes und M. Seus-1ers Arbeiten, folgender: Die Sanbichrift B enthält im großen und ganzen ben ursprünglichsten Text, der eine ilberarbeitung besältern öfterreichifchen Epos darftellt. Er wird zwiichen 1191 und 1204, während Bolfger Bischof von Bassau war, entstanden sein; die »Klage« in der Fassung B ist jeboch von einem berzoglichen Bayern nach 1214 verfaßt. Die Fassung C, die Widersprüche zwischen dem R. und der »Rlage« B zu beseitigen sucht, liegt noch nach 1214 und ist wahrscheinlich 1226-28 von einem Bittelebacher Dienstmannen verfaßt. - Die wichtigften Musgaben find bie von R. Ladsmann (1826; 5. Huft. 1878); F. Barnde (1856; 6. Huft. 1887) und & Bartich (1870-80,3 Bbe.). überjegungen von & Simrod (1827; 58. Aufl. 1906; burchgef. von Holz, 1909), A. Schroeter (2. Aufl. 1902, im Beromaß ber Stange), S. Ramp (1918, mit Erflärungen). Erläuternde Ausgabe mit Simrods übersetung von Frene (1918). Lit.: 28. Braune, Die handschriftenverhältniffe bes N. (1900); B. Bilmanns, Der Untergang ber Ribelunge (1903); G. Sols, Der Sagen-freis ber Ribelunge (1907); Abeling, Das R. und feine Literatur (1907; Suppl. 1909); G. Roethe, Ribelungias und Baltharius (1909); S. Fischer, über die Entitehung bes N. (1914); Friedr. Bilbelm, Ribelungenftudien (1916); A. Beuster, Ribelungenfage und R. (2. Muft. 1923). - Unter ben felbstänbigen Dichtungen der Reuzeit find Sebbels dramatische Trilogie »Die Ribelungen« (1862), Jordans Epos »Die Ribelunge (1869) und R. Bagners vierteiliges Dufildrama Der Ring des Ribelungen« (1863) die bedeutenditen; unter den bilblich en Darftellungen die Beichnungen von B. v. Cornelius und bie Freslen Schnorrs von Carolsfelb in der Refibenz zu München. Ribelungentreue, Schlagwort, mit bem nach ben Borten Fürst Bülows im Reichstag 29. März 1909 bie Bundnistreue des Deutschen Reiches zu Diterreich-Ungarn in der bosnischen Krise bezeichnet wurde; bas Schlagwort wurde 1914 erneuert und viel migbraucht. Misbu (sawei Bus), japan. Münze vor 1871 aus geringhaltigem Gold. zulest = 2,82 R.M. **Ricaa.** Stadt, 1. Niläa.

Nicaea, alter Rame von Rigga.

Ricander, Larl August, schwed. Dichter, \*20. März 1799 Strängnäs, † 7. Febr. 1839 Stodholm als Beamter ber igl. Kanglet, erweit sich als Epigone ber Romantik in seinem Drama »Das Runenschwert« (1820) und in seinem Romanzenzyklus »Der Löwe in

2hrif (1825 und 1827; »Samlade Dikter«, 1839-41, 4 Boe.), von einer italienischen Reise befruchtet, ift geidmactvoll, doch ohne Eigenart.

Nicandra Adans., Gattung der Solanageen mit der einzigen Urt N. physaloides Gart. (Giftbeere, Ubb), in Beru, frautig mit hellblauen Blüten und fünf verlehrt-herzförmigen Relchlappen, die, bei ber Fruchtreife bedeutend vergrößert, häutig, netig genervt find und die nabezu fattlofe, famenreiche Beere gang einhüllen; ift in Europa vielfach Zierpflanze.



Ricanifdes Glaubensbefenntnis (Symbolum Nicaonum), auf dem eriten allgemeinen Konzil zu Nitaa (325) verfakte, nach langem Rampf (f. Urianismus) durchgesette Glaubensformel, lehrt die Wesenseinheit (Homoufie) des Sohnes mit dem Bater. Lit .: Loofs, Der authentische Sinn bes nican. Symbols (1905); M. E. Burn, The Council of Nicaea (1925). Ricanisch-tonftantinovolitanisches Glaubendbefenntnie (Symbolum Nicaeno-Constantinopolitanum), unter ben Schut bes zweiten blumeniichen Konzile zu Konftantinopel (381) gestelltes Belenntnis, bas zweite ber ötumenischen Sombole (f. b.), bas Crebo ber lath. Meffe, enthält die Lebre von der Trinität (f. b.) in der als wesentliches Kennzeichen christlicher Rechtgläubigleit betrachteten Beftalt. Bgl. Arianismus. Lit.: J. Runze, Das nicanisch-l. Symbol (1898). Nicaenum, das Ricanifche Glaubensbefenntnis. Nicaragua, größte ber 6 mittelamerikanischen Republiten (f. Rarte bei Mittelamerita), zwifchen 10° 45' und 15° 6' n. Br. und 83° 10' und 87° 35' w. L., 118 453 qkm mit (1920) 638 119 Ew. (5 auf 1 qkm), zwischen Honduras, Costarica, dem Stillen Dzean und dem Karibischen Meer. Den Diten bildet bas Dosquitoterritorium (f. d.), bessen Flacklüste nur schlechte Bafen hat, treffliche dagegen die pazifische Ruste (f. Sp. 1247). Den Hauptteil bildet ein zum Karibischen Meer abgedachtes, bis Mica=

1800 m hohes, vorwiegend aus alttrijtallinischen und palaozoischen, von Borphyr, Diorit, Melaphyr, Diabas fowie von Andefit und Bafalt durchfetten Felsarten be itebendes Bergland, an das fich im O. die 25-75 km breite

alluviale und tertiare Ruftenniederung anlehnt. Gud westlich davon zieht sich von der Fonsecabai zur Mundung des Rio San Juan eine mur bis 46 m hobe Grabenfente mit dem Nicaraguas und dem Managuasee. Im Bestreil dieses Grabens liegt eine Reihe junger, z. T. noch tätiger Bullane, 3. B. der Cofegüina (1158 m; furchtbarer Luebruch 1835), Biejo (1780 m), Ometepe (1557 m). Ihre Aufichüttungen haben den Boden fruchtbar gemacht, weshalb hier fich die Hauptmaffe der Bevölkerung zusammendrängt und die wichtigber Wüster (1839), beijen held Napoleon ist. Seine | sten Städte jowie die hauptbahn des Landes liegen.

THE

Sübwestlich von der Senke erhebt sich die kleine, reich bevölkerte Sierra de Managua. Starke Erdbeben sind an der Südwestsiete von N. nicht selken. Die größern Flüsse (Coco oder Wank River, Rio Grande, Bluesield River und San Juan), in der Küstenniederung schissen vor ihrer Mündung gesäpkliche Barren und in ihrem Gebirgslause zahlreiche Schnellen.

Rlima, Pflanzen- und Tierwelt, s. Mittelsamerika. Ein gewaltiger, weithin undewohnter Urmaldstreisen (mit Grassluren dazwischen) trennt die Mosquitolüste vom Hauptteil des Landes.

Die Hauptmaffe ber Bevölkerung (69 v. H.) find Triguenos (Mischlinge von Beigen und Indianern); bagu kommen vielleicht 20000 ungivilifierte Indianer Sumo, Misquito u. a.; die hochstehenden Nahuastämme, z. B. Nicarao, find ausgestorben). Die Bahl ber Beigen ift gering (16,8 v. S.). Reger und Bambos wohnen hauptsächlich an ber atlantischen Rufte (9,5 v. S.). - Die Boltsbildung ift vernachläffigt; es gibt brei Universitäten (facultades): in Managua, León und Granada. Die rom.-tath. Rirche unter einem Ergbischof in Managua ist die herrschende; boch besteht Religionsfreiheit. — Hauptbeschäftigung ift Aderbau, namentlich auf Bananen, Buder, Dais und Bohnen (Sauptnahrung des Bolles); Raffee, um Managua, León und in den Hochtälern befonders von Deutschen und Nordameritanern angebaut, ift hauptausfuhrgegenstand vor Bananen, Zuder, Silzern und Gold. Unfehnlich ift auf den öftlichen Graslandschaften die Rinderzucht. Die meist von nordamerikanischen Gesellschaften betriebenen Bergwerke liefern Gold und Silber. Die unbedeutende Industrie erzeugt besonders Seife (auch für die Aussuhr) und Bretter. — Die wichtigsten Häfen sind Corinto und San Juan bel Gur am Stillen Dzean sowie San Juan del Norte (Greytown) am Karibischen Meer. Die Einfuhr wertete 1926: 10,3 Mill , die Ausfuhr 13,0 Mill. Córdoba. Sie geht überwiegend nach den Ber. St. v. A. 1923 waren 340 km Bahnen im Betricb; Dampfschiffe verkehren auf dem Nicaraguasce und dem Rio San Juan. Schiffseingang 1925: 1792 Fahrzeuge mit 786 689 Reg. I. - 1923 gab es 180 Bojtanitalten, 14 290 km Telegraphenleitung, 6365 Ferniprech= linien. - Müngein beit ift feit 1912 die Cordoba gu 100 Centavos, dem amerikanischen Dollar gleich, aber nur in Gilberftuden ausgeprägt. Die Finanglage ift schlecht, das Papiergeld entwertet. Geit 1893 ift das metrifche Dag- und Bewichtsinftem in Bebrauch.

Berfassung, Berwattung usw. Nach der Ber= faffung vom 5. April 1913 wird der Präfident auf vier Jahre gewählt; der Kongreß besteht aus zwei Kammern, einem Abgeordnetenhaus mit 40 auf vier Jahre und einem Senat mit 13 auf feche Jahre gewählten Mitgliedern. R. ift in 13 Departamentos und 2 Comarcas (Diftrifte) eingeteilt. Hauptstadt mar früher León, jest ift es Danagua. — Das Deutsche Reich wird durch den Gesandten in Guatemala vertreten fowie durch Konsulate in Managua, León und Mata= galpa. — Es bejteht Dienstpflicht vom 18.—45. Jahr; Die Stärke des Friedensheeres wechselt (1920: 1000 Mann); Kriegsstärke etwa 75 000 Mann. N. hat feine Marine. - Die Flagge (f. Tafel »Flaggen II «, 8) zeigt die Landesfarben Blau, Deiß, Blau wagrecht gestreift, in ber Mitte bas Staatsmappen. - Das Wappen (f. Sp. 1246 und Tafeln » Wappen «) zeigt in einem phramidenförmigen, von Waffen und Fahnen untgebenen Schild in Blau fünf aus dem Meer aufsteigende

mittlern Berg einen Pfahl mit der nimbierten we Freiheitsmüße, darüber einen Regenbogen.

Gefdicte. R., erft ein Teil von Guatemala, nig it 1821 mit diesem von Spanien los, wurde 1823 exe ber fünf Bereinigten Staaten von Mittelamerila it und befam 1848 eine Berfassung. Um 1. Jan. 1843 z feste England San Juan (feitbem Grentown genamm von wo aus der Kanal von R. über den Isthmus p führt werben sollte. 1855-60 suchte ein nordamen fanischer Abenteurer, William Balter, R. den 😸 St. v. A. anzugliedern und wurde von diesen als Li sident anerkannt. Dagegen verwahrten fich Salvader Honduras und Costarica und erklärten 1856 de Krieg, dem sich Guatemala anschloß. Walter wurk schließlich gestürzt und erschoffen. Darauf erlange N. von England die Abtretung des Mosquitolante (endgültige Unnerion erft 1895). Unionsversuche en Guatemala, Salvador, Honduras und R. ichenena 1851, 1861, 1889 und 1896. Längere Beit geidnen sich R. durch verhältnismäßig friedliche Berbalimie vor den andern mittelamerikanischen Republiken aus. Den Krieg mit Honduras (1893) beendete der Predent Santos Zelaya, der 1894 eine neue Berjakung gab. 1909 gingen aus einer Revolution General 🖘 T. Estrada als Bräsident und Adolso Diaz als 🕾 präsident hervor. Ersterer war aber nordameritan ichen Bunichen nicht zugängig u. mußte zu Dias' ( u ften abbanten, ber 1911-17 jeden Bunfch ber Hordame ritaner erfüllte; zu beffen Schupblieb eine nordameria nische »Gesandtschaftsgarde« im Brafidentenvaler # Managua. Díaz gejtand 18. Febr. 1916 den Rordam ritanern bas Recht zu, einen Ranal zu bauen (f. Mices gualanal) und brach 20. Mai 1917 die diplomaii der Beziehungen zu Deutschland ab; sein Rachfolger Emiliano Chamorro erllärte 7. Mai 1918 den Krieg. Ems im Mai 1922 mit Panamá drohenden Krieg verboren die Nordamerikaner, und Februar 1923 erklärte 👀 ghes, daß hinfort in Mittelamerika nur legal gewählt Brafidenten bon ben Ber. St. v. U. anerfannt per ben würden. 1924 wurde unter nordameritanide Militärkontrolle Carlos Solórzano zum Brändente. Juan Sacaja zum Bizepräsidenten gewählt. Racheme Revolte wurde Oktober 1925 Emiliano Chamons Kriegsminister; Solórzano trat 14. Jan. 1926 zuric am 17. Jan. wurde Chamorro vom Senat gewälk die Ber. St. v. A. verweigerten ihm jedoch die Anatennung. Die Liberalen fammelten fich unter Good in Guatemala, nordameritanische Truppen beieste 7. Mai Bluefield, Chamorro trat 1. Nov. purūd. 🖎 folgte 12. Nov. 1926 Adolfo Díaz, den die Ber. E v. A. sofort anerkannten und gegen Sacaja, der 🛍 Dezember 1926 zum Brafibenten ausrufen ließ, unter stüpten; Sacasa erhielt Hilfe von Mexito. Um 7. 1. 1927 wurde Baffenstillstand, im Juni ein Bundne vertrag mit den Ber. St. v. Al. geschloffen: R. versch tete auf das Recht, Kriege zu erklären, verpflichtete na den Ber. St. v. Al. Baffenhilfe zu leiften, gestattete ter Ber. St. v. Al. jederzeit bewaffnete Intervention in L erhielt dafür eine Unleihe von 20 Mill. \$. frellte jedoch Zölle, Finanzen, Polizci und die Präsidentenwahl 📼 ter nordamerikanische Kontrolle. Um 13. März 1938 annullierte der Kongreß von R. diesen letten Funt. Bräfident (bis November 1928) ift Diag. Bal. Latein

pen (f. Sp. 1246 und Tafeln-Bappens) zeigt in einem | Lit.: E. G. Squier, Travels in N. (1852, 2862); phramidenförmigen, von Baifen und Fahnen und Scherzer, Banderungen durch A. (1857); G. Riedergebenen Schild in Blaufunf aus dem Weer aufsteigende lein, The State of N. (1898); G. B. G. Balter. Relienberge, hinter denen die Sonne aufgeht; auf dem Ocean to Ocean, an Account of N. and its People

(1902); A. Merg, Beitr. zur Klimatologie und Sp. brographie Mittelameritas (1907); 3. Bravo, Geografia descriptiva e histórica de N. (1909); v. Blais, Picaraguaholz, f. Rotholz. (9t. (1927).

Ricaragnahola, f. Rothol3. [92. (1927). Picaragnafanal, murdegur Berbindung bes Atlantijchen Dzeans von San Juan del Norte (Grentown) mit bem Stillen Ozean bei Brite icon im 16. 3h. geplant. Geit 1864 bestand ein Berlehr burch Dampfer auf bem Fluffe Can Juan und bem Ricaraquafee nebit anichließendem Landweg nach San Juan del Sur. Die Arbeiten einer 1889 in New York gebildeten Nicaraqua Canal Construction Company murben mit ber durch die Unionsregierung erfolgten übernahme des Panamakanals (f. d.) 1891 eingestellt, da die Ausführung beiber Ranale nicht in Frage tommen fonnte. Die Entwidlung bes Berkehrs auf dem Panamakanal ift aber fo ftart, daß beffen Leiftungefähigkeit in abfehbarer Zeit überschritten werden wird. Es leben da= ber die Bestrebungen gur Berftellung des Nicaraguatanale wieder auf (vgl. Nicaragua, Geichichte), obwohl deffen Länge nabezu 300 km betragen wird und feine Bautojten bis zu 3/4 Milliarde \$ geschätzt werden. Lit.: Simmons, The N. (1900); Shelbon, Notes on the N. (1902).

Ricaragnafee (ber alte Cocibolca der Gingebornen, fpr. tothis), größter Gee Mittelameritas, 33 m ii. Dl., 163 km lang, bis 72 km breit, 80 m tief und 7705 akm groß, hat viele Infeln und Rlippen. Bemertenswerte Inseln find Ometepe (277 gkm; mit den Bultanen Ometebe, 1557 m, und Madera, 1329 m), Bapatera, die Solentiname-Infeln und die Corralesgruppe bei Granada. Der Il. ift vom Stillen Ozean durch ben 20 km breiten und 46 m hohen Isthmus von Rivas getrennt. Sein Abflug im GD. ift ber Gan Juan (f. d.). Bon den zahlreichen Zuflüffen ist der bedeutenbite ber Rio Frio. Der It. ift fiidreich (auch baifische). Die Schiffahrt ist wegen ploglich eintretenber Sturme gefährlich. Bichtigfte Bafen find Branaba, San Carlos und San Ubaldo.

Ricargo, füblichfter, ausgestorbener Stamm ber Nabua mit febr altertumlichem Dialett, zwischen Nicaraquajee und Bazififchem Ozean, maren Alderbauer und formten robe Steinbilder. Lit .: Squier, Nicaragua (1852); Boballius, Nicaraguan antiquities (1886). Ricaftro, Stadt in der ital. Brov. Catanzaro. (1921) 19339 Em., an der Bahn Sant' Eufemia-Catangaro, Bifchofefig, hat Burgruine, marme Quellen, Gninnafium, Wein- und Olbau, Seifenfabriten, Brennereien. Riccolini, Giovan Battifta, ital. Dichter, \* 29. Cft. 1782 San Giuliano bei Pifa, † 20. Sept. 1861 Florenz. Seine erste Tragodie: »Polissena« (1810) murde von der Accademia della Crusca preisgefront. 3m . Nabuccoa (1816, erft 1819 in London anonnin gedrudt) geißelt M. den firchlichen und weltlichen Defpotismus. Mit der »Matilde« (1815) näherte er fich der romantischen Schule (vgl. Zardo, G. B. N. e F. Schiller, 1883). 1827 trat er mit seinem volkstümlich= jien Drama »Antonio Foscarini« hervor. In »Giovanni da Procida« (1817 gefdyrichen, 1830 aufgeführt) geißelt er die Fremdherridajt; rühmlich befannt wurde R. durch »Arnaldo da Brescia« (1843), mehr ein dramatifches Gedicht als eigentliches Drama und daber nie aufgeführt. »Opere edite et inedite« von Wargivlli (1863-80, 10 Bbe.); Auswahl der Tragodien (1892, 2 Bde.). Lit.: M. Baldini, Il teatro di G. B. N. (1907); M. Buajtalla, Vita e opere di G. B. N. (1917). 2) Ernefto, Sanger, f. Batti (Adelina).

be' Medici, \* 1363 Florenz, + dai. 4. Febr. 1487, fammelte und topierte Sandidriften alter Rlaffiter (in der Laurentiana).

Riccold di Liberatore, ital. Maler (von Bafari irrtümlich Mlunno genannt), \*um 1430 Foligno, +1502, führte unter B. Bogolis Cinflug Frestomalereien in Santa Maria in Campo por Foligno aus. Bon feinen Tafelgemälden, die einen etwas verzerrten ichwärmerifchen Ausbrud in ben Besichtern zeigen, find bie hervorragenditen: eine Bertundigung Daria (1466. Binatothet in Verugia), ein Altarwert mit Kreuzigung und Auferstehung (Batikan in Rom) und eine Beburt Christi (1492, San Niccolò in Foligno).

Nice (fpr. nig), franz. Name von Mizza.

Ricephorus, byzantin. Raifer, fow. Nifephoros.

Nicer, rom. Name bes Nedar.

Riceta (Mitetas), altfirchl. Schriftsteller um 400, Bischof von Remesia (Romatiana) in Dacien, ichrieb eine Unterweifung für Tauftanbidaten. Wahricheinlich stammt auch das Tedeum (f. b.) von ihm. Lit .: U. E. Burn, N. of Remesiana, his Life and Works (1905): Batin, N., Bischof von Remefia (1909).

Ricetius, driftl. Beiliger, \* mahricheinlich in Reims, + 5. Dez. 566 Trier ale letter feltiich-romifder Bifchof (feit 527 oder 532), mahrte Sitte und Recht gegenüber den Ausichweifungen der Könige Theudebert I. und Chlotar I. Feit: 1. Oftober.

Richiren (ipr. nitidis), 1222-82, einflugreicher jaban. Briefter und Bründer ber nach ihm benannten budbhiftischen Selte (f. Japan, Beichichte, Sp. 246). Lit .: M. Unejali, N., the Buddhist Prophet (1916).

Richirenismus (fpr. nitfd.), eine im 13. 3h. bom fl. Richiren gegründete Gette des japanischen Buddhismus, bort in der Berehrung des Saddharma-punbarela-futra, das mit bem Buddha gleichgefest wird, bas Seil erblidt und Wertheiligfeit verwirft. Gie ift noch heute fehr verbreitet; ihre Briefter, denen fein Bolibat vorgeschrieben ist, werden auf einer eignen Hochschule in Totyo ausgebildet. In neuester Zeit sucht man den N. fozial auszugestalten. Lit.: Catoms, Der N. (1924).

Richolfone Blau (fpr. nitelf'ns-), f. Alnilinblau.

Richrom, f. Midellegierungen.

Richt (Nichts, Beiges Nichts), fow. Bintornd. Richte (frang. nièce, fpr. niag), Bruders- oder Edmeitertochter.

Richtiafeit (Rullität, lat.), im Rechtefinn absolute Unwirtsamteit einer Rechtsbandlung. Die R. unterscheidet sich von der Unfechtbarteit (f. d. und Unfechtung) dadurch, daß das nichtige Rechtsgeschäft niemand gegenüber Birkfamkeit erlangt, daß die N. nicht erft durch Unfechtung eintritt, daß der Richter die N. von Amtswegen zu berücksichtigen bat. Richtig find befondere Willenserflärungen Beichäftsunfähiger, Rechtsgeschäfte, die gegen ein gesegliches Berbot oder gegen die guten Sitten verftogen, bei beren Abichlug die gesestich vorgeschriebene Form nicht beobachtet ist (§ 105, 125, 134, 138 BOB.). Eine Beilung der M. ift in der Regel ausgeschloffen; boch wird in den Gallen der § 313, 518, 766, 2301 BOB. die auf Formmangel beruhende N. durch Erfüllung des Rechtsgeschäfts geheilt. Gine Bestätigung des nichtigen Rechtsgeschäfts ift nur durch neue Bornahme möglich (\$ 141 원(8원.). Die R. ift endgültig oder jchwebend (letteres da, mo eine Beilung der Il. möglich ift); fie ift volltommen oder teilweise; ift ein Teil eines einheitlichen Rechtsgeschäfts nichtig, so hat Riccold be' Riccoli, Humanijt, Freund des Cofimo | das im Zweifel nach & 139 BBB. die R. des ganzen

Rechtsgeschäfts zur Folge. über N. einer Che f. Cherecht (Sp. 1229). - In Siterreich ift N. fow. Ungultigteit. Berträge find ungültig, wenn einer ber Bertragfchließenden unfähig ift, ein Berfprechen zu machen oder anzunehmen, wenn die mahre Ginwilligung fehlt, wenn die Leistung unmöglich oder unerlaubt ist (§ 865—880 Allg. BBB.). Ein Testament ift ungültig, wenn es im Zustand ber Raserei, des Wahnsinns, Blödsinns oder der Trunkenheit oder von einer unter 18 Jahre alten Berfon abgefaßt murbe ober wenn es der gesetlich vorgeschriebenen Form nicht entspricht (§ 566, 569, 601 Allg. BBB.). Eine Che ift ungultig aus denfelben Grunben wie im Deutschen Reich, ferner aber noch: wenn ein Chemann feine Gattin nach der Chelichung bereits von einem andern geschwängert findet; wenn sie von Geistlichen oder Orbenspersonen eingegangen wurde, die feierliche Gelübde der Chelosigleit abgelegt haben; wenn sie zwischen Christen und solchen Personen eingegangen wurde, die kei= ner driftlichen Rirche angehören.

Nichtigkeitebeschwerde, im frühern deutschen Brozeßverfahren bis 1879 ein Rechtsmittel zur formellen Beseitigung nichtiger Urteile, jest durch die Revision und die Wiederaufnahme des Berfahrens erfest. - In Öfterreich ist diese Bezeichnung noch im Strafprozeß üblich; int Zivilprozeh ist die Revision an ihre Stelle getreten (§ 280 StPD.; § 502 JPD.). **Nichtigkeitserklärung**, s. Katentrecht.

**Nichtigfeiteflage** (Nüllitätsquerel), Rlage, durch die ein Richterspruch herbeigeführt werden soll, daß ein Rechtsgeschäft oder ein Rechtsverhältnis nich= tig sei; im engern Sinn die die Wiederaufnahme eines durch rechtsträftiges Urteil geschlossenen Verfahrens bezwedende Klage. Sie ist nach § 579 3BD. zulässig, wenn das erkennende Gericht nicht vorschriftsmäßig befett mar, wenn ein fraft Befetes ausgeschloffener Richter bei der Entscheidung mitgewirkt hat, wenn ein abgelehnter Richter mitgewirft hat, nachdem das Ablehnungsgefuch für begründet erklärt worden ist, wenn eine Bartei nicht nach Borschrift ber Gesete vertreten war, sofern sie nicht die Prozekführung genehmigt hat. Bird die N. für statthaft befunden, so ift in der Sache, soweit sie von dem Anfechtungsgrund betroffen wird, von neuem zu verhandeln. über die N. in Chefachen f. Cherecht (Sp. 1229).

**Nichtigkeitsverfahren,** f. Patentrecht.

Richtleiter, f. Elektrizitätelehre und Wärmeleitung. **Nichtmetalle,** svw. Metalloide.

Richts (lat. nIhil), bedeutet philosophisch entweder das Gegenteil eines einzelnen Dinges, eines Etwas (relatives N.) oder die Berneinung aller existierenden Dinge (absolutes R.). Einige griechische und die indisch-brahmanischen Metaphyifer hatten ben Grundfat: aus N. wird N., und erflärten deshalb die Weltsubstanz für ewig. Die jüdisch=christliche Weta= phyfit bagegen lehrte bie Schöpfung aus bem It., die indisch=buddhistische den übergang des Seins in das N. (Nirwana). Leugnung des Seins überhaupt nennt man abfoluten, eines durch Denken nicht erfagbaren Seins (Ding an sich) relativen ober theoretifchen, bie Leugnung allgemeingültiger Gittenund Rechtsgesetze prattischen ober moralischen Nihilismus.

Nichtefalbe, fom. Bintfalbe.

Nich Carter (fpr. starter), Beld (Deteftiv) nordameris kanischer Schauerromane um die Witte und gegen Ende des 19. 3h.

Rick, kleiner Kerl; aus dem einst weitverbreiteten

Personennamen Nikolaus hervorgegangen; früber bergmännisch für Taugenichts (vgl. Nidel, Geschichter Ricel Ni, Metall, findet sich legiert im Meteoreien (f. Weteorsteine) und in Berbindungen, die außer den hauptbestandteilen immer andre enthalten, fo mu Schwefel als Haarkies (Villerit) NiS mit 64,8 v. v. N. (hier, wie im folgenden, auf die reine Berbindung bezogen), mit Arfen als Rotnidelfies (Ridelin) Nils mit bis 35,4 v. S. N. und Beignidellies (Chloanthit; Rammelsbergit) NiAs, mit 23,2 v. S. N., von bem ein Teil meift durch Gifen und Robalt erfett ift, mit Arien und Schwefel als Graunidellies (Gersborffit) NiAs mit bis 35,4 v. S. N., als Magnefiumdoppelsilitz: Garnierit (Ni, Mg) SiO3. nH.O mit 15-25 v. S. N., usw. Die Riefe, meist mit denen des Kobalts vergejellichaftet, verwittern zu Nidelarfenat Ni3 (AsO4)2. 8H.O, das als Nidelblüte (Unnabergit) belannt ist. Biel N. wird aus Magnetliesen gewonnen. über die Fundstätten s. auch Karte und Beilage zu Wineralien. Gewinnung. Technisch in Betracht kommen als ordbisches Erz der Garnierit, mit meist 7—8 v. H. aus Neutaledonien, mit 2, 3-3,5 v. S. aus Frantenitein, als fulfibifche Erze Magnettiefe, namentlich aus dem Gutbury-Bezirk in Ontario (Kanada), mit 2,5—5,5 v. H. R. neben 1,5-4,5 Rupfer und 35-45 Gifen. Die Berarbeitung arfenhaltiger Erze und der Nebenerzeugnific andrer hüttenmännischer Berfahren ist viel beschrantter. Man verhüttet auf trodnem Bege und treunt von Fremdmetallen durch trodne oder naffe Berfahren.

a) Oxydisches Erz (Garnierit) wird gemadlen, mit Gips und Roble ober mit Leblanc-Sodarud ständen (Kalziumsukid) genischt, zu Ziegeln gepreßt und nach beren grobem Bertleinern in Schachtofen auf Rohftein mit 30-35 v. g. R. und 45-50 Erfen verschmolzen. Dieser wird gekornt, gemablen, auf 6 v. S. Schwefel abgeröftet und mit Sand (auch Kalfstein) sowie Kols auf Konzentrationsstein ma 65 v. S. N., 15 Gifen und 20 Schwefel verichmolien. ber in kleinen Konvertern unter Zuschlag von Sand auf faft reines Ridelfulfid (Feinftein) verblafen wird. Die 2-3 v. S. R. enthaltenbe Schlade geht in ben Schachtofen zurud. An N. reicher Garnierit fann im Schachtofen sofort in einen Konzentrationsstein (50— 55 v. H.) übergeführt werden. Der Feinstein wird in zwei Arbeitsgängen totgeröftet, das Oxyd NiO mit Baffer und etwas Dehl angerührt, in Platten gestrichen, aus benen Bürfel herausgestochen werben, mit Holzkohlenpulver in stehenden geschloffenen Röhren unter Berwendung von Regenerativfeuerung reduziert und das 98—99 proz. Würfelnidel in sich drehenden eisernen Trommeln mit Wasser blank gemacht Durch Umschmelzen mit 1/8 v. H. Magnestum oder mit Allali erhält man das geschmeidige Flugnidel.

b) Sulfidische tupferhaltige Erze (kanadijde Magnetkiese) werden zunächst teilweise abgeröftet und dann wie die orhdischen Erze weiter verarbeitet. Aus pulverigen Erzen gewinnt man in Flammöjen, aus stückigen in Schachtöfen einen Rohstein, führt biefen in Flammöfen unter Zuschlag von Barnt zur Entfernung bes Gifens oder durch Berblafen in Feinstein über, wobei man im Gasherb aus Rohstein mit 10-12 v. S. N. + Rupfer einen Feinstein mit 70 v. S., im Konverter aus Rohftein mit 30-40 v. S. einen Feinstein mit 80 v. S. erhalt, rostet ben gerkleinerten Feinstein tot und reduziert die Oryde zu einer Rideltupferlegierung. Diefe wird zur halfte in Unoden gegoffen, zur Hälfte gekörnt und mit kochsaltiger Salzfäure oder heißer Schwefelfaure gelaugt. Aus esen Lösungen, die mehrfach auf das Laugegut zuidiließen, gewinnt man burch Elektrolyse mit der nannten löslichen Unode Rupfer, und nach Entrnen feiner letten Reste und bes Eisens auf cheminem Bege, wobei bie Flüssigkeit neutral wird, bas . (99,5—99,7 proz.) mit Graphitanode. Uhnlich tann einstein und sogar ein an N. armer Stein (5 v. H. . auf 30 Rupfer) verarbeitet werben. Außer elektrotijch werden diese und ähnliche Lösungen auch rein emisch gereinigt und in Ridelhydroxyd übergeführt. Rach dent Orfordverfahren schnilzt man nicht eröjt**eten Ro**hjtein mit Natriumfulfat und Kohle, läßt ie abgestochene Rasse erstarren, wobei sie sich in Böen, die reich an Ridelfulfid find, und in Röpfe trennt, ie im wesentlichen aus den Sulfiden von Kupfer, isen und Natrium bestehen, wiederholt diese Areitsweise, schmilzt die Boden wiederholt mit dem rudandigen Alfali, roftet ben Rudftand chlorierend bei iner **Temperatur, bei der nur Nidelchlorid zerfe**ßt pird, laugt die fremden Chloride aus und reduziert as Niceloxyd. Die Köpfe ergeben nach dem Berwitern und wiederholtem Schmelzen einen nickelarmen Stein. der nach dem Auslaugen der in ihn gegangeien Edelmetalle totgeröftet wird. Rach dem Reduieren gießt man in Anodenplatten zur elektrolytischen Berarbeitung auf Kupfer. — Bon zerkleinertem und otgeröftetem Feinstein geht der Wondprozeß aus. Man entzieht dem Oxydgemenge burch heiße Schwefelaure einen Teil bes Rupfers, reduziert den Rüchtand vei etwa 300° mit wasserstoffreichem Wassergas zu einem schwammförmigen Metallgemenge (z. B. aus 53 v. H., 21 Kupfer, 26 Eisen), läßt auf dieses von unten her bei 50° Rohlenornd wirken, bei welcher Temperatur sich nur Nicelkarbonyl (Nicelkohlenornd, Kohlenorndnidel) Ni(CO), verflüchtigt, und leitet biefes bei 180-200° über Ridelforner, auf denen fich das durch Zerseyung des Karbonyls entstandene 99,80-99,98 proz. N. niederichlägt. Die Rudftande werden geröftet und einem neuen Arbeitegang beigegeben. Die Reduttion ber Ornde und die Bilbung des Ridelfarbonyls werden zwedmäßigerweise unter Drud vorgenommen.

c) Arfenibiliche Erze werben (nur noch selten) ähnlich den sussisischen in Roh- und Fein- Speisen, diese in Oryd, übergeführt und reduziert. Enthalten die Erze (wie die vom Temissamingsee in Ontario) erhebliche Mengen Silber, so werden sie zunächst gevocht und geschlämmt, um den größten Teil des gediegenen Silbers zu gewinnen, und nach dem Vermahlen in Rohrmühlen durch das Zhanidversahren des chemisch gebundenen Silbers beraubt. — Bei allen trodnen Verhüttungsversahren wird ein großer Teil des Kobalts, das immer das R. begleitet, verschlackt; bei den nassen wird es teilweise für sich erhalten.

Statiftit, s. Beilage »Montanstatistit" (S. IV). Eigenschaften, Berwendung. A. ist fast silberweiß, start glänzend, von einer Härte zwischen Schmiedeisen und Stahl, sehr politurgäbig, sehr behnbar (Zugseisigstet des ausgeglühten Nictels: 40 kg gamm), schmiede und schweißder, schmiels: 40 kg gamm), schmiede und schweißder, schmilts bei 1452"; spez. Gew. 8.8. Atomgewicht 58,88. A. ähnelt dem Eisen in der starten Magnetisierbarkeit und in chemischer Hinsch, hält sich aber in der Luft und im Lägiser besper; es läuft deim Ersigen wie Stahl an, lägt sich ohne erhebelicke Erydation glüchend schmieden, wird von Salz, Schwesels und Essissiusertage, von verdünnter Salebetesfaure lebhaft angegrissen. Die Lösungen sind grün und enthalten zweiwertiges N. (j. Nickelverbin-

bungen). Sie liefern, auch in Gegenwart bon fiberichuffigem Ummoniat, bei ber Elettrolyfe R. als filberweißes, glänzendes Blech an die Kathode. Fein verteiltes R. latalhfiert die Anlagerung von Bafferstoff an organische Berbindungen, 3. B. bei ber Fetthär-tung (f. b.), wahricheinlich unter Zwischenbildung von Nidelhydrid NiH. - N. lagt fich gut bearbeiten, auch mit Eisen und Stahl zusammenschweißen. Auf beiden Seiten mit R. plattierte Bleche laffen fich gut auswalzen. Reines N. wird zu Guß-, Schniede-, Blechund Drahtwaren verarbeitet. Galvanisch vernickelte sowie nidelplattierte Geräte und solche aus reinem N. haben weite Berbreitung in der Ruche gefunden. Aus reinem N. werden auch Magnetnadeln, Instrumente, Laboratoriumsgeräte, Beschläge usw. an= gefertigt. Bor allem dient das N. in der Technik zur Herstellung von Legierungen, von denen der Nidelstahl (i. Eisenlegierungen, Sp. 1383), der ein sehr reines R. erfordert, größte Bichtigkeit erlangt hat.

Sygtentises. Die Berwendung von Nidelgeschirr in der Rücke ist unbedenklich; die bei der Zubereitung in die Speisen gegangenen geringen Nidelmengen haben bisher niemals zu Schädigungen geführt. Eine durch N. bedingte gewerbliche Erkrantung ist die Rickelflechte oder ekräbe, ein judender Hautschlag zes erkranten hauptsächlich schwächliche Bersonen weiblichen Geschlechts, die an den galvanischen Nidelbädern beschlechts, die an den galvanischen Nidelbädern beschäftigt sind. Die Krankbeit ist gutartig, leicht heilbar und durch Prophylage vermeidbar (Berwendung von Körben und Halen zum Eintauchen in die Bäder, Tragen von Gummihandschuhen, sorgfältige Händerreinigung mit warmen Wasser und Goda, Einsetten der Hände mit Vasselin vor und nach der Arbeit).

Gefcicte. Sachfische Bergleute hielten bis um die Mitte des 18. Ih. den Rotnidellies (Nidelin) für ein Rupfererz und belegten ihn, da es nicht gelingen wollte, daraus Rupfer abzuscheiden, mit dem Schimpfnamen Rupfernidel (N. fow. Taugenichts). 1751 entbedte Al. F. Cronftedt in dem Mineral ein befonderes Metall, das N., das erft J. B. Richter 1804 rein darftellte. Lange vorher hatte man Legierungen aus Rupfer und N. ver= wendet, fo zu Müngen in Battrien um 235 v. Chr., zinfhaltige (als Suhler Beigfupfer) zu Geräten um 1750 in Thuringen und viel früher in China (Batfong; f. Nidellegierungen, Sp. 1256). In der lettern Legierung wick Engström 1776 R. nach. 1823 itellte E. U. Geitner in Schneeberg das Argentan oder Neufilber (f. Nidellegierungen, Sp. 1256) her. Er gewann auch zuerst N. hüttenmännisch unmittelbar, während man es bis dahin als Nebenerzeugnis bei der Smaltebereitung erhalten hatte. Bis Witte des 19. Ih. waren Deutschland und Siterreich Hauptsitze der Nicelinduftrie, die um diefelbe Zeit mit der Prägung von Nidelmungen einen Aufschwung nahm. 1876 entbedte F. Garnier in Neukaledonien den nach ihm benannten Garnierit, 1881 fand man Ridelfilitatlager in Oregon, 1884 in Nevada und 1883 große Lager von nidelhaltigem Magnetties in ber tanad. Proving Ontario. Diefe Erze werden feit 1888 verhüttet. Die jetige Bedeutung gewann die Rickelindustrie, als man den Einfluß des Rickels auf Härte und Festigkeit von Gifen und Stahl erkannte. Die ersten Bersuche in dieser Richtung stellte Faraday 1820 an; Wolf in Schweinfurt führte solche Legierungen 1832 in Die Bragis ein; 1853 erregten die Feitigfeitseigenschaften der von Thurber (Detroit) hergestellten Legierungen großes Auffehen; 1888 verjette man in Frankreich Tiegelstahl und in England Martinstahl mit A.; 1890 und 1894 95 folgten Creuzot und Krupp mit ihren Nidelstahlpanzerplatten. Lit.: Borchers, Metallshiftenbetriebe, Bb. 2: N. (1917). [bungen. Ridel..., Ridelo..., s. Nideloerbins Ridelautimonfies (Ridelantimonglanz, Ullmannit), Midelautimonfies (Ridelanz, Ullmannit), Wimenal, Schwefelantimonnidel Nisz. Nisbz, sindet Huminium neben 56,8 Kupfer und 39,8 Ander Kift das neufilberähnliche Minargent (Holdischer Liebende Ridelautimonnidel Nisz. Nisbz, sindet hält das neufilberähnliche Minargent (Holdischer Diesem nahestehende R. mit Ridel: Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Ridel: Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Ridel: Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Ridel: Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Ridel: Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Ridel: Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Ridel: Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Ridel: Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Ridel: Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Ridel: Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Ridel: Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Ridel: Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Rupfer: Bosto Diesem nahestehende R. mit Rupfer: Bosto Diesem Nahestehende R. mit Rupfer: Bosto Diesem D

Ju Lölling, in Kärnten, auf Sardinien usw. **Ridelarsenties** (Urfennidelglanz, Ridelsglanz, Gersdorffīt), Mineral (f. auch Nidel, Sp. 1252), sindet sich meist derb in körnigen Uggregaten, seltener in tesseralen Kristallen, silberweiß die stablgrau, Härte 5,5, auf Erzgängen, besonders bei Loben-

gelaufen, Barte 5.5, auf Erzgangen im Siegenschen,

ftein, Schladming in Steiermart u. a. D. **Nickelblech,** Blech aus reinem Rickel, auch aus nickels plattiertem Eifenblech und aus galvanisch vernickeltem

Meffing ober Bint.

Ridelblüte (Rideloder, Annabergit), Mineral, Rideloarsenat, sindet sich in haarförmigen Kristallen und flodigen überzügen, auch derb und erdig, apfelgrün, härte 2, als Zeriehungsprodukt von andern Ridelerzen bei Annaberg, Schneeberg u. a. D. (f. auch Ridel, Sp. 1252).

Ricelbronze, f. Nicellegierungen.

Ridelflechte, f. Ridel (Sp. 1254). Ridelgelb, f. Ridelverbindungen (Sp. 1258).

Ridelglanz, bergmännische Bezeichnung für Ridelarsenties und Ridelantimonties.

Ridelin, 1) Mineral, svw. Rotnidellies; 2) Legierung. S. Nidel (Sp. 1252 und 1254) und Nidellegierungen (Sp. 1256). [oxyd (f. Nidel, Sp. 1253). Nidelfarbonyl, Berbindung von Nidel mit Kohlen-Ridelfies (Haarfies, Millerit). Wimeral (f. auch Nidel, Sp. 1252), findet sich in nadels oder haarförmigen rhomboedrichen Kristallen, auch in falerigen und stengeligen Aggregaten, messinggelb, oft bunt oder grau angelausen, Hätze 3.5, auf Erzgängen bei Joachinisthal, Richelsdorf, Wissen an der Sieg. Dillendurg und besonders bei Lancaster (Pennsyl-

vania) und im Staat New Port. Ridelfräte, f. Nidel (Sp. 1254).

Ricellegierungen, innige Gemenge bes Nicels mit andern Metallen. Aluminium neben viel Gifen und Meinen Mengen andrer Wetalle (Mangan, Silizium) enthalten die für hochfeuerbeständige Befage benutten N. Kalit. Soben elektrischen Widerstand erlangt das Nidel durch Chrom. Solche N. werden deshalb (als Chronin, Nichrom mit 5—20 v. H. Chrom, Nitrolegierung) für elektrische Heizapparate benust. Durch geringe Mengen andrer Metalle (Bolfram, Kupfer usw.) werden ähnliche N. (Illium) sehr beständig gegen Salpeterfäure. Mit Eisen ist Nickel legiert im Kruppin (f. d.), im Nirosta und den verfdiedensten einfachen und zusammengesetten Ridelftahlen (f. Eisenlegierungen, Sp. 1383). Dem zu diesen gehörigen Invarstabl ähnelt in Zusammensepung und Benugung das Buillaumefche Metall. Hupfer, bas die Feitigkeit des Nickels erhöht, wird icon durch 10 v. Hidel gelblich, durch etwa 20 v. H weißgrau (21 lankometall), durch 25 v. H. weiß (val. Midel= mungen). 25-75 v. S. Mide (Reft Rupfer), häufig mit kleinen Mengen andrer Wetalle (Eisen, Mangan, Silizium usw.), weist das für Gebrauchsgegenstände und für Mafchinen- und Apparatenteile benutte Monelmetall auf. Aupferreicher ift meift bas ebenfalls

gewandte Nifu und zuweilen das Ranganins Manganlegierungen), während das ebenfall di 🗟 berftandematerial bienende Ronftantan (j. b.) ene mittlern Rupfergehalt hat. 2.8 v. H. Bostrum und 18 Aluminium neben 56,8 Kupfer und 39,8 Red a halt das neufilberähnliche Minargent (halbiilber Diesem nahestehende R. mit Ridel : Rupfer : Bolfin = 78:20:2, 75:15:10, 50:45:5 haben hoben id trifchen Widerstand und find faurefeit. Die mie Rupfer noch Bint enthaltenbe Ridelmeffing fime Meffing, Sp. 307) war fcon vor dem Ridel belann. Es tam als Batfong aus China und murke Beißtupfer in Thüringen bergestellt. And ke Beftanbteilen im Tiegel erfchmolzene Legienme nannte Geitner (1823) Argentan, die Firma Bet-Henninger (1825) Reufilber; diese Bezeichnumin die herrschende geworden. Im Ausland bericht zu Sandelename German filver. Reufiber ente 46-66 v. S. Rupfer, 19-31 3ini, 13-36 Midel & ist gelblich- bis fast silberweiß, von dichtfornigen de feinzadigem Bruch, fpez. Gew. 8,4-8,7, feite m' harter, aber fast ebenso behnbar wie Defing, it politurfähig, beständig an der Luft, wird von faum Flüssigfeit viel weniger als Rupfer und Reimg & gegriffen, schmilzt bei anfangender Beigglut und ke hohen eleftrischen Biberftand. Diefen macht man w nijch nugbar. Außerdem wird Reufilberim Raiding bau, für dirurgifche Inftrumente und funftgewerbie Gegenstände, namentlich zu Tischgerat, benutt & biefen 3med wird es meift verfilbert (Alfenid, At gproid, Argyrophan, Semilargent, Alvals Beru-, Chinafilber, Christoflemetall, Etc. troplate); gut verfilberte Bare enthalt 2 n. i. Silber. Wie Reufilber (3. B. 62 Rupfer. 20 Ridel li Bint) ober nur aus Rupfer und Ridel (68:32)in bei für elektrische Widerstände benutte Ridelin premengefest. Eine ähnliche Legierung mit 2 v. h. Ec! ram bient als Blatin [o]id zu Ginichmeigtatun in eleftrifchen Glühlampen. Sterlinmetall m Maille dort find etwas Eifen oder Blei enthaltende Reufilber. Bie diejes werden ferner benun: Ra: ganneufilber (f. Manganlegierungen); Ferri neufilber mit 66 Gifen, 25 Ridel, 5 Supfer, 4 80 ram oder 70 Rupfer, 20 Nidel, 5,5 Binl, 4,5 Radmus. Reogen mit 58 Rupfer, 27 Bint, 12 Ridel, 9 3mi 0,5 Alluminium, 0,5 Bismut. Lettere Legierun; 3 eine Nidelbronge. Undre Rupfer, Bint und 3m enthaltende R. mit meift über 12 v. S. Ridel vermen! man für Instrumente und wegen ihrer großen getfeit als Lagermetalle. Zuweilen enthalten fie no Blei, manchmal kein Zink (bei 50 Rupfer, 25 3mm 25 Ridel). Zinklofe Legierungen aus 64 Kupier. 3 Dictel, 1 Binn werden wie Reufilber benugt. Arge zoid aus 56 Rupfer, 13 Ridel, 23 Zink, 4 Zinn m 4 Blei wird auf Runftquggegenftande verarbeite. Ju Maschinen- und Schiffbau benugte gelbe Rubel bronze besteht aus 39,1 (ober 33,2) Rupfer, 34.4(2) Eifen, 18,1 (30,6) Ricel, 8,4 (7,1) Aluminium -[rungen (Sp. 1956) auch Ridel. Ridelmeffing, f. Meffing (Sp. 307) und Andelleite Midelmungen, Müngen aus reinem (3. B. Citerrat Schweig, Franfreich, Stalien) ober legiertem 32 (3. B. Deutsches Reich bis 1914: 75 v. & Ruvier. 3 v. S. Ridel; ähnlich Belgien, Ber. St. v. A), nute jich wenig ab, find bon Rupfermungen leicht ju unzer icheiden und ichwer zu fälichen.

Rideloder, Mineral, fom. Ridelblute.

Riceloxyd, Riceloxydul, f. Nicelverbindungen. | Ricclimaragd, Mineral, wasserhaltiges basisches Nidelfarbonat, smaragbgrun, burchicheinend, harte 3, bildet fein friftallinische überzüge, besonders auf Chronieisenerz von Texas (Pennsylvania).

Ricelfpeife, f. Nidel (Sp. 1253). Ricelftabl (Meteorftabl), f. Gifenlegierungen Ricelftein, f. Nicel (Sp. 1252f.). [(Sp. 1383). Ridelverbindungen leiten fich meift vom zweimertigen Ridel ab (Ridelos, Nidelogybulverbins bungen, R. ichlechthin), wenige bom dreiwertigen (Nicelis, Nicelopydverbindungen) und vom vierwertigen (Bernidelverbindungen). Die Ridelofalze finden fich in einzelnen Mineralien und entstehen durch Lösen von Ridel, Ridelornd oder -tarbonat in Gäuren, die unlöslichen durch Wechselgerjenung. Die löslichen wirten brechenerregend, reagieren fauer und gerfeten fich beim Bluben. Die Löjung gibt mit Kalilauge einen Nieberichlag, mit überschüssigem Unimoniak eine blaue Flüssigkeit, mit Alfalikarbonaten grüne Floden von bafischen Nideltarbonaten, Schwefelwafferstoff bei Abwefenheit von Mineralfäure und mit Ummoniumfulfid einen schwarzen, mit Ozalfäure langsam einen grünen Nieberichlag. Zum Nachweis tleiner Mengen Nidel und zur Trennung von Kobalt find ber gelbe Rieberschlag mit Dizpandiamidinfulfat (in Gegenwart von Salmiat und Kalilauge) und der fraftig rote mit Dimethylglyoxim (in Gegenwart von Ammonial) besonders geeignet. R. dienen zum galvanischen Bernideln, zur Berftellung von Attumulatorenplatten, zur Berftellung bes Metalls, zum Graufarben von Glas, für leramifche Farben und Emails, als Ratalpfatoren, als Beize in ber Fürberei und beim Zeugbrud. - über das Alrienat f. Nidel und Nidelblüte. - Das Chlorid (Ridelchlorur, Chlornidel) NiCl, entiteht wafferfrei beim Erhigen von Ridel in trodnem Chlor in gelben, metalliich glanzenden Schuppen, friftallifiert mit 6 Moleteln H.O aus einer tonzentrierten Löfung von Nidel in Königswaffer oder von Nidelfarbonat in Salzfäure in kleinen, grünen, leicht löstichen Säulen. — über das Sydrid f. Ridel (Sp. 1254). — über das Karbonat f. oben und Nidelsmaragd. — über bas Karbonyl (Nidelfohlenozyd) f. Nidel (Sp. 1253). Das Nitrat (ialpeteriaures Niceloxydul) Ni(NO,), 6 H,O bilbet imaragogrune, gerfließtiche Kriftalle. — Bon den Cryben, die zum Garben von Glas und im Edison-Jungner-Alffumulator benutt werden, ist das gewöhnliche das Nideloornd (Nidel= ornd ichlechthin, Ridelorndul) NiO. Es findet fich in der Natur als Bunienit (i. d.), entitcht beim Glühen andrer N. als grünblaues Pulver, auf andre Beife auch in bunkelgrünlichen ober graufdmargen fleinen Oftaedern, ift in Säuren leicht löslich und durch Roble und Bafferftoff leicht reduzierbar, geht bei gelindem Erhigen an der Luft in fdmarges Rideliogy d (Mideljesquiornd) Ni.O. über, das bei höherer Temperatur wieder in Nickeloophd und Sauerstoff zerfällt, auch bei gelindem Erhipen von Nickelonitrat entsteht und mit Säuren Nickeloppbulfalze und Sauerstoff liefert. Que Ridelosalzen fällt Kalilauge apfelgrünes Ridelohydroxud (Ridelhydroxydul, Nideloxydulhydrat) Ni(OH)., dessen blaue Löjung in Ammonial Seide loft, und bas durch Orndationsmittel in braunidiwarzes Rickeldioxyd NiO. übergeht. Durch Allkalihypochlorit oder sbromit fällt aus Nidelosalzen schwarzes Nidelihydroryd (Nidelogydhydrat) Ni(OH)3. Alle diese und

andre Berornbe geben in ftarlerer Site Sauerftoff ab unter Bildung bon Nidelooryd und lofen fich in Säuren zu Nidelofalgen. - Das Phosphat (phosphoriaures Nideloxydul) Ni.(PO.).. 7 H.O faut aus Nicelosalzen durch Natriumphosphat als bellgrüner Riederichlag, ber in Rotglut gelb wird und bann ale Farbe (Ridelgelb) brauchbar ift. - Silitate, die auch andre Metalle als Ridel enthalten, finden sich als Erze, wie Garnierit (f. b. und Nidel). Das Gulfat (ichwefeljaures Ridelorybul) NiSO4.7H.O tritt als Nicelvitriol auf und wird burch Löjen von Nidelofarbonat in verdünnter Schwefelfäure oder durch Behandeln von Ridel mit falpeterfäurehaltiger Schwefelfäure erhalten. Es bildet bunfelgrune, verwitternde Kriftalle, mahrend bei etmas höherer Temperatur beständigere, blaulichgrüne Kristalle mit 6 Molekeln Kristallwasser entstehen, ist leicht löslich in Waijer, unlöslich in Alfohol. Mit Ammoniumfulfat liefert es blaugrune Rriftalle von Nidelammonium sulfat Ni(NH4)4(SO4)2.6H2O, das zum Bernideln und zum Schwarzfärben von Zink und Messing dient. — Das Gulfid (Nidelsulfür, Schwefelnidel) NiS findet fich ale meffinggelber Hanrties (f. Nidelties u. Nidel). Durch Schwefelmafferstoff oder Ammoniumfulfid fällt aus neutralen Ricelosalzlösungen schwarzes Rickelohydroxysulfid Ni(OH)(SH). — Das Zhanid (Nidelzhanür, Zhannidel) Ni(CN), wird als grünlichweißer Riederschlag aus Nickloialzen durch Kaliumzhanid gefällt und löft fich im überschuß des Fällungemittels zu Nidelfaliumznanid Nik, (CN)4. H.O, bas in gelben, wasserhaltigen Brismen kristallisiert.

Ridfanger (Genidfanger, Nider), ftartes, meift ftehendes

Meijer auni Alb= b.; Nid=

fangen (f. A Communication of the Minister of the Communication of the C Ridfänger.

fang) von angeschoffenem Rehwild (Abbildung). **Nichaut** (Blinzhaut, Haut, Membrana nictitans), das dritte, aus der Bindehaut hervorgehende Augenlid gahlreicher Wirbeltiere, wird vom innern Augenwintel ber quer über das Auge gezogen, dient zu deffen häufiger Säuberung, enthält bei manchen Säugern einen Blingknorpel, ist bei Affen und Mensch zu einem bedeutungslosen Läppchen (halbmond= förmige Falte, Plica semilunaris) rudgebildet. Nictrampf (Spasmus nutans, Sp. rotatorius), unwillfürliche, anfallsweise auftretende, rhythmische Rickoder Drehbewegungen des Ropfes, die bei nervofen oder rachitischen Kindern bis zum 3. Lebensjahr, manchmal in Berbindung mit Augenzittern (Ryftagmus) vorfommen, besonders wenn fie ungenfigender Beleuchtung (duntle Wohnungen) ausgesett find. Die Salaamfrämpfe (Epilepsia nutans, wiederholtes bligichnelles Rumpfbeugen im Gigen mit Urmipreizen, abnlich dem orientalischen Salaamgruß) find echte Mrämpfe bei organischen Behirnerfrantungen oder Epilepfie. Behandlung des Mickrampfes durch Bejeitigung der Urjachen.

Niclace (fpr. =tlag), Beinrich, f. Saus der Liebe. Nicodé, Jean Louis, Komponist, \* 12. Aug. 1853 Jerfit bei Pojen, † 4. Oft. 1919 Langebrück bei Dresden, 1878-85 Lehrer am Dresdener Monfervatorium, leitete 1893-1900 die N. Mongerte, Bertreter der Berlioz-Lifztichen Richtung. Hervorragend find Männerdiorwerle wie » Das Meer« (1888) und das »Requiem« (1919). Lit.: Th. Schäfer, J. Louis N. (1907).

Ricol (fpr. nitel, Nicolsches Prisma), f. Polarifa- | tion des Lichtes.

Ricol (for. nitel), William, engl. Phyfiler, \* um 1768, + 2. Sept. 1851 als Profeffor in Edinburg, erfand bas nach ihm benannte Prisma (f. Bolarifation bes Lichtes), bas er 1828 in Rob. Jamesons »Journal« beschrieb. Er schrieb noch: "On the Microscopical Structure of Crystals« (1851; in Jamesons »Journal«) u. a. Ricolai, 1) Bhilipp, geiftlicher Liederdichter, \* 10.

Aug. 1556 Mengeringhausen, † 26. Oft. 1608 Samburg als Pfarrer, verfaßte: »Wie icon leuchtet ber Morgenftern«, »Bachet auf, ruft une die Stimme« u.a., polemifierte auch gegen die Calviniften. Lit .: Curbe, Bh. N.& Leben und Lieber (1859); S. Wendt, Dr. Bh. N. (1859); B. Schulte, Philipp N. (1908).

2) Christoph Friedrich, Schriftsteller und Buchbanbler, \* 18. Darg 1733 Berlin, + baf. 8. Jan. 1811, befreundet mit Leffing und Moses Mendelssohn, mit bem er 1757-58 die Bibliothet der ichonen Biffenschaften und freien Runfte« (4 Bande) berausgab. Beide gaben mit Leffing 1759-65 »Briefe, die neueste Literatur betreffende (24 Banbe) heraus. R. allein gab feit 1765 bie . Allgemeine beutsche Bibliothet« (107 Bände) heraus, die bald zum Organ der platte-sten Aufklärung wurde. Als N. infolge von Zensurichwierigfeiten bie Zeitschrift eingeben ließ, erschien in Riel seit 1793 eine Fortsetzung u. d. T.: » Neue allgemeine beutsche Bibliothele, die R. 1800-05 leitete. Bon Nicolais eignen Schriften wurden bie »Topographisch-iftorische Beichreibung von Berlin und Botsbame (1769; 3. Aufl. 1786, 3 Bbe.) und die "Charafteristischen Unefdoten von Friedrich II.« (1788-92, 6 Sefte) mit Recht geschätt. Sein Roman »Leben und Meinungen bes Magifters Sebalbus Nothanter« (1773-76, 3 Bbe.), eine Nachahmung Sternes, ichilbert realistisch und satirisch (gegen die Orthodoxie) beengte Lebenszustanbe. Wiglos ift jeine Satire gegen Goethe: »Die Freuden des jungen Berther«(1775) und die »Geschichte eines biden Mannes « (1794, 2 Bde.), gegen feine literarifchen Wegner, breit und eitel: »Befcreibung einer Reife burch Deutschland und bie Schweize (1781; 3. Aufl. 1788-96, 12 Bbe.). Sein hartnädiges Unlänmfen gegen alle neuern Richtungen in der Literatur brachte ihm zahlreiche Angriffe (Goethe und Schiller in den » Xenien«, fpater auch Fichte und die beiden Schlegel) und hatte zur Folge, daß man seine Berdienste leugnete. Seinen Briefmedfel mit Berber veröffentlichte D. hoffmann (1887), R. Dt. Werner ben Briefwechsel mit dem Wiener Staaterat v. Gebler (1888). Lit .: Godingt, Nicolais Leben und literarifder Nachlaß (1820); Minor, Leffinge Jugendfreunde (in Rürschners »Deutscher Nationalliteratur«, Bb. 72); Altenkrüger, F. Nicolais Jugendichriften (1894); Schwinger, F. Nicolais Roman »Sebaldus Nothanker« (1897); Sommerfeld, F. N. und ber Sturm und Drang (1921); Philips, F. Nicolais literarische Bestrebungen (1926).

3) Dito, Komponift, \* 9. Juni 1810 Königeberg, † 11. Mai 1849 Berlin, Schüler B. Rleins und Beltere, ging ale Organist der preußischen Gesandtschaft nach Rom, wo er noch unter Baini ftubierte. Im Winter 1837-38 war er Kapellmeister am Kärntnertor-Theater in Wien. Seine ersten Opern schrieb er in Italien (1839-41). 1841-47 mar er Kapellmeister an der Sofoper in Wien, wo er philharmonische Ronzerte ins Leben rief, seit 1847 Dirigent des Domchors und hofoperntapellmeister in Berlin, mo turg bor fei= nem Tode die Erstaufführung feiner bedeutenden Oper

»Die luftigen Beiber von Bindfore ftattfand. . 66e fammelte Auffäße« (hrog. von R. Kruje, 1913). Lit. Rrufe, Otto 92. (1911).

4) Balter, Cherft und Militärfchriftfteller, \* 1. Aug 1873 Braunschweig, schrieb: » Nachrichtendienst, Breise und Boltsftimmung im Beltfriege (1920), Debeime Mächte. Internationale Spionage und ihre Befangfung im Weltfrieg und heutes (1928; 2. Aufl. 1924). Nicolaes Gerhard van Leiden (Legen, for mittag), früher fälschlich Nicolaus Lerch genannt, Hille hauer, † 1487, tätig in Straßburg, Trier und Bien einer der bedeutendften deutschen Bildhauer feiner Beit, schuf hervorragende Steinbildwerte: bas Grabmal des Erzbischofs Jatob von Sierd (1462, Trier, Dommuseum), bas Epitaph bes Domherrn Konrad bon Busong im Stragburger Münfter (1464), Die Unna felbbritt im Berliner Raifer-Friedrich-Dufeum, den Rruzifigus auf dem Friedhof in Baden-Baden (1467) und die Dedplatte vom Grabmal Raifer Friedriche III. in der Wiener Stephanskirche (1479). Lit.: A. R. Maier, N. G. von L. (1910); Demmler, Beitrage gur Renntnis bes Bildhauers D. G. von Q. (.3b. ber preuß. Runftsammlungen«, 1921).

Nicolaus von Sagenau, Bildhauer, Anfang bes 16. 3h. in Stragburg tätig, ichuf bafelbit die erhaltenen Teile bes Fronaltars (1501, Münfter), zwei Büsten (Hospital Santt Mary) und eine Beweinung (Sankt Stephan), den Altar in Bimbuch bei Bubl (1506) und die Stulpturen bes Ifenheimer Altars (um 1510): die Figuren von Augustinus, Sieronsmus, Antonius sowie Christus und die Apostel (Rolmar, Mufeum) und zwei Bauern (München, Samml. Böhler). Lit.: D. Schmitt, Oberrhein. Blaftit (1924). **Nicolsches Prisma** (spr. nitelschese, abgekürzt: Ni=

col), f. Polarifation bes Lichtes.

Nicolson (fpr. nitelg'n), Sir Arthur, Baron von Carnod (feit 1916), brit. Diplomat, \* 19. Sept. 1849, 1870-74 im Auswärtigen Umt, Botschafts bzw. Gefandtichaftefetretar in Berlin (1874 und 1878), Beting (1876), Konstantinopel (1879 und 1894), Althen (1884) und Teheran (1885), dazwischen (1888-93) Generalfonful in Budapeft, 1894 biplomatifcher Algent in Bulgarien, 1895 Ministerresident in Marolfo, 1944 Botschafter in Madrid, 1905-10 in Betersburg, 1906 britischer Bertreter in Algeciras, 1910-16 ständiger Unterstaatsfefretär im Auswärtigen Amt, einflufreid (1914 für den Rrieg) als Ratgeber Sir Edward Grens. Er schrieb »Sketch of the German Constitution, and of the Events in Germany from 1815 to 1871 < (1873). Nicofia, Stadt auf Sizilien, Brov. Castrogiovanni. (1921) 13353 Ew., 714 m ü. M., am Salso, Bischoff fit, hat Rathedrale (13. 3h.), 9 andre Kirchen (14.-18. 3h.), antife Grabfammern (teilweise bewohnt). höhere Schulen, Salzbergbau, Schwefelquellen, Baumwollpflanzungen und Obitbau.

Ricot (fpr. nito). Jean, franz. Gesandter am portugiesischen hof, \* 1530 Nimes, † 5. Mai 1600 Baris, verfaßte eines ber erften frangofifchen Borterbucher (1606) und foll 1560 die Tabafpflanze (daber »Nicotiana«) in Frankreich eingeführt haben. Lit.: Falgairolle, Jean N., sa correspondance diploma-

tique inédite (1897).

Ricotera, Stadt in der ital. Brov. Catanzaro, (1921-7812 Ew., am Thrrhenischen Dleer und an der Babn Reggio-Sant' Eufemia, Bifchofefig, hat romifche Huinen, Bhunafium, Bafen, treibt Fifcherei und Obitbau. Nicotera, Giovanni, Baron, ital. Staatsmann. \* 9. Sept. 1828 Sambiafe (Catanzaro), † 13. Juni Rauern

tabal

1894 Bico Equense bei Neapel, schloß sich bem »Jungen Italien« (vgl. Junges Europa) an, beteiligte sich 1848 an dem Ausstand in Kalabrien, war Offizier der römisschen Republik, wurde später als politischer Berbrecher verurteilt, war dann wiederholt Innenminister. Lit.:

Mauro, Biografia di G. N. (1886; beutsch 1886). Nicotiana L. (Tabat), Gattung ber Solanazeen, meist einsährige, häusig brüsenhaarige, slebrige Kräuter, mit einsahen, ganzrandigen Blättern, gelben, grünen, roten ober weißen Blüten und trocher, zweisächeriger Kapsel mit sehr sleinen Samen (vgl. Reimung, Sp. 1197); etwa 40 Arten vorherrichend in den nichttropischen westlichen Teilen Nord- und Südamerisas. N. rustica L. (Bauerntabat; s. Abb.), einsährig, 60—120 cm hoch, drüsig turz behaart, verästett, mit rund-eisörnigen, gestielten Blättern, röhrigen, grünlichgelben Blüten in endständigen, gebrängen, grünlichgelben Blüten in endständigen, gebrängeten Rispen, in Merito und Südamerisa, gebt im An-

bau zurüd u. wird hauptfächlich noch in Südosteuropa, in Westassen und Ufrika gebaut. N. tabacum L. (Gemeiner, Echter oder Birginischer Tabat; s. Tasel - Genußmittelpstanzen II., 5) mit größern, sizenden Blättern und meist rosenroten Blüten. Besonberk diese Urt wird

bers diese Art wird in vielen Spielarten und in zahlreichen Ländern gebaut. Im Handel unterscheibet

ntan den Tabak nach seinem Ursprungsland (s. Tabak). Zierpslanzen sind besonders N. tadacum purpurea latissima Mill., N. glauca Grah. aus Meziko, 3 m hoch, etwas verholzend, N. assinis Moore, von unbekannter Hertunst, nut großen, weißen, wohlriechenden Blüten (s. Tasel »Gartenpslanzen I., 18). Bgl. Ricot.

**Ricopa**, Halbinsel an der Westtüste von Costarica, Brov. Guanacaste, bildet mit dem Festland den von hohen Waldinseln durchsepten Golf von N. (an der breitesten Stelle 185, an der engsten 66 km breit) mit dem Hasen Punta Urenas.

Nietatio (nictitatio, lat.), bas Blinzeln (i. b.). Rictheron (Ryteroi, fpr. -toi), seit 1902 Hauptstadt bes brasil. Staates Rio be Janeiro, (1920) 86 238 Ew., an der Disseite ber Bai von Rio (s. Rebensarte auf Karte bei Brasilien) schön gelegen (zu Schiff 20 min von Rio), ist Ausgangspunkt zweier Bahnlinten, hat schöne Straßen. öffentliche Gebäude und Billenviertel (Jearahy), liesert Juder, Branntwein, Tabak, Lebensentitel, Kunftblumen, Webwaren, hite.

Ricus (fälfchlich für Regus), fom. Glühwein. Rib, alemannisch für unten, unterhalb.

Nida, Römerstadt zwiichen hebbernheim und Praunheim bei Frantsurt a. Mt., um 90 als Kastell angelegt, vorsibergehend zerstört, im 2. Ih. hauptort der Wetterau (Civitas Taunensium), besah blühende Töpferei. Gegen 255 wurde es verlassen. Ausgrabungen 1897 dis 1911 ergaben reiche, jest in Frantsurt a. M. und Biesbaden ausbewahrte Hunde und Inschriften. Lit.: G. Wolff, Die Nömerstadt A. bei heddernheim (1908). Ridament (lat.). Laich, Gelege.

Ridamentalbrufen (lat.), f. Tintenfifche.

Ribau, Bezirlsjiadt im fcweiz. Kanon Bern, 1920)

2543 Em., am Bieler See, hat Straßenbahn nach Biel, Schloß (14. 3h.), Uhren- und chemische Industrie. Ribba, rechter Nebenfluß des Mains, 100 km lang, entspringt in Oberhessen auf bem Bogelsberg und mündet bei Höchst.

Ribba, Stabt in Oberhessen, Ar. Bübingen, (1925) 2283 meist ev. Ew., an der Ribda, Anotenpunkt der Bahn Friedberg-Schotten, hat Schloß, UG., UrbG., Finanz-, Zoll-, Forstantt, Realschule und Holzindustrie. Angebet liegt Solbad Salzhausen (193 Ew.).

Ribed, Burgruine, f. Nieded.

Ribel, swn. Rahm.

Nibelv (pr. nibi-), zwei wasserfallreiche Flüsse in Rorwegen: 1) (Rea) 187 km lang, entspringt an der schwed. Grenze, nundet bei Drontheim in den Utlantischen Ozean; 2) (Risserelv) 130 km lang, Absuß des Risservand (243 m ü. M., 80 akm groß) im südw. Telemark, mündet bei Arendal ins Stagerrat. Ribsiggent (holländ.?; Mondes-Ubsteigen), die Zeit der Udmahnte der Kulminationshöhe des Mondes. Zeichen: A. Gegensas: Obsiggent.

Nidularium Lem. (Karatas Adans.), Gattung ber Bromeliazeen, mit rosettenartig gestellten, 3. 3. ber

Blüte lebhaft rot ober amethyftblau gefärbten Herzblättern (f. Ubb.); 15 meift in Brafilien heintische Urten. Ribwalben, f. Un-

terwalden. **Nieberding**, Rus

**Nieberding,** Rus dolf Urnold, Staatsmann, \* 4.



Nidularium innocenti Lem.

Statismann, 4. 4. Mai 1838 Konig, † 10. Okt. 1912 Berlin, seit 1866 im preußischen Handelsministerium, seit 1872 im Reichsfanzleramt, bort 1875 Bortragender Rat, 1893—1909 Staatsselretär der Reichsjustizamts, war hervorzagend an der Einführung des BGB. beteiligt.

Riebergall, 1) Ernst Elias, hessischer Mundartbichter, \*13. Jan. 1815 Darmstadt, † das. 13. April 1843, errang durch seine heute noch gespielten Bossen: »Der tolle Hund oder des Burschen Heine Bühren-ersolge über des Ber Datterich« (1841) starte Bühnen-ersolge über die Grenzen seiner engern heimat hinaus. »Dramatische Werles (mit biogr. Einl. hrsg. don G. Hucks. 1894). Lit.: Essen Leben und seine Werte (1923).

2) Friedrich, prot. Theolog, \* 20. März 1866 Kirn, 1908 Professor in Heidelberg, 1922 Marburg, schrieb: »Bie predig en wir dem modernen Menschen? « (1902—21, 3 Bde.; Bd. 1, 4. Austl. 1920; Bd. 2, 3. Aust. 1917), »Prastische Ausslegung des A. X. « (1912—22, 3 Bde.; Bd. 2, 2. Austl. 1926), »Prastische Ausslegung des R. X. « (1917; 3. Austl. 1923), »Prastische Theologie« (1918—19, 2 Bde.), »Der ev. Gottesdienst im Wandel der Zeiten« (1925) u. a. Seit 1905 gibt R. die »Prastischen 1905 gibt R. die »Prastischen 1905 gibt R. Die »Prastischen 1905 gibt R. Die »Prastischen 1905 gibt R. Die »Prastischen 1905 gibt R. Die »Prastischen 1905 gibt R. Die »Prastischen 1905 gibt R. Die »Prastischen 1905 gibt R. Die »Prastischen 1905 gibt R. Die »Prastischen 1905 gibt R. Die »Prastischen 1905 gibt R. Die prastische Prastischen rastische Prasti

vie Prainia-ipeologijas Haustolioligies geraus. **Riebuhr**, 1) K a r st en, Forschungsreisenber, \* 17.

März 1733 Lübingworth a. d. Niederelbe, † 26. April
1815 Meldorf als Landichreiber, bereiste mit mehreren
bänischen Gelehrten (die unterwegs starben) 1761—67

Plrabien, Persien und die Nachbarländer. N. veröffentlichte Reisebecher, nach Arabien usw. (1774—78, 28de.;
Bd. 3: »Reisen durch Syrien u. Kalästinas, hrög. von
Olshausen, 1837) u. a. und gab den Nachlaß seines
Reisegsährten, des Botaniters Forskäl, heraus. Sein
Leben beschried sein Sohn Barthold Georg N. (1817).

2) Barthold Georg, Sohn des vorigen, Geschichtsforscher und Staatsmann, \* 27. Aug. 1776 Kopenhagen, † 2. Jan. 1831 Bonn, war bis 1798 Brivatsefretar des Grafen Schimmelmann in Ropenhagen und 1800 in dänischem, dann in preußischem Staatsdienst als Geheimer Staatsrat. N. hielt, wegen Berwürfnisses mit Sardenberg vom Staatsdienst entbunden, 1810—12 Vorlefungen überrömische Geschichte an ber neuen Berliner Universität und ging 1816 als Gefandter nach Rom. Nachdem er hier 1821 die Berein= barung betr. Wiederherstellung des Erzbistums Köln zustande gebracht hatte, lebte er feit 1823 meist in Bonn, wo er hauptfächlich über alte Beschichte las. Sein Hauptwerk ist die aus den Berliner Borlesungen hervorgegangene »Röntische Geschichte« (1811-32, 3 Bde., ber 3. Bd. hrøg. von Classen; Bd. 1 in 4. Aufl. 1833; Ausg. in 1 Bd., 1853; neue Ausg. von Isler, 1873-1874, 3 Bde.), die durch ihre Nethode bahnbrechend gewirk hat. Wesentlich förderte N. die Entdeckung und Entzifferung verlorengegangener alter Schriftwerke (des Gajus, der Fragmente des Cicero und des Merobaudes), durch feine Beiträge zu Bunfen-Blatners » Beschreibung Romes (1830-42, 3 Bde.), durch die Unregung zur Gründung des »Rheinischen Museums«, zur Herausgabe ber Byzantiner ufm. Die Sammlung seiner Einzelabhandlungen umfaßt 2 Bde. (1828 und 1843). »Nachgelaffene Schriften nichtphilologischen Inhalte« ericienen 1842, jeine Bonner Bortrage nach Rollegheften 1845-58 (8 Bde.). Gehr bekannt wurben die Briechischen Hervengeschichten, seinem Sohn erzählt« (1842; 9. Aufl. 1884). Lit.: »Lebensnachrich= ten über B. G. N. uim. (von Dor. Sensler, 1838-39, 3Bde.); Claffen, B. G. N. (1876); Egfienhardt, B. G. N. (1886); D. Gerhard, Die Grundlagen ber hist.=polit. Gedankenwelt von B. G. N. (Diff., 1924). **Niebüll,** Kreisort in Schleswig-Holftein, Kr. Süd-Tonbern, (1925) 2695 Ew., Knotenpuntt ber Bihn Hujum-Tondern, hat AG., Strands und Zollanit, Aufbauichile mit Oberrealschule, Mühlenbau, Butters, Woll=, Getreide= und Viehhandel.

Rieds, Friedrich, Musitichriftsteller, \* 3. Febr. 1845 Düsselborf, † 24. Juni 1924 Edinburg als Prosfessor der Musit (1891—1914), versätze eine an neuen Schlaglichtern reiche Lebensbeschreibung Chopins: Frederick Chopin as a Man and Musician (1889, 2 Bde.; deutsch von Langhans, 1890).

**Ried,** linker Nebenstuß der Saar in Lothringen, 98 km lang, entipringt mit zwei Duellstüssen bei Farschweiler bzw. Baronweiler, mündet unterhalb von Rehlingen. **Nieb,** ehem. Dorf in Hessen-Nassau, 1928 in Frankfurt a. W. eingemeindet.

**Riebect** (Ni de cf.), Burgruine bei Oberhaslach im Unteressaß, an der Sascl, in den Vogesen, das »Schloß der Riesen« (Chamisso).

**Niebenstein,** Stadt in Bessen-Kassau, Kr. Friklar, (1925) 616 meist ev. Ew., hat Viehhandel. — N., 1254 genannt, ist 1259 als Stadt bezeugt.

Rieberalteich, Dorf in Niederbahern, Bezul. Deggendorf, (1925) 839 fath. Ew., bei Hengersberg, berühmt
burch die 731 von Hetzog Odilo gestiftete und mit Reidenauer Nönden beieste Benediftinerabtei, die,
990 ein zweites Wal eingerichtet, die 1808 bestand und
1918 wiederhergestellt wurde. Hier entstanden die durch
Uventius (i.d.) wiederentdecken Annales Altahenses(hryg. in »Monumenta Germaniae historica, Scriptores«, Bd. 20, deutsch von Beiland, 2. Aufl. 1893), eine
wichtige Geichichtsquelle die 1073. Lit.: Herzbergs
Fränkel, Birtschaftsgeschichte des Klosters R. (1916).

Nieberaschan, Dorf und Luftkurort in Oberbabern, Bezll. Rosenheim, (1925) 1015 sath. Ew., 607 m ü. U., an der Prien und der Bahn Prien—Aschau; Moorbad. Nieberanerbach, bahr. Dorf in der Pfalz, Bezll. Zweibrücken, (1926) 2658 meist ev. Ew., an der Bahn Landau—Zweibrücken (Station Tschifflick-R.), hat Schub- und Düngemittelsabriten.

**Nieberaula,** Fleden in der Prov. Heffen-Naffau, Kr. Hersfelb, (1925) 1357 meist ev. Ew., an der Fulda und der Bahn Trepsa-Hersfeld, hat AG., Oförst., Sägewerte und Zementwarensabrit.

Riederbarnim, f. Barnim.

Riederbahern, Regbez. in Bahern, 10745 qkm mit (1925) 755 769 Ew. (70 auf 1 qkm), umfaßt die 4 freisunmittelbaren Städte Deggendorf, Landshut, Kassau. Straubing und die 22 Bezirksänter Bogen, Deggendorf, Dingolfing, Eggenfelden, Grafenau, Griesdad, Kelheim, Köpting, Landau a. J., Landshut, Mainburg, Mallersdorf, Haffau, Kfarrkirchen, Regen, Kottenburg, Straubing, Viechtach, Vilsbidurg, Vikshofen, Wegfcheid und Wolfstein. Haubiladt ist Landshut. Lit.: Schlicht, N. in Land, Gesch. u. Boll (1898); »Berh. des histor. Bereins für N. « (seit 1847).

**Rieberbedsen** (seit 1927 Lobe), Landgemeinde in Westfalen, Kr. Minden, (1925) 4393 ev. Ew., bei Bad Dehnhausen, hat Wöbelfabrik.

Rieberbieber-Segendorf, Landgemeinde in der Rheinprovinz, Kr. Neuwied, (1925) 3392 meist tatb. Ew., an der Wied und der Bahn Neuwied-Augustenthal, hat Schwemmstein-, Knopf-, Kartonnagen-, Beinwarenfabriken.

**Nieberbobritssch**, Dorf in Sachsen, Umtsh. Freiberg, (1925) 2090 Ew., an der Bahn Freiberg-Dresden, liefert dirurgische Instrumente, Stühle und Fruchtsäte. **Nieber-Bonsseld**, Dorf in Westfalen, Kr. Hattingen, (1925) 2369 tath. Ew., hat Pappensabril und Sandsteinbrüche.

Niederbrechen, Dorf in Hessen-Rassau, Ar. Limburg, (1925) 2121 lath. Ew., an der Ems und der Bahn Limburg-Franksurt a. M., hat Brennerei, Rühlen und Grünsteinbrüche.

**Nieberbrombach**, Dorf im oldenburg. Landesteil Birkenfeld, (1929 401, als Gemeinde 4036 meist ev. Ew., hat Diamant- und Achatichleiferek.

Riederbronn, f. Bad Niederbronn.

Riederbronner Schweftern, f. Schweftern vom Allerheiligften Beiland.

Rieberburg, Burg, f. Rubesheim.

Nicberbeutich. Die Sprache Desalten fachfischen Stame mes (f. Deutsche Mundarten, Sp. 541; vgl. Lautverschiebung). Man unterscheidet Altniederdeutsch (Altiachiifch und Altniederfrankisch), Wittelniederdeutsch und Neuniederdeutsch ober Blattbeutsch. Mus ber Beit bes Altniederdeutschen ift nur ein größeres Literaturdenkmal erhalten, der allfachfische »Beliand« (j. b.), aus ber mittelnieberbeutschen Zeit zahlreiche Chroniken und der »Sachienipiegel«, von Heldenepik außer einem Bruchstück »Van koning Ermenrikes dot« nur Inhaltsungaben und Boltslieder besonders historischen Inhalts; die böfische Lyrik und Epik ist hochdeutsch gefärbt. Reich entwidelt ist die geistliche Literatur (Bers und Broja). Huch Fabel und Satire treten hervor, 3. B. in dem Gerhard von Minden zugeschriebenen »Wolfenbuttler« und dem » Wlagdeburger Ajop« (1402 gedichtet); das Tierepos »Reynke de Vos«, 1498 in Lübed erichienen, ist eine übertragung aus dem Riederländiichen Bemerkenswert find niederdeutsche dramatifde

Bearbeitungen der Theophiluslegende (14. 3h.), das »Rebentiner Ofteripiele (1464), Fastmichtspiele, ber »Berlorene Gobne von Burtard Waldis (1527), die itart satirische Bemeine Bichte des Daniel von Soest (1539, wider bie lutherischen Brediger in Soeft), »De düdesche Schlömer« von Johannes Strider (1584) Die leste niederdeutiche Bibel ericien 1621.

Als Blattbeutsch bezeichnet man die neuniederdeutsche Literatur des 19. und 20. Ih. An der Spiße stehen die drei hervorragenden Dichter Klaus Groth (j. d.), Frig Reuter (j. d.) und John Brindman (j. d.). Dann zeichneten fich aus: Johann Meyer, Joachim Mähl, Joh. Hinrich Fehrs. Selmuth Schröder, Ferdinand Krüger, Felix Stillfried (d. i. Adolf Brandt), August Dühr, Abolf Stuhlmann, Albert Schwarz, Augustin Bibbelt, Fris Stavenhagen (ber plattbeutiche Dramatiter), August Seemann, Rarl Bagenfeld, Bilbelm Boed, hermann Bogdorf, hans Much, Gord Fod (b.i. hans Rinau), Rudolf Rinau, Beinrich Rleng (f. die einzelnen Urtifel) u. a. Die Bilege ber plattbeutichen Literatur laffen fich besonders angelegen sein der Allgemeine Platt= deutsche Berband (feit 1886; Sit Hamburg; 1926: etwa 20 000 Mitglieder; Organ: De Cethoom«), der Quidborn (seit 1904; Sip Hamburg; 1926: 4100 Mitglieder; Bublitationen: »Mitteilungen aus dem Duidborn«, » Plattbutich Land un Batertant«, » Quidborn-Bucher-) und der Berein für Riederdeutsche Sprachforschung (seit 1874; Sip Hamburg; 1926: 435 Mitglieder; Bublikationen: »Riederdeutsches Jahr= buch«, »Niederdeutsche Denkmäler« u. a.). Eine »Nie= derdeutsche Bücherei« erscheint seit 1912. Ein Lehrstuhl für niederdeutsche Sprache besteht seit 1910 in Hamburg. In Olbenburg ift R. feit 1428 als Berhandlungs. sprache vor Gericht zugelassen. Lit.: R. Edart, Sb. zur Geich. der plattdeutschen Lit. (1911); S. R. M. Rrüger, Beich. der niederdeutschen oder plattdeutschen Lit. vom Heliand bis zur Gegenwart (1913).

Riederbentiche Reformierte, f. Niederländische reformierte Kirche.

Riederdentschland, sow. Norddeutschland, besonders die nach den Küsten der Rord= und der Osisce zu gelegenen Länder.

**Nieberdirsborf,** Dorf, f. Dirsdorf.

**Riederdorf** (ital. Villabaffa), Dorfund Sommer= frische in Sübtirol (seit 1920 italienisch), (1921) 1099, als Gemeinde 1246 deutsche Ew., 1153 m ü. W., im Buftertal, an der Rienz und der Bahn Spittal-Franzensfeste, hat Sägewerk. Um Ditende das Weiher= bab mit Schwefelquelle. Gudwestlich öffnet sich das Bragfer Tal mit den Bädern Ult- und Reuprags und dem vom Seefofel (2810 m) überragten Brag = fer Bildsee (1496 m).

Riederdruckeizung, f. Heizung (Sp. 1345 f.) und Beilage »Deigungsanlagen«.

Rieberdrudmajdine, Battiche, f. Dampfmafchine (Sp. 212).

Rieberbruckylinder, f. Beilagen » Dampfmafchi= nen« (S. IIIf.) und Lotomobilen (Sp. 1141).

Rieberce, Johann Martin, Maler, \* 22. Nov. 1830 Ling a. My., + 3. Sept. 1853 Berlin, feit 1849 Schüler von R. Sohn in Düffeldorf, seit 1853 von Cornelius in Berlin, ichuf fraftvolle Studien, darunter ein Bild= nis feiner Mutter (um 1850, Berlin, Rationalgalerie). Riedere Jagd, f. Jagd (Sp. 192). lojen Tiere. Riebere Tiere, unbestimmte Bezeichnung der wirbel-Riederfischbach, Dorf in der Rheinproving, Kr. Altenfirchen, (1925) 2017 meift fath. Civ., an der Bahn Beg-

dorf-Olve, hat Eisensteingruben, Farben-, Strumpfmarenfabriten.

Ricberfrantifch, f. Deutsche Mundarten (Sp.541). Rieberfrequeng-Berftarter, Berftarter für Ionfrequenz (Gernsprechitrome), j. Kathodenrohren-Beritärler.

Rieberfüllbach, bayr. Dorf in Oberfranten, Begal. Roburg, (1925) 489 ev. Ew. Das Rittergut N., einst Besit König Leopolds I. von Belgien, Prinzen von Sachien-Roburg, vererbte fich an deffen Sohn, König Leopold II., und diefer errichtete 1907 eine Stiftung zugunsten der Agnaten des belgischen Königshauses und für gemeinnüßige Zwede in Belgien, mit dem Sit in Koburg, deren Rechtsgultigfeit die belgische Regierung anzufechten fuchte.

Riebergericht, im Mittelalter bis ins 18. 3h. im Gegenfaß zum Salogericht (f. d.) ein Gericht, bas mit Beld zu fühnende Bergeben bestrafte und die freimillige Berichtsbarteit ausübte.

Riedergruud, bohm. Dorf, f. Sankt Georgenthal. Rieberhäslich, ehemaliges Dorf in Sachsen, jeit 1921 gur Stadt Freital gehörig.

Rieberhaflau, Dorf in Sachien, Umteh. Zwidau, (1925) 5590 Ew., an der Zwickauer Mulbe, hat Stridereien, Baiches und Zuckerwarenfabriken.

Rieber-hermeborf, Dorf in Nieberichlefien, Kr. Balbenburg, (1925) 11706 Em. (19 ev.), bei Balbenburg, hat Etragenbahn dabin, Magnetisches Observatorium des Marticheideramtes, Waifenhaus, Glas. Holz=, chemische und Porzellanindustrie, Zündwaren= fabrik sowie Steinkohlenbergbau.

Rieberheffen, bis 1866 die nördlichite Proving bes Rurfürftentums Beijen, bildet jest ben nördlichften Teil des Regbez. Raffel der Prov. Beffen-Raffau.

Rieberheiftich, f. Deutiche Mundarten (Gp. 539). Rieberjeut (frang. Baffe = Plut, fpr. bagsillig), Dorf in Lothringen (seit 1920 frang.), Dep. Woselle, (1921) 7578 meift deutiche Em., an der Dofel, im Diedenhofener Bergbaugebiet, Bahnftation, hat Gifenwerte und Brauereien.

Rieder-Ingelheim, feleden, f. Ingelheim 2).

Riederfalifornien (ipan. Baja California, for. bğda=), Halbinfel zwischen dem Stillen Dzean und dem Golf von Kalifornien, 144093 qkm groß, ist neuerdings für die Berwaltung getrennt in zwei Territorien der Rep. Megito: Nord = N. mit 70028 qkm und (1921) 23 537 Ew. und Süd-N. mit 74 074 qkm und (1921) 39 294 Em. - Die Bestfüste bietet in Buchten gute Anterplage (f. Magdalenenbai). Das Innere ift faft überall von Gestrüpp (Kafteen) bedecktes unwirtliches Gebirgsland (Monte Santa Catalina 3090 in). Die zentralen höhern Teile find granitisch, die Flanken wildzerflüftete Sandftein- und Ralfsteintafeln, die Oftfüste ist z. T. von jungvulfanischen Bildungen begleitet, mit reichen Schwefellagern und tätigen Solfataren bei Tres Birgines. Fruchtbare, durch fünftliche Bemäfferung anbaufähige Taler fehlen nicht. Die (nicht idijfbaren) Gluffe find meift den größern Teil des Jahres mafferlos. Das Milima ift heiß, troden und gefund. Das Wieer ift reich an Tifchen; im Golf von Kalifornien werden Perlen, Rorallen und Schwämme gefiicht. Bemerkenswert ift der Bergbau auf Gold, Silber, Rupier und Duecfilber. Die Bewohner find Indianer, Mischlinge und wenige Beige. Hauptstadt bes Mordens ift Enfenada (mit etwa 8000 Em. und lebhaftem Sandel), des Gudens La Pag (an der Dittuite; etwa 6000 Ew., hat Safen, bedeutende Berlenfijderei, liefert Anöpfe, Schube, Leder, Seife. Kerzen). - Die Halbinsel wurde 1531-40 von Spaniern entbedt; 1535 landete Cortez an der Bai von La Paz. Rieberfleib, f. Bruch (Sp. 935).

Rieber-Rruchten, Dorf in der Rheinproving, Rr. Ertelenz, (1925) 3996 meift tath. Em., bat Falgriegelfabriten und Bleicherei.

Niebertunnereborf (Niebercunnersborf), Dorf in Sachsen, Amtsh. Löbau, (1925) 1900 Em., an der Bahn Löbau-Zittau, hat Webereien und Grün-Nieberlagen, f. Bollniederlagen.

Niederlagestiftem, f. Bond. Nieberlagerecht, f. Stapelrecht.

Nieberlahuftein, Stadt in Beffen-Raffau, Rr. Santt Goarshaufen, (1925) 5085 meift fath. Ew., an der Mündung der Lahn in den Rhein, Dampferstation, Anotenpunkt ber Bahn Roblenz-Giegen, hat US., ArbS., DFörst., 4 Ribster, Zement-, Glimmer- und Draht-waren-, Schamotte-, Mals- und Maschinenfabriten. — N., 1139 genannt, wurde 1332 Stadt, fant zum Fleden herab, gehörte bis 1803 zu Kurtrier, dann zu Nasjau-Beilburg, war 1816—66 nassauisch und wurde 1885 aufs neue Stadt. Lit .: 3. B. Ludwig, Beitrage zur Beschichte und Beschreibung von R. (1901); F. Dichel, Rurger Abrig ber Beichichte D.s (1904)

Nieberlande, Ronigreich ber (Roninfrijt ber Rederlanden, fpr. reit, stanbe, Rederland, beutich auch nach dem Namen der Haupt-



provingen: Solland; f. Rarte bei Belgien), in Mitteleuropa zwischen 50° 453/4' und 53° 321/s' n. Br. und 3º 231/2' und 7º 121/2' ö. L. gelegen. 34 222 qkm (einschließl. 1598 qkm Binnengemäffer, aber ohne Batten, Zuiderfee, Unteil am Dollart [5345,5 qkm]) mit (Mitte 1927) 7 565 871 Ew. (221 auf 1 qkm), be-

Rieberlanbe.

grenzt im Norden und W. von der Nordsee, im G. von Belgien, im D. von Preußen.

### Maturberhältniffe.

Aufbau und Bobengestaltung. Dem Rhein, bem biluvialen nordischen Inlandeis und bem Meer ift ber Aufbau ber R. zu verbanten. Im außerften Guben, im Limburger Bipfel, treten noch Karbonschichten gutage, um bann unter fretazeischen Gebimenten unterzutauchen. Beiter nördl. liegen barüber immer ftarkere tertiäre und diluviale Ablagerungen. Im D., in Belberland und Overiffel, treten wieder Sedimentgesteine bes Mitniterschen Bedens zutage. So find bie stügführenden Rarbonschichten im S. und D. ber R. an wenigften tief gefunten. In Limburg burchteufen bie Schächte ber Steintohlenzechen nur Rreide und Tertiärschichten. In Overijsel liegen zwischen Rreide und Rarbon noch juraffische und triassische Schichten, die Rochfalz enthalten, bas in Galinen gewonnen wird.

Im Tertiar und Diluvium haben die Fluffe ben aroken Schuttkael aufgebaut, der bei Bonn beginnt und bis weit ins Nordseegebiet zu verfolgen ift. Das biluviale nordische Gis hat dieses Belande aufgewühlt, geftaucht und geftaut und mit Beichiebelehm und Sanbern überbedt. Nach Rudzug des Gifes murbe bas Bebiet größtenteils wieder vom Weer bededt. Sinter bem Dünenwall der langen Nehrung, die fich zwiichen Calais und ben friefischen Inseln bilbete, fand im Haff Berlandung (f. d.) statt. Auf dem Untergrund aus haffmergel entstand allmählich durch Aufhöhung und Torfbildung ein samphibiichese Land, ein fumpfiges Bebiet, burch bas die Fluffe auf breiten Dammen

gebiet von Meereston (zeeklei) und Riedermoor (laagveen) ist vom Menschen langsam erobert und in fruchtbare Bolber (f. unten) verwandelt worben. Im biluvialen Often, in ben Bebieten ber Geeft mit ichlechter Abwäfferung entstanden große Sochmoore (wie in ben angrenzenden Bebieten von Sannover). Jest find 45 v. H. des Landes biluviale Sand- und Rleiboden, 5,8 v. S. alluviale Sanbboden (Dunen ufw. von denen die Sälfte in Gartenland verwandelt worden ijt), 11 v. H. Riedermoor, 1 v. H. Hochmoor (1850 noch 3 v. H.; der größte Teil ist abgegraben und in Rulturland verwandelt). 35 v. H. find Tonböden (Flug- oder Meereston der Marichen). Im S. von Limburg gibt es auch (wie in Mittelbeutschland) Lößboben. 25 v. H. ber R. liegen unter bem Mittelwaffer bes Reeresspiegels und muffen fünftlich entwäffert werben; weitere 18 v. H. liegen 0-1 m il. M. und find bei Hochfluten durch Deichbrüche gefährdet. Eingerechnet das bei hohen Wasserständen der Flusse von überschwemmung bedrohte Land müssen 62 v. H. (= 3/1) der R. fünftlich geschütt werben.

Der höchfte Buntt ber R. ift ber 322 m bobe Baalfer Berg (weftl. von Machen). Im glazialen Huffduttungsund Stauungegebiet gibt es Sügel von etwa 100 m (Imbosch bei Urnheim 110 m; Hettenheuvel bei 3ebenaar 105 m). Die hochsten Dunen, 3. B. ber Blim-

fert bei Saarlem, erreichen 60 m.

Sauptfluffe (vgl. »Fluß- und Gebirgetarte von Mitteleuropa« bei Deutsches Reich, Sp. 572) find Rhein und Maas, mabrend von der Schelde nur die Dunbungen bie R. berühren. Die Flußläufe haben viele Beränderungen erfahren. Die alte historische Rheinmündung bei Ratwijt ift nur noch ein Abwafferungs tanal des Polderlands, ebenso wie die Becht bei Duiben. Die Gelberiche Pfel führt, seitbem Drufus 12 v. Chr. die Berbindung mit bem Rhein wiederherge-ftellt hatte, noch immer Rheinwaffer ab. über die Beränderungen und jetigen Namen f. Maas. Rhein, Schelde. Die Schelde mündet in der Besterschelde. die Daas im Hollandich Diep. Der Rhein veräftelt fich mehrere Male: in Riederrhein, Geldersche Piel. Rhein-Lel-Rieuwe Maas-Rieuwe Baterweg, Rhein-Baal-Merwede-Dube Maas, auch Baal-Merwede Nieuwe Merwede-Hollanbich Diep und Baal-Mer-wede-Dortsche Kil-Hollanbich Diep. Die Maas, die früher ihren Ramen vielen jetigen Rheinmundungs-läufen gegeben hat, ift feit 1903 vollständig vom Ribein-Baal getrennt. — Seen (natürliche Sugwafferfeen) gibt es trop ben Trodenlegungen noch viele, gumal in den nördlichen Brovingen. Manche find durch Moorabgrabungen entstanden.

Ein großartiges Schiffahrtenes bilben Bluffe. tanalifierte alte Flugläufe, Abmäfferungstanale, Seen. Bedeutend find: ber Nordfeetanal, Umiterdamer Seetanal, der seit 1876 den Nordhollandischen Ranal erfest, der Merwedekanal, der die Stelle des frühern »Keuliche Baart« (Becht-Bafferftraße »nach Kolne) einnimmt und von Umfterdam über Utrecht-Breefwijt nach Gortum an der Mermede führt. Geplant ift eine öftlichere Umfterdam-Rhein-Berbindung für große Rheinschiffe. Fertig sind Wilhelmina-Kanal in Nordbrabant, Maad-Baal-Ranal in Gelderland bei Rimwegen; gebaut wirb (1928) ber Juliana-Kanal (Maas-Seitenlanal) unterhalb von Maastricht; die Maas wird in Liniburg fanalisiert. Viele Kanale dienen an erfter Stelle auch der Entmäfferung. Jedes fleinere Gebiet, bas fünftlich gegen überichwemmung ihren Beg zum Meer nahmen. Diefes Marichen | von außen ichutt ober bas von überfluffigem Baffer mehr ober meniger fünftlich befreit wird, heißt Bolber. | Eaterschape nennt man die Verwaltungseinheit von einem ober mehreren Poldern, auch die Bereinigung von Grundstüden zur Unterhaltung eines Deiche. Diese heißen auch Dijtsbestuur (in Seeland), Beentraabichap ober Soogheenraabichap (in Nord- und Südholland). Bolder entstehen burch Entwässerung von Marich- und Moorland, aber auch durch Uuspumpen des Baffers aus Geen (vgl. haarlemer Meer). Die größte Trodenlegung (Droogmakerij) wird seit 1924 im Zuiderfee unternommen. Rach Abschließung des Gudteils durch einen Riefendamm (mit Gifenbahn und Kraftwagenstraße) sollen barin vier Trodenlegungegebiete von inegefamt 2100 qkm (davon 1940 ykm fruchtbares Land) gewonnen werden. Die fleinen Infeln im Buiberfee: Wieringen, Urt, Schofland und Marten, werden landfest gemacht. Die Batten vor bem Eingang zum Buiderfee find durch die Batteninfeln begrengt: Terel, Blieland, Terfchelling, Umeland, Schiermonnifoog und Rottum(eroug), das durch Wellenichlag und Strömungen verschwindet und westlicher als Rottumer Blate neu entsteht. Viele Inseln hat das Gebiet der Deltaflußverzweigungen und der Mecresbufen in Gubholland und Geeland.

Klima. Die N. haben ozeanisches Klima (f. »Klima-karten von Deutschland I, II. bei Deutsches Reich, Sp. 584): milde Winter, kühle Sommer, große Feuchtigkeit und viel Bewölkung, häufig Regen (650—710 mm jährlich). Die Januartemperatur beträgt über 1°, die des Juli unter 19°, das Jahresmittel 9—11°. De Bilt bei Utrecht: 2,1°, 18,0°, 10,1°, 707 mm Riederschläge; Groningen: 1,8°, 17,9°, 9,5°, 688 mm Riederschläge. Bodennedel sind in den seuchten Marzichen und Mooren häusig.

Die Bflanzenwelt zeigt einen tibergang zwischen der westeuropäischen Balbssora und der Flora Nordwestbeutichlands. Reich ist die halophytische Rüsstenstonen die Woors- und Heidestora entwickelt. Natürsliche Balbbedeckung fehlt. 7,6 v. H. des Bobens ist aufgeforstet, am meisten in Gelderland (16,2 v. H.).

Die Tierwelt gehört zum mitteleuropäischen Faunengebiet der paläarstischen Region und besitht nur
wenige höhere Baldtiere. In den Dünengebieten und
ben Geeithöhen der Beluwe in Gelderland wird der Bilditand fünstlich verbessert und gehegt. Um Weeresstrand sinden sich Seehund und Delphin, in den
Tlüssen Stör, Lachs, Flunder, Neunauge u. a.

Bon vielen Naturschutzgebieten sind zu nennen: Naardermeer bei Amiterdam, Texel (Bogeltolonie), Leuvenumscher Wald (Beluwe), Costerwijk (Walb und Teiche, in Nordbrabant).

#### Bebolferung.

Die Bevöllerung ftieg von 1829 (im Umfang des heutigen Gebiets): 2613487 auf 1920: 6865314 Ew. um 162 v. S. 1910-20 war der Zuwachs 17,2 v. S., davon am meisten in der Steinkohlenprovinz Limburg 32,6 v. Hach dem Geschlecht waren 1925: 3682301 Ew. mannlich. 3734117 weiblich. Der Geburtenüberschuß ift boppelt jo boch wie im Deutschen Reich. Die Ganglingssterblichkeit ist gering, 1925: 5,0, 1926: 6,1 auf 100 Lebendgeborne (im Deutschen Reich 10,5 baw. 10,1). Die überseeische Auswanderung mar 1920 bis 1926 im Durchichnitt jährlich nur 3750 Röpfe. In Städten über 20000 Ew. wohnten 1920: 45,6 v. S. ber Bevöllerung, bavon in den vier Großftadten Amfterbam, Rotterdam, Haag und Utrecht 24,2 v. S. Der Bollsftamm der Riederlander (bollander) entstand aus der Berschmelzung von Friesen, Franken,

Sachien, was sich auch in der Wohnweise ausgeprägt hat; io findet sich neben dem friesischen Haus das altsächsische Hallenhaus und das haus mit Borgiebel (alle sehr farbenfreudig). Alte Bolkstrachten haben noch die Frauen von Seeland und am Zuidersee. Die niederdeutsche Mundart mit startem fräntlichen Einschlag wurde durch kulturell gesonderte Entwicklung zur Riederländischen Sprache (1. d.). Friesisch sprechen im Westteil von Friesland noch 200000 Menschen. Auger 6753 225 Niederländern wurden 1920: 112089 Angehörige fremder Staaten gezählt. davon 56351 Deutsche (vgl. Deutschum im Austand, Sp. 711), 30260 Belgier, 2563 Franzosen, 2324 Briten.

Rlade unb Bevolterung.

	Fläche	Жe	Bunahme		
Provinzen	in	Enbe	auf	Enbe	1920-26
	qkm	1920	1 qkm	1926	in v. H.
Brabant, Nord-1	5099	733 936	148	823 863	12,2
Drente	2666	209718	79	222 785	6,2
Frieslanb	3333	382 876	118	401 388	0,5
Gelberlanb	5091	729 688	145	798 580	9,4
Groningen	2368	365 586	160	388 846	8,4
hollanb, Rorbs 1	2796	1 298 051	470	1 420 098	9,4
Solland, Gub=2	3136	1 678 670	572	1844536	9,8
Limburg	2205	440 364	201	508 760	15,5
Operiffel	3412	438 818	131	483 185	10.1
Seelanb 3	2731	245 117	134	249 991	2.0
Utrecht	1386	342322	251	384 574	12,3
	34 922	6 865 914 4	911	7 598 606	9.6

Rieberlandifc: 1 Roords, 2 Juids, 3 Zeeland. — 4 Eingeschloffen 168 in teiner Gemeinde gezählte Em.

Die Bewegung ber Bevölferung:

		0 0					
Jahr	Heiras ten	Gc- burten	Nuf 1000 Ew.	Tobes: fälle	Muf 1000 Ew.	Gebur- ten- überjouß	Auf 1000 Ew.
1924	56 465	180 564	24,9	69 331	9,6	111 233	15,3
1925	54 707	176 836	24,0	70417	9,6	106419	14,4
1926	55 341	177428	23,8	78 331	9,8	104 697	14,0

Bekenntnisse. 1920 waren 52.6 v. H. protestantijch (niederländisch reformiert sauch das Königshaus) 41.1, resormiert 8.3, ev.-sutherisch 1,2, mennonitisch 0,0, christlich-resormiert 0,7, remonstrant-resormiert 0,4 v. H.), 35,6 v. H. tatholisch, 7,7 v. H. ohne Bekenntnis, 1,8 v. H. jüdisch. Die protestantischen Kirchengemeinden unterstehen Kommissionen oder Synoden, die katholischen dem Erzbistum Utrecht und 4 Bistlimern, die Altstaholisen einem Erzbischof und 2 Bischwern, die Auben bilden eine niederländisch-israelitische undeineportugiesisch-israelitische Genossenschaft. Allen Bekenntnissen gewährt der Staat Zuschüsse.

Bildungewesen. Geit 1900 besteht Schulzwang vom 7. bie 13. Jahr. Die Elementarschulen find entweder neutrale Gemeindeschulen (1924: 3808) ober (fehr viele) Brivat ichulen (meift tonfeffionell und von Bereinigungen, besondere den Rirchen, mit Staateunterstützung unterhalten, 1924: 3428). 1924 besuchten sie 527 585 baw. 561 618 Rinder. Die öffentlichen und die privaten Sohern Schulen (1924: 227 mit 35726 Schülern) verteilen fich auf Ihmnafien (6 Schuljahre), Realichulen (Doogere Burgericholen, 5 Schuljahre), Lyzeen (Bymnafium und Realichule mit gemeinsamem 2jahrigem Unterbau und getrenntem Dberbau [4 bzw. 3 Schuljahre]), mittlere Bandels. (5 Schuljahre), technische Schulen (3-4 Schuljahre). In Dochiculen gibt es 4 bifentliche Universitäten (Amsterdam, Groningen, Leiden, Utrecht), 2 private »freie« Universitäten (Amiterdam, Rimmegen), 1 Technische Sochichule (Delft), 1 Landwirtschaftl. Sochichule (Bageningen), 1 Handelshochschule (Rotterdam), 1 private Handelshochschule (Tilburg), mit insgesamt 1924: 9459 Studierenden. Fachschulen, besonders technische, sind zahlreich. Die Zahl der Unalphabeten ist gering. 1925 konnten 0,32 v. H. der Refrusten weder lesen noch schreiben. — Gelehrte Gesellschaften gibt es zahlreiche altberühmte (s. Alademie, Sp. 241). Biele wissenschaftliche Berössentlichungen erscheinen auch deutsch, englisch oder französsich. Die wichtigsten Bibliotheten und Museen s. Amsterdam, Haag, Hande, Leiden, Kotterdam, Utrecht.

Bon ben 1925: 1170 Zeitungen und Zeitschriften sind die bedeutendsten: »Nieuwe Rotterdamsche Courant« (Rotterdam) und »Algemeen Handelsblad« (Umfterdam, beide liberal, weiter »Telegraaf« (Umfterdam, liberal), »HetVolk« (Unifterdam, iozialistisch), »Maasdode« (Rotterdam, kath.); die größten Wochenzeitungen sind »Haagsche Post« und »De Groene Amsterdammer«. — Rundfuntsender haben hilbersum und Huizen.

Erwerbezweige.

Nach der Berufszählung von 1920 gehörten von 100 Erwerdstätigen 38,7 zu Industrie und Bergbau, 23,7 zu Land- und Forstwirtschaft, 21,8 zu Handel und Verlehr (1889 noch 32,1; 32,8; 16,8 v. H.). Bgl. die Aabelle der Gliederung der Erwerdstätigen beim Urt. Europa (Sp. 317); danach stehen die R. unter den Handelsstaaten an zweiter Stelle. Bgl. die Wirtschaftschafte bei Europa.

Landwirtschaft. 24764 qkm bes Bobens werben (1926) bearbeitet = 73 v. S. ber Gesamtsläche, bavon durch Beidewirtschaft 38,1, Uder-und Garten-

bau 27,2, forstlich 7,8 v. H.

Rulturarien	Unbaufläche in 1000 ha		Ernteerträge in 1000 de	
	1921—25 1927 1921		1921—25	1927
Hoggen	202	195	4 102	3 453
Safer	154	148	3 026	3320
Weijen	60	61	1 686	1 387
Gerfte	26	27	728	659
Rartoffeln	174	172	29 947	24 500
Buderruben	67	69	21 794	17 678
Flachs	11	11	78	55

1925 murden auf 60 058 ha Unbaufläche 1 848 172 hl Bülfenfrüchte geerntet. Bedeutend ift die Samengucht. Brotgetreide muß eingeführt werden. Der Berbrauch an Runftbunger für ben ha übertrifft ben aller andern Staaten ber Erbe. - Der Gartenbau (j. d., Sp. 1437) liefert Obst, Gemüse (Nord- u. Güdholland), Blumenzwiebeln (Leiden, Saarlem), immergrfine Gesträuche (Bostoop, Alsmeer). Der Ausfuhrwert betrug 1925: 137 Mill. Bulben. - Die hochstehende Biebaucht ift Haupterwerbszweig (große Ausfuhr); sie beschäftigt etwa 600 000 Menschen und betrifft Rinder (bef. in Nord- und Sübholland). Pferde (Friesland, Seeland), Schweine (Belderland, Nordbrabant, Limburg), Schafe (Texel, Friesland). Von der auf jährlich 3 Williarden l geschätten Milchgewinnung werden 700 Mill. als Frifch- oder sterilisierte Milch verlauft, 1600 Mill. verbuttert, 700 Mill. I zu Kafe verarbeitet. Biehft and 1921 in 1000 Stüd: Pferde 364, Rinder 2063, Schweine 1519, Schafe 668 (1895: 266; 1543; 662; 679). - Fifcherei wurde 1925 mit 5229 Booten betrieben und ergab 1925 für 10,1 Mill. Gulben Beringe und 1817000 kg Auftern. - Der Bergbau forderte aus 9 (staatlichen und privaten) Zechen in Limburg 1927: 9,5 Will. t (1895: 495 000 t) = etwa 4/8

Overiffel. Eine Saline besteht in Boetelo (Overiffel). Umfangreich ist die Torfgewinnung. — Die Industrie ist z. T. agrarisch (Butters, Rases, Kartoffelmehls, Rübenzuder-, Strohpapiererzeugung). 1925 bestanden 315 Brennereien, 19 Rübenguderraffinerien. 219 Brauereien, 13 Salzwerte und 3420 Tabalfabriten. Wichtig find ferner Schiffbau (1926: 47 Schiffe von 93 671 Reg .- T.), Ziegelei, lerantifche, Metall-, Bavier-, Textil-, elettrotechnische, demische, Bummi-, Runitseide-, Schuh-, Holz-, Luzusmaren-, Kalao-, Schololadeninduftrie. Ein Hochofenwert besteht in Belien am Rordfeetanal. - Der Sanbel fpielt bie wichtigne Rolle. Die N. find Freihandelsland. Nur einige Bolle von statistischem ober fistalischem Charafter (8 v. b. des Wertes) werden erhoben. Der Wert des Außenhandels (ohne Ebelmetalle, auch ohne Durchfuhr) betrug in Millionen Gulden:

	1923	1924	1925	1926	1927
Einfuhr	2009	2364	2455	2442	2549
Ausfuhr	1303	1661	1808	1749	1900
Barenar	прреп	1926 (938 ca	rte in MiO	ionen Gul	ben):

	Einfubr	Andful
I. Lebenbe Tiere	4.0	8.6
II. Rabrungs., Ruttermittel unb Getrante	635.4	734,0
III. Robftoffe und Salbfabritate:	1	
a) tierische	92,6	43,:
b) pflangliche	479,7	143,1
c) mineralijoje	326,5	145,5
IV. Fertigwaren	896,4	626,s
V. Berfchiebene Baren	5,2	48,1
VI. Ebelmetalle	28,8	16,4
Tubaciamt (abus (Bhalmatalla):	9441.0	1749 -

Insgesant (ohne Chelmetalle): | 2441,0 | 1749,2 Haupthanbelswaren 1926 (Werte in Millionen Gulben):
Griefinker Guldinker

Ginfuhr .	Ausfuhr:
Roble, Rofs, Brifetts 147,1	Manufalturmaren, Stoffe 148,0
Manufakturwaren, Stoffe 125,8	Pflanzenöle 107,2
Gifen, Stahl; Gifen- unb	Roblen, Rots, Britetts . 106,1
Stahlmaren 116,1	Butter 80,1
Gewerbliche Geräte unb	Rafe 70,0
Bertjeuge 105,2	Margarine 61,4
Schiffbau- u. Zimmerholy 87,6	Buder, Melaffe 59,1
Mais 85,8	Gier 48,0
Beizen 84,0	Mild unb Mildfonferven 48,1
Barne 75,5	Bleifc, frifces 47,1
Samen und Ölfaaten 71,8	Blumenzwiebeln, Garten-
Raffee 63,5	pflanzen 46,9
Rleidung 61,1	Gemufe 44,5
Salpeter u. Runftbunger 59,4	Gewerbliche Gerate und
Pflanzenöle 55,3	Bertjeuge 41,8
Repra 50,5	Fleifcmaren 41.
gauptvertebrelanber 192	6 (Werte in Willionen Gulben):

Ein	fuhr von	Ausfuhr no
Deutsches Reich	667,9	389,4
	259,8	485,0
Belgien	270,8	143,6
	258,0	79,6
Reberlanbifd-Indien	144,9	127.8
	113.2	82.8
Argentinien	149.a	14.4
Schweben	26,0	30.3

verbuttert, 700 Mill. 1 zu Käse verarbeitet. Biehstein b 1921 in 1000 Stück: Pserbe 364, Rinder 2063,
Schweine 1519, Schase 668 (1895: 266; 1543; 662;
679). — Fischere i wurde 1925 mit 5229 Booten bestrieben und ergab 1925 für 10,1 Mill. Gulben Heringe inde Loyd. Der Schiffsein lauf beterig 1925: 21 005 und 1317000 kg Austern. — Der Berg bau förse derte auß 9 (staatlichen und privaten) Zechen in Limeburg 1927: 9,5 Mill. t (1895: 495000 t) — etwa 4/6
des Bedarss, etwas Naseneigenerz in Gelberland und

Notterdam (61), Amsterdam (16,1), Blaardingen (8,8),

Blissingen (2,1), Hoef van Holland (2,1). Der Binnenfchiffahrt, die 45 000 Em. beschäftigt, bienen 3566 km Bafferwege. — Es gibt 15600 km Kunstįtražen, davon 2000 km Reichs- und 2300 km Provingialstragen. Eine Begesteuer liefert die Mittel zum Ausbau von Kraftwagenitragen. Das Gifenbahnnet umfaßte 1927: 3645 km. Die Hauptbahnen im B. werden eleftrisch betrieben. Die Gijenbahngefellschaften find seit 1917 in der Rederlandiche Spoorwegen (feit 1920 mit Staatsbeteiligung) vereinigt. Die Strafenbahnnete umfaßten 2983 km. Der Luftvertehr verbindet Umfterbam-Rotterbam mit London, Bruffel (Baris) und beutschen Lufthafen. Die Boit (1421 Unftalten) beförderte 1926: 253,1 Mill. Briefe, 100,7 Mill. Postfarten, 6,9 Mill. Postanweisungen. Das Telegraphenney (meist staatlich) hatte 1924: 52 600 km Leitungen und 2033 Anftalten. Fernfprechnepegabes in 225 Orten mit 205 000 Sprechftellen und 216 300 km Leitungen für Fernvertehr. Dem Funtvertehr dienen 13 Lande, 458 Bordfuntstellen und die Großfuntstellen Kootwijk (bis Java reichend) und Scheveningen.

Das Bantwefen ift reich entwidelt, zumal in Umsterdam, Rotterdam und Saag. Noten gibt allein die Riederländische Bant aus. Sauptgeldmarkt ift Umfterdam. Die staatliche Boftipartaffe (feit 1881) batte Ende 1925: 1,98 Mill. Ginleger mit 311,5 Dill. Bulden Buthaben. Durch Gefet vom 9. Oft. 1920 wurde die feit 1901 für Unfallversicherung bestehende Rijfeverzeteringebant in Umfterdant neugestaltet als zentraler einheitlicher Eräger ber Urbeiterverficherung (Unfall-, Alters-, Invalidenversicherung; vgl. Sozialversicherung). Die Arbeitslofenversicherung ift ftaatlich teilweise geregelt seit 1916 durch Zuschüsse zu den Arbeitelosenkassen. — Maße und Gewichte find metrifch. - Mungen f. Beilage »Gold- und Gilbermungene bei Urt. Müngwesen. Um 28. April 1925 murde bas im Beltfrieg eingeführte Goldausfuhrverbot aufgehoben.

Berfaffung und Berwaltung.

Die tonstitutionell-monarchische Staatsverfaffung stammt von 1814 (zulest geandert 1922). Die Krone vererbt sich im Sause Nassau-Oranien auch in weiblicher Nachfolge. Die Rönigin hat die vollziehende Bewalt, tann Befege zu nochmaliger Beschluffaffung gurudmeifen. Die Befetgebung üben mit der Rrone die General ftaaten (Staten-Generaal): Erfte Ram= mer von 50 durch die Provinzialstaaten auf 6 Inhre gewählten Mitgliedern und Zweite Kammer von 100 durch die über 25 Jahre alten männlichen und weiblichen Staatsbürger in Berhältnis- und Pilichtwahl auf 4 Jahre gemahlten Mitgliedern. Gin Staatsrat von 15 Mitgliedern berat Regierungsvorlagen vor. - Das europäische Gebiet der It. besteht aus 11 Brodinzen (f. Tabelle Sp. 1270). Residenzitadt ist Saag, Sauptstadt Amsterdam. Un der Spige der Staatsverwaltung steht ein Ministerrat von (1928) 9 gleichberechtigten Ministern (Finangen, Außeres, Rechtspflege, Inneres und Landbau, Krieg und gur Beit auch Marine, Baterstaat [Gemässer, bifentliche Arbeiten, Staatsbetriebe], Kolonien, Unterricht, Arbeit und Industrie sowie Handel). Die Provingen untersteben je einem tgl. Rommiffar und einem Husschuß (Gedeputeerde Staten) der Brovingialstaaten. Jede der (1927) 1031 Gemeinden untersteht einem von der Krone ernannten Bürgermeister und einem auf 4 Jahre gewählten Gemeinderat. Bürgermeifter und

4 Beigeordneten (wethouders) bilben bie stägliche Berwaltung« (dagelijksch bestuur) der Gemeinde.

Oberster Gerichtshof ist der Hohe Rat im Haag. Ihm unterstehen 5 Gerichtshöfe (Amsterdam, Arn= heim, Sang, Herzogenbuich, Leeuwarden), 21 Bezirtsgerichte, 101 Orterichter. Es gibt eine staatliche und eine Gemeindepolizei.

Der Staatshaushalt für 1928 fieht 651,6 Mill. Gulden Einnahnen und 821,5 Mill. Ausgaben vor. — Die Staatsschuld betrug 1926: 2876 Mill. Gulben. Deerwefen. Nach dem Gelet vom 4. Febr. 1922 ift bas heer ein milizartiges Rahmenheer mit allgemeiner Wehrpflicht. Das Land ift in 24 Erganzungsbezirke und 24 Landsturmbezirke geteilt; die Dienst= pflichtigen werden ausgeloft. Die aktive Dienstpflicht beträgt für Unberittene 51/2 Monate, für Berittene 15 Monate; Unteroffiziere- und Offiziereanwärter haben längere Ausbildungszeit. Außerdem find zwei Wiederholungsübungen von je 20 Tagen zu leisten. Dienstpflichtige Mannschaften find vom 20. bis 40. Lebensjahr mehrpflichtig, Nichtdienstpflichtige vom 16. bis 40. Jahr landsturmpflichtig. Im Frieden ist ledig= lich das attive Stammperfonal vorhanden (1471 Offiziere, 3439 Unteroffiziere), sie bienen der Ausbildung und bilden ben Stamm für die Rriegsformationen; jährlich werden etwa 20000 Refruten ausgebildet, doch schwantt die Zahl. Zur Wehrmacht gehören fer-ner die Gendarmerie (1 Stab, 4 Bataillone, 1 Depottompanie) und die ebenfo ftarte Militarpolizei. Bei ber Mobilmachung werden 4 Divisionsgruppen zu je 2 Divisionen und 1 Ravalleriebrigade aufgestellt, Gefamtstärle etwa 135000 Mann, ferner 34 Referveinfanterieregimenter und Erfattruppen (zusammen 120 000), für den Landsturm sind dann noch etwa 200 000 Nichtausgebildete verfügbar. Das Rolonial. heer besteht aus 1338 Offizieren und 32225 (ange= worbenen) Mannichaften (darunter 6248 Europäer).

Den Oberbefehl hat die Königin, die Kommandogewalt der Urmeeoberkommanbant; höchite Berwaltungsbehörde ist das Kriegsministerium; ein Nationaler Berteidigungerat bearbeitet die Landesverteidigung und die Marinefragen.

Für die Ausbildung der aktiven und der Reserveoffiziere gibt es besondere Schulen. Der freiwillige Landiturm besteht aus Landsturmvereinigungen, die sich mit der ersten militärischen Ausbildung befaffen, und aus Spezialtorpe für Bertehrewefen und Flugabwehr. - Der Staatshaushalt fieht für 1928: 58,345 Mill. Gulben für das Heer, 40,556 Mill. Gulden für die Marine vor.

Marine. Für den heimischen Küstenschutz und den Ausbildungsdienst waren 1926 vorhanden: 3 fleine, veralt:te Küstenbanzer von etwa 5000 t (zwei 24 cm-Geschütze, 16 sm, 1902-04) und eine Anzahl kleiner Kanonenboote. Torpedoboote und U=Boote; im Bau 1928: 2 Zerstörer, 1 U-Boot. Für den Schut Oftindiens: 1 fleines Banzerschiff (6500 t, zwei 28 cm= Geschütze, 6 mittlere Geschütze, 16 sm, 1909), 2 neuzeitliche geschütte Kreuzer von 7000 t (zehn 15 cm=Beidüße, 31,5 sm. 1920—21), 4 große Torpedoboote von 1600 t, 13 U-Boote, mehrere ältere Kanonen- und Torpedoboote. Die oftindische Flotte foll durch U=Boote und Seeflugzeuge erheblich verftartt merden. - Bemannung im ganzen: 5662 Mann, Kriegshäfen: Rieuvediep und Surabaja. Ausgaben 1927 28: 41 Mill. Gulden. - Die Marine hat eine glorreiche Beschichte. Schon die Berreiung der N. vom fpanischen ein vom Gemeinderat gemählter Ausichuß von 2 bis i Joch murde mirtjam durch die Meergeusen unterstütt.

Im Kampf wider die Seeräuber tam sie schnell herauf. | Die Bernichtung der zweiten spanischen Urmada unter d'Oquendo durch Tromp den Altern (f. d.) 1639 bei Dover bezeichnet den Aufftieg der R. zur erften Seemacht jener Zeit. Die hollandifche Flotte gab in ben Sänbeln der Oftfee damale (1644-47) den glusichlag. Der Neid Englands auf Hollands Handelsblüte verwidelte die N. in drei schwere Seekriege mit England (1652-74). Nach de Runters Tod (1676) begann bald der Berfall der Marine. Bie die Bolitit Sollands, feitbem Wilhelm III. König von England geworden war (1688), sich allmählich im Schlepptau Englands befand, so auch die Flotte. In den gemeinsamen Kriegen beiber Geemachte gegen Frankreich (1689-97 und 1702-13) hat die nieberlandische Flotte immer tapfer mitgefämpft. Rach bem Frieden bon Utrecht (1713) verfiel fie mit der endgültigen Aufgabe der Großmachtftellung Sollands. In ber Napoleonischen Beit tampfte fie noch einmal tapfer, aber erfolglos bei Ramberbuin (f.b.) 1797 gegen England. 3m 19. und 20.3h. wurde sie hauptsächlich für den Dienst in Riederländisch=3n= bien, für das Zeigen der Flagge im Interesse des Hanbels und der politischen Zwede verwendet.

Das Bappen (f. Sp. 1267) zeigt in mit golbenen Schindeln bestreutem blauen Schild einen gefronten goldenen Löwen, in der rechten Branke ein Schwert, in der Linken sieben mit goldenem Band umwundene Pfeile mit goldenen und schwarzen Flitschen haltend. Schildhalter: zwei einwärts sehende goldene Löwen; Königefrone; Wappenspruch: Je maintiendrai. Landesfarben: Rot, Weiß, Blau.—Flagge, f. Taf. »Flaggen II«, 9. - über Orden f. d. und Taf. »Orden«.

> Rolonien. Ew. 1925 Fläche in akm 1900152 51 013 878

Rieberlanbifd Inbien . . . . . Amerita: 6 Beftinbifche Infeln1 . . . . . 1044 58 931 Nieberlanbifd-Guanana . . . . 140 651 139869 Insgefamt: 2041847 52212678

1 S. Curação.

Mfien:

über die einzelnen Kolonien f. die Einzelartitel; über ihre Geschichte f. Niederländische Kolonien.

Geographifd:ftatiftifde Literatur.

U. Pend in Rirchhoffs » Ländertunde von Europa«, II, 1 (1889); S. Blint, Nederland en zijne Bewoners (1892, 3 Bde.); B. R. Edardt, Das Königreich ber R. (1910); Schuiling, N. (1916); Schrijnen, Nederlandsche Volkskunde (1915-16, 2 Ile.); van der Ben, Neerlands Volksleven (1920); v. Baren, De Boden van N. (1920-27); Fr. J. Faber, Geologie van N. (1926); C. Eisfeld, Das niederländ. Bantwesen (1916); van der Munnit, Entstehung, Werdegang und Aufblühen ber niederländiichen Industrie (1923); H. Banberslebu. a., Aus Hollands Staats- und Birtichaftsleben (1927); K. Öjtreich, Unfre Nachbarn. Bd. 1: Holland (1919); »Staatsalmanak voor het Koningrijk der N.« (jährlid); »Jaarcijfers voor het Kon. d. N.« (jährlid); »Niederländisches Jahrbuch 1923 und 1924« (1924-1925); Kartenwerke: f. Beilage zu Landesaufnahme.

Befdicte.

Siehe bie Beidichtstarten bei Europa, Deutsches Reich, Befreiungefrieg, Reformation.

Die jetigen It. waren zu Cafare Beit ein Teil Germaniens, von den Batavern, Friesen u. a. bewohnt und bis 400 zum Römischen Reich, dann zum Frankenreich,

ringen, gehörig; nur Flandern und Artois tamen zu Frankreich. Alls die Herzogsgewalt fant, entstanden zahlreiche reichsunmittelbare lirchliche Herrichaften und Herzogtumer und Grafichaften, von denen Brabant, Limburg, Hennegau, Namur, Holland, Utrecht. Gelbern, Friesland die bedeutendsten waren und on miteinander Krieg führten ober zeitweise vereinigt wurden; viele Städte wurden im 13. und 14. 36. fait unabhängig; die Stände hatten großen Ginfluß. Get 1384 murden die Il. unter den burgundischen Bergogen und nach 1482 unter beren Erben aus bem haufe Sabsburg vereinigt. Bwede Bereinheitlichung ber Berfaffung traten feit 1465 bie Generalstaaten zusammen (eine Bersammlung von Abgeordneten der Brovinzialstaaten [Brovinzialstände]). Karl V., der bas Stift Utrecht, Friesland und Belberland eroberte und Gent blutig unterwarf, verband 1548 die 17 Brovinzen (Brabant, Limburg, Luxemburg, Gelderland. Fandern, Artois, Hennegau, Holland, Seeland, Ramur, Butphen, Friesland, Mecheln, Utrecht, Overijfel. Drente und Groningen) zu bem burgunbijden Rreis des deutschen Reiches und stellte fie 1549 durch die Bragmatische Sanktion für immer unter einen Fürsten. In dieser Zeit wirtschaftlichen und kulturellen Aufschwunges bildete Antwerpen den Dintelpunkt des Welthandels, nachdem Brügge im 15. 3h. durch Unruhen und Berjandung des Zwins dieie Stelle verloren hatte; bancben fam Umfterbam als Sig des niederländischen Oftseehandels empor. In Löwen, Mecheln usw. blübte die niederlandische Renaiffance feit den van Ends und Erasmus. 1572 begann ber Aufstand gegen Philipp II., ber zu Granvelles Beit, 1566 in bem Bilberfturm und bem Kompromiß (Zusammenschluß des niedern Adels zweds Wiberstands gegen die spanische Billfürherrschaft, der dem König treu bleiben wollte und nach Eingabe einer Bittschrift an die Statthalterin [j. Geusen] infolge der Beigerung Egmonts, die Leitung zu übernehmen, junachit zu nichts führte) fcon fein Borspiel hatte, gleichfalls vor allent hervorgerufen durch die blutige Berfolgung der »Reger«. 1567-73 herrichte nach ber milberen Politit ber Statthalterin Margarete unter bem mit einem spanischen Seer abgeschickten Statthalter Bergog Alba und seinem - Rat der Unruhen« (»Blutrat«) ein Schredensregiment mit unerträglichem Steuerbrud. Unter Führung der Baifergeusen wurden Holland und Seeland 1572 aufständisch; Bring Bilhelm I. von Oranien, beffen Bruder Ludwig (j. b. 46) Haupt bes nieberländischen Abelsbundes mar, murde Statthalter diejer Provinzen, mit deren hilfe er vier Jahre lang einen wechielvollen Kleinfrieg (Belagerung Haarlems 1573, Leibens 1574) gegen die Spanier führte, bis die Spanien bis dahin treugebliebenen Provinzen mit Holland und Secland die Pazifikation von Gent (4. Nov. 1576; bon Don Juan 12. Febr. 1577 im Ewigen Edift anerkannt) zur Bertreibung ber fpanischen Truppen schlossen. Um 6. Jan. 1579 vereinigten fich die wallonis ichen Brovinzen zum fatholischen Bunde, 23. Jan. bis Dai die Brovingen Solland, Geeland, Utrecht, Gelberland (nebst Butphen), Friesland, Overijsel, Drente und Groningen zur Utrechter Union, beren Ditglieder fich 1581 formlich von Spanien losfagten. Mit gentweiliger frangofischer, beutscher und englischer Silie dauerte der Aufstand gegen die spanischen Landvögte Alba, Requesens (1573-76), Don Juan d'Austria (1576-78) und Alexander von Barma (1578-92; feit 870 jum Deutschen Reich, und zwar bem Dat. Loth- i. Farnese 3) unter Führung Bilhelms von Oranien

Der neue Staat der vereinigten Provinzen trug ! dem tath. Guben gegenüber calvinistisches Beprage, nachbem ber Calvinismus feit 1550 nach aufänglich lutherifder, fpater wiebertauferifder Bewegung im Bolt immer mehr Unhänger gefunden hatte. Nach Ermordung Bithelms von Oranien (10. Juli 1584) erhielt fein Sohn Morit neben ber Statthalterschaft von Solland, Geeland, fpater auch Utrecht, Gelberland und Overijfel, hauptfächlich den Befehl über die Heeresmacht, mahrend die Leitung der im Entstehen begriffenen Republit der Bereinigten A. der Form nach den Generalftaaten (f. d.) zuftand, tatfächlich aber unter Fiihrung des Landesadvotaten (»Ratspenfionars«) Oldenbarnevelt (f. b.) in ber hand bes vor allem am Sandel intereffierten, partitulariftifden ftabtifden Adels (besonders Hollands) lag. Morit sette den Rrieg gegen Spanien siegreich fort, und die Sollander entriffen ben Spaniern und den von diefen beherrichten Portugiesen seit Unfang des 17. 36, viele Rolonien und Handelsfattoreien in Indien, Ufrita und Amerita. Der Abichluß eines zwölfjährigen Baffenstillstandes vom 9. April 1609 hatte Zwistigleiten zwischen ben Staatsgefinnten- unter Oldenbarnevelt und ben Unhängern des Haufes Dranien (Bolt, Heer, Landadel) zur Folge, mit benen fich ber firchliche Streit zwischen Arminianern und Gomaristen verquidte; der zweitgenannten Bartei verhalf Morit von Oranien gum Sieg (Hinrichtung Oldenbarnevelts 1619). Moris' (+ 1625) Bruder Friedrich Beinrich eroberte 1629 Herzogenbusch, 1632 Maastricht, 1637 Breda, 1645 Sulft und brachte ein engeres Bundnis mit Frankreich (1634) gegen bas ichwer getroffene Spanien zustande. Im Westfälischen Frieden 1648 erlangten die R. volle Unabhängigfeit und behielten die »fieben Brovingen« des Nordens mit den im G. eroberten »Generalitäte= landen« in Brabant und Flandern und an der Maas.

Die N. standen auf der Höhe ihrer Macht. In der Ditfee hielten sie bie Baage zwischen Schweden und Dänemark (Kriege 1644/45 und 1658-60), in Ditindien und Amerika befestigten sie einen großen Rolonialbesit (f. Niederländische Kolonien), Kunst und Biffenschaft standen mit Rembrandt und Bondel auf dem Sobepuntt. Mus den füdlichen, damals fpanischen Brovingen ber R. hatte feit 1580 eine Maffenwanderung bon tatfräftigen Dlannern nach ben nördlichen Brovinzen begonnen, die großen wirtichaftlichen und tulturellen Ginfluß hatte. Geit Ende des 16. 36., namentlich feit Antwerpens Eroberung durch Barma (1585), entividelte fich ber überfeeische Sandel bejonders in den hollandischen und den feelandischen Städten; die gro-Ben Entbedungs- und Sandelereifen ber Geefahrer Beemstert, Le Maire, van Ned, van Spilbergen, van Roort u. a. legten den Grund zu den beiden großen Sandelsvereinigungen, der Oft- und der Westindiichen Sandelstompanie. Unermeglich maren bie Schäte, die der Welthandel besonders in Solland fammelte; eine ansehnliche Kriegeflotte beschirmte feit Unfang bes 17. Ih. unter Beemstert, Benn, Tromp, be Rugter, ben Evertfens u. a. ben Sandel ber Republit, beren Rriegeheer unter Morig und Friedrich Seinrich die Schule des Kriegswesens mar. Die Wiffenschaft stand in Leiden u. a. D. mit Lipsius, Heinsius, Scaliger, Salmafius, Boffius an der Spipe der philologifchen Studien; Grotius mar der berühmtefte Jurift, Chr. Suggens einer der bedeutenoften Phyfiter; Boetius hielt den Namen der calvinistischen Theologie hoch. Das 17. Ih. wird bas sgolbene Beitaltera ber R. genannt. Bilbelm II. (Statthalter feit 1647) | (5. Aug. 1781) 1784 mit einem für die R. ungunftigen

hatte nach monarchischer Gewalt gestrebt, weshalb nach seinem plöglichen Tobe (1650) in ben meisten Provinzen die Statthalterwürde abgeschafft wurde und die tatsächliche Leitung des Staats wieder auf die mächtigste Brovinz, Holland, überging, deren Ratsvensionär Johan de Witt sie seit 1653 leitete und bie außere Bolitit in feiner Sand hielt. 1652-54 und 1665-67 führten die D. zwei schwere See- und Sandelskriege mit England, beren erster burch Cromwells gegen ben holländischen Handel erlassene Navigationsafte (f. d.) entfact wurde und verlorenging. Den zweiten führte Karl II. von England herbei, um den holländischen Handel zu vernichten. Die Seefiege de Runters (f. d.) retteten Staat und Handel. Durch seinen Anschluß an die Tripelallianz 1668 beschwor de Witt, der das Heer vernachlässigt hatte, einen Krieg mit dem bisher verbündeten Frankreich herauf, der 1672 auch jum Rrieg mit England, Dlunfter und Köln führte, die N. an den Rand des Berderbens brachte und im Juli d. J. den Sturz der aristofratischen Regentenpartei sowie die Erhebung des Prinzen Wilhelm III. von Oranien zum Statthalter zur Folge hatte; de Witt wurde 20. Aug. im Haag ermorbet. England wurde durch de Runters Seefiege 1673 jum zweiten Frieden von Westminfter (1674), Frankreich mit Baffenhilfe von seiten des deutschen Reichs und Spaniens zum Frieden von Rimmegen (1678) bewogen. Die N. konnten ihren Besitztand behaupten, erlitten aber schwere Einbußen ihres handels. Auch an dem neuen Kriege gegen Frantreich (1689—97) und am Spanischen Erbjolgebrieg (1702—13) nahmen die N. unter Führung Wilhelms III. und im engen Bunde mit England, deffen König Wilhelm 1688 wurde, tatkräftig teil und erlangten im Utrechter Frieden 1713 den sog. Barrieretraftat (f. d.). Rach dem Erlöschen der ältern oranischen Linie mit Wilhelms III. Tob 1702 wurde die Statthalterwürde in den meisten Provinzen zum zweitenmal abgeschafft und die Herrschaft der Regenten in der frühern Form unter Mitwirfung des Natspensionärs U. Heinsius wiederhergestellt. Seitdem gaben fich die R. einer erschlaffenden Rube bin. Immerhin blühte der Handel noch im 18. Ih., feit 1760 hauptjächlich der Geldhandel. Kunst und Wissenschaft gingen nun mehr in die Breite als in die Tiefe, und die Runftler und die Gelehrten find denen des 17. 3h. ebensowenig zu vergleichen wie die Handelsleute und die Bolititer. Der voltische Sinn wurde von ausländischen, besonders französischen Ginflüssen beherricht. Planezur Berbesserung konnten vom Ratspensionär van Slingelandt (i. d.) nicht durchgeführt werden. Infolge der ungludlichen Beteiligung am Diterreichischen Erbfolgefrieg wurde durch Bollsaufstände 1747 Bilhelm IV. von Oranien, aus der friesischen Seitenlinie der Oranier, der bereits Statthalter von Friesland, Groningen, Drenthe und Gelderland war, Erbstatthalter der sieben Provinzen. Die von ihm erwartete Neugestaltung im Staats- und Handelswesen blieb größtenteils unausgeführt. Nach seinem frühen Tod (1751) führte seine Witwe Unna. Tochter Georgs II. von England, nach beren Tod (1759) Bergog Ludwig Ernft von Braun-ichweig, ben Wilhelm IV. für die Beeresleitung aus Biterreich berufen hatte, die Regentschaft, bis Wilhelm V. 1766 die Regierung als Erbstatthalter antrat. Der englische Bundesgenoffe erklärte 1780 wegen geheimer Unterstüßung des amerikanischen Aufstands und Neigung zu Frankreich endlich den Krieg an die N., der nach der unentschiedenen Schlacht an der Doggerbant

Frieden endete. Auch die Ansprüche Josephs II. auf die südlichen R. mußten 1785 3. T. anerkannt wer-den. Parteikämpse zwischen der Patriotenpartei und den oranisch Gesinnten führten nach Absetzung Wilbelme V. zum Burgerfrieg in Holland und Utrecht (1785/86). 1787 wurde der Erbstatthalter durch preuhische Truppen wieder eingesett, und es fing eine turze Restaurationsperiode an, in der aber nur Weniges verbessert werden tonnte, da der Ratspensionär Ban de Spiegel vom fraftlosen Erbstatthalter taum unteritütt murbe.

Nach der Eroberung der N. durch die Franzosen unter Bichegru (1794/95) und ber Flucht Wilhelme V. grundeten die Beneralstaaten 26. 3an. 1795 die Batavifche Republit, der England bald die besten Rolonien außer Java entrig (vgl. Niederlandische Rolonien, Sp. 1232). Dieje Republit, deren 1798, 1801 und 1805 festgelegte Berfassung 1801 einen Umschwung nach arijtofratischer, 1805 nach monarchischer Richtung erfuhr, blieb nach bem Frieden im Baag mit Frankreich (16. Mai 1795) von der frangösischen Republit, später von Napoleon abhängig und wurde 8. Inni 1806 nach turger balbmonardifder Berfaffung unter Schimmelpennind auf Napoleons Beifung für Ludwig Bonaparte in ein Ronigreich Solland verwandelt, bas nach ber Abdankung König Lubwigs 10. Juli 1810 zu Frankreich kam. Das Land beugte sich unwillig unter dem ichweren Drud ber Napoleonischen Berrschaft. Nachdem 1813 die Frangojen mit Silfe ber Breugen und Englander vertrieben maren, murbe 2. Dez. die Freiheit der N. verfundet und Bilhelm, ber am 18. Nov. in ben haag gurudgelehrte Sohn Wilhelms V. von Dranien, als jouveraner Fürst ausgerufen, vom Biener Rongreg 9. Juni 1815 »Beigien und Hollande (vgl. Belgien, Gp. 73) unter Bilhelm I. als Ronigreich ber D. vereinigt, bas mit Luxemburg 17 Provinzen und 65 000 gkm mit 5,5 Dill. Em. hatte. Doch entwidelte fich balb ein Begenfat zwijchen Belgiern und Sollandern, der im August 1830 jum Ausbruch bes belgischen Umfturges führte. König Wilhelm rief die hilfe der Großmächte an, die in der Londoner Konferenz (1830-82) das Berhältnis zwischen den beiden Landesteilen zu regeln fuchten. Im Alugust 1831 ichritt er aber gegen die abgefallenen Provingen mit Baffengewalt ein. Gin zehntägiger Feldjug (1.-11. Aug.) unter bem Bringen Wilhelm von Oranien, dem ipatern Wilhelm II., marf die Belgier und ihren neuen Konig Leopold von Sachjen-Roburg bei Suffelt und Löwen nieder; aber vor einem frangoft den Deer unter Maridall Gerard, bas in Belgien einrudte, mußte ber Bring gurudgeben. Der Konig mußte 4. Febr. 1839 die Unabhängigfeit Belgiens anertennen. Limburg und Luxemburg wurden zwiichen Belgien, den Niederlanden und dem Deutschen Bund geteilt; der König blieb Bergog vom deutschen Teil von Limburg und Großbergog vom deutiden Teil Luxemburge. Um 7. Oft. 1840 banfte Wilhelm I. zugunften feines Sohnes Wilhelm II. ab. Um 3. Nov. 1848 wurde nach Jahren parlamentariicher Ränipfe unter Ginflug der revolutionaren Bublereien in Europa unter Thorbede ein neues, liberales Staatsgrundgeiet verfundigt. Bilbelme II. Rachfolger, Bilbelm III., berief 30. Oft. 1849 das Ministerium Thorbede, das wichtige Neuerungen einführte, aber Marg 1853 durch eine fatholitenfeindliche Bewegung infolge der vom Bapft angefündigten Biederherftellung von Bijchofesiten gestürzt wurde. Geitdem mech-

rium Thorbede (1862-66) folgten beftige parlamen tarifche Rampfe zwifchen Liberalen und Ronfervanven (1866-68). Mai 1867 wurde infolge des preugiidbiterreichischen Rrieges die Berbindung bes Sat. Limburg mit Deutschland gelöst, Luxemburg wurde 1868 nach ber Londoner Ronfereng über die preußisch-frang Streitfragen neutral. Rach dem Tode Thorbedes, der 1871-72 abermals Ministerprafident mar, bemühten fich die liberalen Ministerien vergeblich, die Buitimmung der Rammern zu einer Berfaffungsänderung ju erlangen. Eine antirevolutionäre, d. h. calvinimide Bartei entwidelte fich fraftig feit etwa 1850 unter Groen van Brinfterer, feit 1870 unter Runper.

Das lonservative Winisterium Jan Heemstert (seit 1883) ordnete, da 1884 Pronoring Alexander, der einzige noch lebende mannliche Sprog des oranischen Saules außer dem Rönig, gestorben mar, 1884 die Thronfolgefrage dabin, daß die Tochter des Königs, Bringeffin Bulhelmine (\* 1880), zur nächsten Erbin erklärt wurde; auch führte es endlich 1887 die langgeplante Berfaifungsänderung (verfündet 30. Nov. 1887) durch, die die Zahl der Wahlberechtigten erheblich bermehrte. Um 23. Nov. 1890 starb Bilhelm III., und ihm folgte Bilhelmine (f. d.), für die ihre Mutter, Königin Emma, bis 1898 die Regentschaft führte, und die 1901 ben Bergog Beinrich von Medlenburg-Schwerin beiratete. Da die Bablen für die Generalstaaten wiederholt schwantend ausfielen, wechselten die Ministerien oft zwischen Liberalen und protestantischen und tatholischen Kirchlichen, und wichtige Reugestaltungen. wie die Einführung der perfonlichen Wehrpflicht (1898 angenommen), wurden verzögert. Ein firchliches Loalitionsministerium unter Rupper (jeit 1901) berftanb es, die streng-calvinistischen und die tatholischen Barteien gegen die Liberalen zusammenzuhalten und eine anarchiftisch=fozialiftische Streitbewegung bes Gifen= bahnpersonals und der Transportarbeiter im Frubjahr 1903 zu unterbrücken. Bei den Neuwahlen 1905 siegten die Liberalen und bildeten ein neues Miniiterium. Die fozialen und die firchlichen Gegenjage und vor allem das Miglingen einer Reugestaltung ber Landesverteidigung brachten im Frühjahr 1908 wieder ein gemäßigtes firchliches Ministerium unter Führung des Untirevolutionären Th. Heemstert ans Ruder, das die Baage zwischen den Parteien bielt. Die Geburt der Prinzessin Juliana 30. April 1909 befestigte die Zukunft des oranischen (jest oranischmedlenburgifden) Berrichergeichlechte. Die Rraftigung der antiliberalen Mehrheit durch die Reuwahlen von 1909 führte feine einschneidenden Beranderungen in den Staatsformen herbei, die nach wie vor liberales Weprage behielten. Die Bahlen von 1913 brodten den verbundenen Liberalen und Sozialiften den Sieg (Ministerium Cort van der Linden). Unter tab träftiger Führung der Königin gelang es, bei Sandhabung ftrengfter Neutralität die außerorbentlichen wirtichaftlichen und politischen, besonders auch tolonialpolitischen Schwierigleiten zu überwinden, in die die N. durch den Weltfrieg gerieten. 1917 murde eine Berfaffungsanderung durchgejest, die den alten Unterrichtsfanipf endgültig durch die völlige Gleichstellung des Privat= und des Staatsunterrichts zu beendigen fuchte, jowie durch Einführung des allgemeinen Bable rechts mit gleichmäßiger Bertretung ber mehr als 20 Barteien. Die Neuwahlen für die Zweite Rammer im Juli 1918 hatten ben Rudtritt bes Ministeriums Cort van der Linden gur Folge. Die gesamte liteselten die Ministerien rasch. Auf ein drittes Ministes rale Partei erlitt eine schwere Riederlage, während

Ratholilen (30 Abg.), Antirevolutionäre (niederländ.ref.; 13) und Christlich-Sistorische (andre ref.; 7) zufammen gerade die Sälfte der Rammer besetten und Die Sozialisten 25 Stimmen erlangten. 1918-25 mar Die Regierung in Sänden der jog. rechten »Roalition« unter brei Ministerien (zwei unter dem fath. Ministerpräfidenten Ruge de Beerenbroud, 1918-22 und 1922-24). Zuerft wurde vom Unterrichtsminifter De Visser ein neues Unterrichtsgesetz durchgeführt, durch das ber firchliche (Privat-) Unterricht bem Staatsunterricht völlig gleichgestellt wurde; Minister Halberse, seit 1922 Saupt des neuen Ministeriums für Arbeit, Sandel und Industrie, nahm tatfräftig die soziale Gesetzgebung in die Band; der Augenminister van Rarnebeet (f. b. 2) vertrat in ben Reibungen mit Belgien und im Böllerbund die niederlandische Diplomatie geichidt; aber die wichtigen Angelegenheiten der Landesverteidigung und der dringend nötigen Finangreform ianden auch nach wiederholtem Kabinettswechsel keine Löjung. Die Wahlen von 1922 vergrößerten die Wehrheit der koalierten rechten Parteien bis auf 60, und jest kant die Finangresorm in den Bordergrund, seit 1922 unter dem tatfräftigen Dlinister Colyn, Führer der antirevolutionären Partei, der eine eingreisende, allgenieine Beichränkung der Staatsausgaben durchzusepen verstand als das einzige Mittel, die schon bedrohte Bährung zu retten. Im November 1924 boten, nachdem die Zweite Rammer die Gelber für die in der Kriegezeit errichtete Befandtichaft beim Bapit nicht bewilligt hatte, die fath. Mitglieder des Ministeriums ihre Entlaffung an. Colyn bilbete ein Minifterium aus der prot. Minderheit der frühern Roalition und tonnte ieine Finanzpläne burchfepen. Die Wahlen 1. Juli 1925 brachten den Katholiten 30, den Sozialdemotraten 24, den Untirevolutionaren 13, den Chriftlich-Biftorifden 11, den Liberalen 9, den Demofraten 7, den Kommunisten 1, den Landbündlern 1, den Reformierten 2, den Barteilosen 2 Site. Rach langer Kabinettstrife (Oft. 1925 bis Febr. 1926) bildete der frühere Finange minister De Geer aus dem ersten Ministerium Rung de Beerenbroud eine neue Regierung aus größtenteils rechtegefinnten Dlännern, die bis jest (1928) vor allem die Beschränfung der Staatsausgaben weiterführt.

Lit.: Bagenaar, Vaderlandsche historie (1749 bis 1760, 21 Bde.; Supplement bis 1790, 1789-90, 3 Bde.; Forti. 1776—1802, 1788—1810, 48 Bdc.); Mrend, Algemeene geschiedenis des vaderlands (mit Fortiegungen, 1840-83, o Bde.); Motlen, Rise of the Dutch Republic (1856, 3 Bde.), History of the United Netherlands (1860-64, 4 Bdc.) und John of Barnevelt (1874, 2 Bbe.); Ban Belderen Rengere, Schets eener parlementaire geschiedenis van Nederland (3. Musg. 1916 ff.); N. Japitse, Staatkundige geschiedenis van Nederland 1887-1918 (1918) und Die Stellung hollands im Weltfrieg (1920; beutich 1921); Blot, Geschiedenis van het nederlandsche volk (3. Musg. 1923-26, 4 Bdc.; engl. 1898-1902, 5 Boc.; beutich 1901 ff., 6 Bbe., bis 1795); Goffe und Japitic, Handbock tot de staatkundige geschiedenis van Nederland (1920). Rieberlandisch-Borneo (f. Rarte bei Binterindien), umfaßt über zwei Drittel der Infel Borneo (Guden, Diten, Inneres und Westen), 535 638 9km mit (1925) 1 757 963 Em. — Naturverhältniffe ufw., f. Borneo. — Administrativ wird D. eingeteilt in:

gkm Cw. Guropäer Haupifiabt Benborneo . . . . 147211 680443 672 Pontianal Züb- u. Ditborneo 388427 1077520 2934 Banbichermassing Die Bahl ber Araber beläuft fich auf etwa 4000, die ber Chinefen auf 150 000. Die Schutstaaten in Weftborneo find Kubu, Plampawa, Matan. Pontianat, Sambas, Simpang, Suladana an der Rüfte und Lanbat, Tajan, Sefadau, Sangau, Sintang im Innern; in Giid- und Oftborneo Bulungan, Gunungtabur, Rutei, Kota Waringin, Sambaliung. — Die Eingebornen (malaiische Stämme) bauen Reis, Bataten, Buder-rohre und Fruchtbäume an. Die europäischen Pflanzungen find wenig ausgebehnt (Pfeffer, Gambir, Sago, Bummi). Un Dineralien werden Gold, Diamanten und vor allem Erdöl gewonnen, ebenfo Steinkohlen. Bichtigfte Safen und Orte find Bandichermaffing, Bontianal, Balifpapan und Samarinda. Ausgeführt werden Erdöl, Ropra, Bummi. Den Schiffebertehr vermittelt die Niederlandische Baletfahrtgefellschaft. Durch Rabel ift N. mit Saigon, Batavia, Mataffar und Menado verbunden. Lit .: Soje u. McDougall, The Pagan Tribes of Borneo (1912, 2 8de.); val. Niederländisch-Indien.

Nieberläudische Befestigungemanier, f. Festung

[mierte Rirche. (Sp. 622). Rieberlanbifche Rirche, f. Rieberlanbifch-refor-Rieberlanbifche Rolonien (f. Karte-Rolonien IV.). Die Kolonialpolitik der Riederländer wurde, außer von kaufmännischen Rücksichten, besonders beeinflugt durch die politische und religible Oppositionsstellung gegen Spanien (vgl. Rieberlande, Beichichte) sowie gegen Portugal, das vorübergehend (1580-1640) unter fpanifd er Berrichaft ftanb. Den Bortugiefen entriffen die Riederlander bis 1641 größtenteils ihre oftindifden Besitungen (u. a. Malatta; vgl. Sanbelotompanien). Den erstern Rolonialbesig erweiterten fie besonders durch die hauptmaffe der Sundainfeln, wo fie, mit furzer Unterbrechung durch die engliiche Berrichaft mahrend ber Napoleonischen Rampfe, noch jest herrichen. Bon Ditindien aus machten fie ausgedehnte Fahrten nach dem öftlichsten Uffen und der Gudfee, grundeten Sandelsfaftoreien bis nach Arabien und in Borber- und hinterindien, und entbedten einen großen Teil Auftraliens (»Reu-Hollanda, »Taxmania«). In Südafrila ließen sie sich im Kapland nieder (1651). In Westindien eroberten fie einige Infeln und an ber Nordfüste von Gudamerita einen Teil von Guanana. Borübergehend jesten fie fich auch in Brafilien und Nordamerita feit; ihre Rolonie »Neu-Unisterdam« (vgl. New Port, Ge= schichte) wurde der Ursprung des heutigen New York. Die Bestindische Kompanie vom 3. Juni 1621 murde nach dem Mufter der Oftindischen eingerichtet, löfte fich aber ichon 1674 auf, worauf eine neue derfelben Art ibre Stellung bis 1791 einnahm. Erhebliche Ginbuße erlitt ihr Kolonialreich durch die Kriege der Französischen Revolution, während die Riederlande selbst, 1795 als Batavische Republike zum Bundnis mit Frankreich gezwungen, in ihren Kolonien von den Engländern angegriffen murden (vgl. Riederlande Meidichte, Sp. 1278f.). Dieje hatten, nach vorübergehender Beiegung (1796-1801; Friede von Umiene, 1802) der meisten Kolonien, feit dem Ausbruch des neuen Krieges 1803 alle Rolonien der Miederlande erobert (Java erft 1811) und behielten in dem Londoner Vertrag vom 13. Aug. 1814 den weitlichen Teil von Guanana (Cijequibo, Berbice), alle festländischen Ko-

lonien in Indien, das idon 1802 abgetretene Ceplon und das Rapland. Im Rapland judten fich die nieder-

ländischen Rolonisten der englischen Berrichaft durch

Auffuchen neuer, nördlich gelegener Gebiete zu entziehen

(val. Buren). Auch nach der endgültigen Riederwerfung ! ber politischen Selbständigkeit der Burenstaaten überwiegen noch jett die niederländischen Volksteile fast im ganzen britischen Sübafrika und sind in der innern Politit der Südafritanischen Union einflußreich.

Seit 1814 blieb ber westindische Befig unverändert, die Forts an der Küste von Guinea wurden 1872 durch Bertrag an England abgetreten, der oftin bifche Befit murbe 1824 burch einen Bertrag mit England geregelt und g. T. unter heftigen Rampfen gegen die Eingebornen (1825—30 Javakrieg, 1830-1837 Padifrieg auf Sumatra, 1846—49 Bali, 1859 Borneo, 1860 Boni) erheblich erweitert. Bemerkenswerte Berbejjerungen in der Berwaltung und Bodenbewirtschaftung hoben in Berbindung mit der Regelung bertolonialen Arbeiterfragenamentlich auf Java, Sumatra und Celebes den Bejip. Durch das nach 1830 vom Generalgouverneur van den Boich begründete fog. Rulturfystem wurden die Eingebornen auf Java gezwungen, ein Fünftel ihres Grundbesitzes und einen Teil ihrer Arbeitsfrafte für Regierungsländereien zur Berfügung zu stellen. Der Unbau bestimmter tropischer Pilanzen (Zuder, Raffee, Tee, Tabat, Indigo, Gewürze u. a.) wurde geregelt, der freie Wettbewerb nach Möglichkeit unterbunden. Die auf Regierungsländereien geernteten Erzeugnisse wurden für Rechnung der Regierung in Europa vertauft. Nach jahrzehntelangen wirtschaftlichen Erfolgen ging seit 1855 die Erzeugung immer mehr zurück, da die Preise für Kolonialwaren infolge Erschließung neuer Anbaugebiete fanken, aber auch der Wettbewerb des Rübenzuders gegenüber dem Rohrzuder in die Erscheinung trat. Die Zwangsarbeit leistete Mangelhaftes, und Berbefferungen der Betriebsformen unterblieben infolge mangelnden innern Bettbewerbs. Der Awangsanbau wurde daher seit 1870 allmählich ein= gestellt, freier Wettbewerb privater Pflanzungen gestattet und ein neuzeitlich geregeltes Arbeitsverhältnis ber Eingebornen eingeführt (Borfchriften über Umfang der Urbeitsleiftung, Bertragsdauer, Lohnzahlung uiw.). Die volkswirtschaftliche Entwicklung bestimmte auch die Gestaltung der kolonialen Einkünfte. In der Blütezeit des Kulturfystems (nach 1840) hatten die Niederlande jahrzehntelang bobe Einnahmen aus Ditindien, doch trat mit Niedergang des Spftems ftarker Rudgang ein. Dazu tamen beträchtliche militärische Alugaben, befondere infolge bes lar mierigen Rrieges gegen die Atrichinesen (1873-1903). Im letten Jahrzehnt des 19. und im Unfang des 20. 3h. wies der nieberländisch-oftindische Staatsbausbalt fast alljährlich einen erheblichen Fehlbetrag auf; dieier erreichte noch 1905 etwa 24,6, 1906 noch etwa 16,1 Mill. M. Durch staatliche Neugestaltungen war man feither mit Erfolg bestrebt, einen annähernden Ausgleich der Ginnahmen und der Ausgaben herbeizuführen. Um 1900 entstand eine starte Bewegung in Ditindien wie auch im Mutterland, die die Zurückerstattung der »Ehrenidulde des lettern, bejonders an Java, und die Forderung der Selbständigfeit der oftindischen Regierung jum Biel hatte. Rach längerer Borbereitung murbe 1917 ein Volksraad als Bertretung der verschiedes nen Bolloididten auf Java eingerichtet, ber bei ber Regierung der Insel und der Aufstellung des Saushaltplans mitmirlen follte; auch die Selbstverwaltung ber vornehmften Städte murde geregelt, mahrend die Verteidigung Javas und der andern Inseln besser gestaltet wurde (unter Generalgouverneur van Heutsz. f. d.), Im Weltfrieg mußte der Generalgouverneur vor, Sugo van der Goes durch gesteigerte Geistigler

van Limburg-Stirum bie Reutralität zu mahren und die Ruhe im Lande zu erhalten. Der Generalgouberneur Fod (1921-26) brachte die Finangen in Ordnung; fein Nachfolger de Graaff unterdrückte im Frutjahr 1927 gefährliche tommuniftifche Umfturzverfude. - Bur wiffenschaftlichen Erfchließung ber R. K. wurden bas Rolonialinftitut in Umfterdam (1910), Inftitute für die Erforschung Sumatras und andrer Inseln in ben letten Jahren eingerichtet. Beiteres f. bie eingel-

nen Rolonialgebiete. Lit.: De Jonge, Opkomst van het Ned. gezag in Oost-Indie (1862-95, 18 8be.); Reticher, Geschiedenis van de koloniën Essequebo, Demerary en Berbice (1888) und Les Hollandais au Brésil (1893); Rlert de Reus, Geschichtl. überblid ber abminiftrativen, rechtlichen und finanziellen Entwicklung der Riederl .= Oftind. Kompanie (1894); > Encyklopadie van Nederlandsch Indië (1894—1905, 4 8 be.); 🕽 🕏 . Thomson, Overzicht der geschiedenis van Sunname (1903); M. Bimmermann, Die Rolonialpoliti ber Niederlander (1903); Seeres, Corpus diplomaticum Neerlando-Indicum, Il. I (1907); 3. C. Rreisstra, Die n. K. in Ostindien (1922); Th. B. Blente, Nieberland, Kolonialpolitif im Fernen Diten (1922). Niederländische Kunft (hierzu Tafeln »Riederlanbische Malerei I-IVa). Die n. R. umfaßt die des beutigen Belgiens, der Niederlande und der ehemals niederländischen Teile Nordfrankreichs. Ihre überragende Bedeutung liegt in der Malerei, in der fie im 15. und 17. 36. führend mar. 3m 17. 36., nach der politischen Trennung der nördlichen und der füdlichen Riederlande, hebt sich beutlich die künstlerische Eigenart der Hollander gegenüber der der Flamen ab. Es icheint, daß die Sollander die eigentlichen Erben des altniederländischen Kunftempfindens maren durch ibre befonbere Babe für die intime stoffliche Behandlung ihren Sinn für Interieur und Stilleben sowie du Dleisterschaft ihrer Technil, mahrend bie Flamen in engerem Anichluß an die romanische Runft eine frank Fähigfeit zu großbeforativer Wirtung entfalteten.

Die Baufunft, von der aus vorromanischer Zeit bie Bfalgfavelle in nimmegen erhalten ift, zeigt in ber Romanit Abhängigfeit von Deutichland und Frant reich (Rathedrale in Tournai, Liebfrauentirche in Roer monde), in der Gotif hauptfächlich von Frantreich. In firchlichen Bauwerte des Südens (Saint-Sauveur und Notre-Dame in Brügge, Sainte-Gudule in Brüßel. Kathedralen von Untwerpen, Löwen und Mechein) find Hausteinbauten; in Holland herrscht der Badsteinbau vor. Reich entwidelte sich im S. ber Brofanbau. Die Beffrois (Stadttürne) und Hallen (Pocin. Brügge) zeigen zuweilen schwerfällige Kraft, die Stadt häuser (Brügge, Dudenaarde, Brüffel, Löwen) de

gegen reiche Deloration. In der Plastif und Malerei ist aus dem früben Mittelalter faft nichts erhalten. Buchmalerei und Icopichweberei blühten im 14. 3h. 3hm gehört auch der größte Bildhauer seiner Zeit, Claus Sluter, an. ber in Dijon die Bildwerke der Kartause schuf (Moiesbrunnen; f. Tafel »Gotische Bildhauertunft I., 21 Wenig junger find die Begrunder der altniederlandi schen Malerei, die Brüder Hubert und Jan van End deren Genter Altar (L. 1 u. 2) die Beriode eines erfien malerischen Realismus einleitete. Bon ihren Schülere und Rachfolgern ragt Roger van der Wenden durt den dramatischen Bug seiner frühen Kompositioner (I, 5) und die astetische Strenge feines Musbrucks ter

# Niederländische Malerei I



1. Subert (um 1370—1426) unb Jan (um 1390—1441) van End, Singenbe Engel (Gent).



3. Hans Memling (um 1433—94), Madonna (Florenz).



2. Hubert (um 1370—1426) und Jan (um 1390—1441) van End, Musigierenbe Engel (Gent).



4. Gerarb Davib (um 1450/60-1523), Mabonna mit Beiligen (Rouen).



5. Roger van ber Benben (um 1400—64), Kreugabnahme (Mabrib).



6. Quinten Maffys (um 1466—1530), Gelbwechfler und Frau (Paris).

### Niederländische Malerei II



1. P. P. Rubens (1577-1640), Seine Sohne (Bien, Gaierie Liechtenftein).



2. P. P. Rubens (1577—1640), Raub der Töchter des Leukippos (München).



3. Anthonis van Dyd (1599—1641), Thomas Killigrew und Thomas Carew (Windfor Cafile).



4. Jacob Jorbaens (1593—1678), Der Satyr beim Bauer (Raffel).



5. Davib Tenters ber Jüngere (1610-90), Flämische Zechstube (München).



6. Abriaen Brouwer (um 1605-38), Schlägerei gwifchen Bauern (Munchen).

# Niederländische Malerei III



1. Frans Sals (um 1580-1666), Abriaensichugen 1633 (Saarlem).



2. Rembrandt (1606—69), Bilbnis ber henbritje Stoffels (Berlin).



3. Rembranbt (1606-69), Jatobs Segen (Raffel).



4. Nicolas Macs (1632-93), Obfifchälenbe Alte (Berlin).



5. Abriaen van Oftabe (1610-85), Der Spielmann (haag).

# Niederländische Malerei IV



1. Gerard Terborch (1617-81), Der galante Offizier (London).



2. Jan Bermeer van Delft (1632-75), Maleratelier (Bien).



3. Jatob van Ruisbael (1628-82), Wafferfall (Kaffel).



4. Meinbert Hobbema (1638—1709), Mühle (Paris, Louvre).



5. Paul Potter (1625—54), Rühe, sich im Baffer fpiegelnb (Haag).



6. Billem van be Belbe ber Jungere (1633-1707), Sturmifche See (Lonbon).

und Draftit in ben Boltstypen (Portinari-Altar), Memling und Gerard David (I, 3 u. 4) burch Anmut. 3m Norden find Dierid Boute, Duwater und Geertgen tot Gint Jane zu nennen, dann hieronymus Boid, ber Maler iputhafter bollengestalten. 3m Beginn bes 16. 3h. festen italienische Einfluffe ein, in niagiger Form bei Quentin Masins (I, 6), dem letten großen Muslaufer ber Endtradition, beffen Bilbniffe und Genrebilber noch echt niederländisch find, ftarfer bei Lucas van Lenden, der ale Rupferftecher hervorragend war, und bei den »Romanisten« Mabuse, van Orley und Scorel. Batinir bildet bie Landichaftsmalerei zur gleichen Beit als eine felbständige Gattung aus, und um die Witte des Jahrhunderts erhebt fie der in ieinen Bauerngenrebilbern urwudfige Bieter Brueghel b. A. zu größerer Raturhaftigfeit und einheitlicherer Raumwirtung.

In ber Bautunft bes 16. 3h. ahmte man gunächit die italienische Renaissance nach, in der zweiten balfte bes Jahrhunderts entwidelte fich jedoch eine eigenartige Architeltur, für die in Solland befonders die von Saufteinstreifen unterbrochenen Bachteinfafjaben mit reichverzierten Giebeln tennzeichnend find (Schlachthaus in Haarlem). Die Bautunft bes 17. Sahrhunderts (Rathaus in Amfterdam, Mauritshuis im Saag) zeigt von 1250 ab einen nüchternen Rlaffizismus. Diebr Eigenart ale bie öffentlichen Bauten bebielten bie Bobnbaufer mit ihren ichmalen, fparfam gezierten Giebelfronten, die aus roten Biegeln fauber gefugt find. Die hollanbijde Renaiffancearchiteftur nbte auf bas germanische Norbeuropa einen großen Einfluß aus. Friedrich Bilhelm I. berief bollandische Baumeister nach Berlin. 3m 16. und 17. 3h. wirkten in Deutschland Allegander Colins aus Mecheln, ber Schöpfer bes plaftifchen Schmudes am Otto-Beinrichsbau in Beidelberg, Aldriaen de Bries, ber den Merfurund Berfulesbrunnen in Augeburg entwarf, Beter be 9 titte 11. a.

Der führende Meister ber flamischen Malerei im Beginn des 17. Jahrhunderte mar Rubene, gugleich ber größte Maler ber Begenreformation. Geine umfaffende Begabung mar auf fajt allen Bebieten (religiofe, Siftorien-, mpthologische, Bildnis- und Landschaftenialerei) schöpferisch und bahnbrechend (II, 1 u. 2). Den ibealen Schwung, die üppigen Formen, die Farbenfreudigleit feines Stiles erreichten feine Schüler nicht im gleichen Grad, obwohl fie 3. T. hervorragend begabt waren, jo van Dud, der aber dem Wieifter nur als Bilbnismaler gewachfen mar (II. 3). Er ichuf einen neuen Typus bes ariftotratifden Bildniffes, ber für die englische Bortrattunft bes 18. 3h. vorbildlich blieb. Jordaens (II, 4) ist lebensvoll derb in der Darstel= lung von Belagen und ninthologischen Szenen, auch als Bortratift bemertenswert, Sunders malte faftige Stilleben, zuweilen als Butaten auf Bilbern bes Dleisters. Das Bauernftud bilbeten Brouwer (II, 6) und Teniere (II, 5) aus, jener, zugleich ein vorzüglicher Landicafter, mit größerer Driginalität. Gin Bildnismaler von gutem Niveau war Cornelis de Bos, ein feiner Schilderer vornehmen gesellichaftlichen Lebens, in fleinen Bilbern Gongales Coques.

Das protestantische Holland übernahm im Alnfang des 17. Ih. von dem katholischen Süden noch manche Bildanregungen, gewann aber raich einen eignen Stil und bildete alle Zweige der Walerei, die das häustiche Leben (Bildnisse und Geiellichaftstittiche, Bauerne, bürsgerliche Interieurs, Sittleben), die beimischen Straßen, Märkte und Bauten (Architekturbilder) und die

heimische Landichaft umfaffen, aufs reichfte aus. 218 Bildnismaler fteben am Eingang: Dichel van Dierevelt, Thomas de Renfer, Jan van Ravesteyn, Bartholomaus van der Selft und por allem Frans Sals, ber Schilberer ber Schügengilden (III, 1), mit feiner unmittelbaren Frische und dem Ginschlag der Freilichtmalerei ein Borläufer bes Impressionismus. Ihn überragt Rembrandt, ber größte Meifter, den bie Solländer hervorgebracht haben, an Reichtum und Tiefe. Er beherrschte nicht nur alle Gebiete ber Malerei (III, 2 u. 3), auch als Radierer und Zeichner bebeutete er einen höhrpunft. War bei Rubens die Farbe das hauptmittel malerischer Belebung, so ist es bei Rembrandt das Licht in einer innigen Verbindung mit dem Duntel, bas fog. Bellbuntel, burch bas er alle Ericheinungen eigentumlich tief bejeelt. Seine religiöfen Bilber find die ergreifendften Darftellungen ber Chriftusgestalt bzw. alttestamentarifcher Gzenen. Rembrandts Schüler teilen fich in die einzelnen Gebiete des Meisters. Ferd. Bol, van Cedhout, Mert be Gelber und die beiden Fabritius pflegten bas religiöfe Bild und bas Bildnis, Nic. Maes malte Bildniffe und schlichte Bollofiguren (III, 4). — Unter den Interieurmalern ragen Jan Steen als Schilberer vergnügter Familiengelage, U. van Ditabe als Darfteller bes bäuerlichen Lebens (III, 5), Pieter de Hooch und Bermeer van Delft (IV, 2) im bürgerlichen Interieur, Metfu und Terborch (IV, 1) als Darfteller ber feinern Gesellschaft hervor. Un ber Spige der Landichaft& maler fteben, nach der Borläuferschaft von van de Belde, Avercamp, Broom u. a., Jan van Gogen und Salomon van Ruisdael, die in Flußlandschaften, Kilften= und Dünenbildern Meifter in der Wiedergabe bes Utmofphärischen find, in ber Farbe noch etwas eintönig grau und gelblichbraun bleiben. Kräftiger in Romposition und Farbe ist die folgende Generation, vor allem Jacob van Ruisdael, der romantifche Schilberer bes Balbes und ber Bafferfälle (IV, 3), und zugleich ber beite Darfteller ber hollandischen Ebene, des hollandischen Simmels und des Meeres, dann sein Schüler, ber lichtere, realistische Sobbema (IV, 4). Tiere und Landschaften werden zu idhlischer Wirkung vereint von Botter (IV, 5), Cupp, A. van de Belde u. a. Italienischen Sonnenschein malten Both, Berchem, Dujardin, nordische Mondscheinnächte und Feuersbrünfte Al. van der Neer. Als Warinemaler ragen hervor Simon de Blieger und W. van de Belde d. J. (IV, 6 und Tafel » Marinemalerei«), als Stillebenmaler Claes und Heda, Kalf und Beyeren, als Architekturmaler Emanuel de Witte und van der Heyden.

Ging die neuere belgische Malerei auf Rubens zurüd (vgl. Belgische Kunst), so schloß sich die holländische nach kurzem Klassizismus im spätern 17. Ih. ((G. de Lairesse und van der Werff) dem französisch beseinflußten Roboto und der Romantik, nach der Mitte des 19. Ih. wieder an die intimen Borbische des T. Ih. an. Die Interieurmaler Bosboom, Bisichop, die Landichaftsmaler Mauve, Mesdag, die drei Brüder Maris und vor allem Zosef Fraels, von der solgenden Generation Blommers und Breitner ericheinen als nicht unwürdige Erben jener großen Meister.

Im 20. Jahrhundert machte sich die Architektur ber Hollander wieder bemerkbar (3. P. Sud, Rotterbam; E. van Eiteren, Haag u. a.) durch Sachlichkeit und sichern Geichmack in der Bewältigung größerer städtebaulicher Aufgaben.

gerliche Interieurs, Stilleben), die beimiiden Stra- Lit.: Bhilippi, Die Blüte ber Malerei in Belgen, Märfte und Bauten (Architefturbilber) und die gien und holland (1900-01, 2 8de.); Marius, De hollandsche Schilderkunst in der 19. eeuw (1904; beutsch 1906); Fierens-Gevaerts, La Renaissance septentrionale et les précurseurs des van Eyck (1905); Mag J. Friedländer, Bon Eyd bis Brueghel (2. Aust. 1921) und Die altniederländ. Malerei (1924 sp.; bis 1928 5 Bde.); B. v. Bode, Die Meister berholländ. u. stämischen Walerschulen (4. Aust. 1923). Niederländischen Bolles, also sowohl die der Holländer Bolles, also sowohl die der Holländer (Nordniederländer) wie die der Flamen (Südniederländer im heutigen Belgien). Sie ist auf flämischem Cobiet entstanden und zur ersten Blitte gelangt, bis im 17. Ih. die Führung an Nordniederland überging.

Die n. L. fängt an Ende des 12. 3h. an. Der erste bekannte Dichter ist Heinrich von Beldeke, desen Dichtungen nur hochdeutsch überliefert sind (vgl. Deutsche Literatur, Sp. 503). Die ersten Denknäler der eigentlichen niederländischen Literatur bilden die Ritterromane, sast nur übersetungen von französischen Borbildern. Erst der Ausstieg der flämischen "Gemeinden" (in der Hauptsache Brügge, Gent, Antwerpen) erzeugte eine bodenständige Literatur. Die glänzendste Leistung dieser Periode ist der Tierroman "Van den Vos Reinaerde" (hräg. von J. F. Willems, 1834, Buitenrust Hettema und Wuller, 1903, u. a.); er wurde um 1250 von einem gewissen Willem ver-

faßt und erlangte europäische Bedeutung.

Die » Boefie der Gemeinden « (bürgerliche Dichtung) fand ihren besten Bertreter in Jacob van Maerlant, ber mit feinen lebrhaften und feinen lprischen Dichtungen ber erfte große niederländische Dichter war und mit Recht der "Bader van alle dietiche Dichtere genannt wurde. Er gründete eine bidattische Schule, deren Hauptvertreter im 14. Ih. Jan van Boendale mar. Bebeutenbe Nachfolger waren: Jan van Seelu mit der Beschreibung der Schlacht von Woeringen (1288; hrsg. von Willems, 1836), Jan de Beert aus Ppern mit seinem » Nieuwe Doctrinael« (1351; hreg, von Blommaert, 1851) und der Sollander Melis Stote mit feiner »Rijmkroniek van Hollanda (hrog. von Brill, 1885). Reben der bürgerlichen Poefie blühte die religibie; ihre ichonften Erzeugnisse sind die »Sproke van Beatrijs« (erste Sälfte bes 14. 3h.) und die mnitischen Lieder der Schwester Sabewych († 1336). Weltliche »Sprofen« find in großer Zahl überliefert; fie wurden hauptfächlich von fahrenden Dichtern gepflegt, deren Sauptvertreter Billem ban hilbegaersberch mar. Die mittelalterliche Poefie ichloß Dirt Potter ab. Die Brofa bilbete fich im 14. 3h. aus; ihr Begrunder ift ber flamiiche Minfifer Jan van Ruusbroec (1294—1381).

Das Drama erwuchs aus den geistlichen Spielen, Mysterien und Miratelspielen; das älteste überlieserte ist das »Maastrichtsche Paaschspel« (um 1850). Das weltliche Drama, das aus ihnen hervorging, wurde durch die zu Anfang des 15. 3h. entstehenden Rederijkerskamers (f. d.) sehr volkstümlich. Die Mitgliederijkerskamers (f. d.) sehr volkstümlich. Die Mitgliederdieser Redetammern vereinigten sich zu dramatischen Aufführungen von Spelen van Sinnen, ernstern Gepräges, und Sotterniën, Kluchten oder Kossen. Im 16. 3h. waren die angesehensten »Rederisters«: Matsthys de Castelein, J. B. Houwaert und Karel van Mander.

Die Reformation und die Religionstämpse in der zweiten Hälfte des 16. Ih, wirkten auch auf die Literatur zurück. Gegenüber Anna Bijns, die in ihren Refereinens leidenschaftlich die bedrohte Kirche versteidigte, stand Philip van Warnix.

Im Norden waren inzwischen Bestrebungen im Gange, die niederländische Muttersprache zu reinigm und zu heben; besonders verdient in dieser hinigt waren D. B. Coornhert, H. L. Spieghel (1544–1612; "Tweespraeck van de nederduytsche Letterkunste") und Roemer Bisscher (1545–1629). Sie sind die Vorläufer der klassischen Beriode.

Die vereinigten nördlichen Provinzen, die gegen die Spanier ihre Selbständigkeit erkämpft hatten, erlebten im 17. Ih. einen ungemeinen nationalen Aufichwung. der die flaffische Periode beraufführte. Dagegen ian ten die unterjochten flämischen Gebiete fast zur Bedeu tungelofigleit herab. Den höhepunft der ältern nieder ländischen Literatur bezeichnen Sooft mit seiner Ba storale »Granida«, seinen Tragodien, seinem »Warenare und feinen geschichtlichen Arbeiten, Bondel. ber Lyrifer und Dramatiter (»Lucifer«, »Adam in ballingschap«, »Gijsbrecht van Aemstel«), Sungens. der lehrhafte, lyrische Dichter der »Korenbloemen . Cats, der volkstümliche »Bader Cats« der »Sinne en minnebeelden«, Bredero, der Begründer des nationalen Luitspiels (»De Spaansche Brabander«). To neben wirften u. a. Unna und Maria Teffelicade, bebeutend durch den literarischen Kreis, den fie um no jammelten, der geistliche Liederdichter Camphunzen und der Dramatifer Cofter, der 1617 die Eerste Duytsche Academie gründete. Rach Bondels Tod war die Blutezeit zu Ende; lette Bertreter maren ber Lyriler Jan Lugfen (1649—1712; »Duytsche Lier-, »Jezu« en de Ziela), der Luftspieldichter Affelijn, Johan van Heemsterd mit der »Batavische Arcadia:.

Inzwischen waren die flämischen Provinzen ganz in den Schatten getreten; nur Bater Poirters (1605– 1674), der stämische Cats, mit "Het masker van de wereldt afgerukt", und der Dramendichter Willem Ogier († 1689) mit "De zeven Hoofdzonden: sind

zu erwähnen.

Das 18. 3h. bebeutet einen Tiefstand ber niederländischen Literatur; unter französischen Ginflussen wurde sie künstlich und unnatürlich und erstarrte in Außerlichkeiten. Rur einige Namen ragen bervor: ber Lyriker Huibert Boot, der Lustfveleichgter Kieter Langendijk, Justus van Effen, Herausgeber der ersten niederländischen Wochenschriften, die Brüder Willem und Onno Zwier van Haren; Elisabein Wolff, geb. Bekler, und Agatha Deten (f. d. und Bekler 2) schufen den bürgerlichen Roman ibrer Zeit.

Die Zeit vom Ende des 18. Ih. bis um 1830 bildere den übergang zur Romantit. Die größte Berfonlich teit dieser Beriode ist Willem Bilderdist, Dicter und Gelehrter. Gegen die Herrichaft Rapoleons mand ten fich 3. F. helmers und ber Redner 3. S. van der Balm. Borläufer der Romantifer find Denbul Tollens, der patriotische Dichter des »Overwintering op Nova-Zembla«, und der feinsinnige Erzäbler C. B. Staring. 1830 murden die flamischen Ge biete, die 1815 wieder mit dem Norden vereinigt worden waren, durch den belgischen Umsturz abgetrennt In Nordniederland gab die Gründung des »De Gids (i. Gids, De) durch E. J. Potgieter und Balbui zen van den Brink der romantischen Bewegung ein Organ. In der Zeit bis zur »modernen« Bewegung des »Nieuwe Gids« (f. Sp. 1289) find besonders ju erwähnen für die Bersdichtung: Isaak da Costa und Bernhard ter Saar, die Schüler Bilderdijks; für die Brofa die noch heute vollstumlichen Erzähler Ritolass Beets (Dedname Sildebrand), mit feiner »Camera obseura- und Safebrock (Dedname Jonathan) mit finen » Waarheid en Droomen «: Jacob van Lennep, ber Begrunder bes hiftorifchen Romans; ber humorvolle Erzähler Juftus ban Mauritu.a. Gine Sonderftellung nimmt G. Donwes Deffer (Dedname Multatuli) ein, deffen » Max Havelaer« das bedeutendfte niederlandische Buch feines Jahrhunderts murbe.

In den füdlichen Niederlanden stand inzwischen die Literatur im Beichen ber stlamischen Bewegung. (f. b.). Erwedung des flämischen Rationalgefühle, Berteidigung und Bebung ber Mutterfprache find die Lofung. Dendrit Confcience fdrieb den flämifden Nationalroman »De leeuw van Vlaanderen«; neben ihm wirtten Brudens van Dunfe, der viel gur Bebung bes plamifchen Bolleliebes beitrug, Lebegand, die Dichter Jan van Beers, Daupenberg, Emanuel Siel und ber großegermanisch eingestellte Eugeen van Dye 1 \* 1840); später Buibo Bezelle, das Haupt der westflämischen Dichterschule und Flanderns bedeutenditer L'yrifer; Albrecht Robenbach, Gründer der national= flam. Studentenbewegung; Pol de Mont († 1857); Die Schriftstellerin Birginie Loveling u. a.

In den 1880er Jahren begann in Nordniederland die Bewegung ber »Mobernen«. Gegenüber bem - Gids der Altern, der Romantiter, wurde der » Nieuwe (+ids« als Kampforgan ber Individualisten gegrün= det (1885). Borläufer maren Marcellus Emants, Epifer, Dramatiter und Ergähler; J. Bert (1859-1881), dessen Sonette zu den besten niederländischen gehören; Belene Lapiboth = Smarth, bie fein-fuhlende Tichterin. Die führenden Rieuwe-Gibsers waren Billem Rloos, Lyrifer und Literaturhiftoris ter; Berman Gorter; Albert Bermen und Frederit van Geben, Lyriter und Ergähler, und ber Profaift R. J. L. Alberding t-Thijm. Die moderne Bewegung griff in den 1890er Jahren nach Flanbern uber, mo Van nu en strakse (1893) bas Organ ber flämischen Individualisten wurde; um dieses Banner icharten nich August Bermenlen (\* 1872) mit feinem - Wandelende Jood .; Enriel Bunffe, ber realiftifche Romanidriftiteller und Dramatiter; Alfred Degen= icheidt, Prosper van Langendond u. a.

3m 20. 3h. löfen fich die geschloffenen Bewegungen auf; man tann nur noch Einzelperfonlichkeiten betrachten, abgesehen vielleicht von den Jüngern, obwohl auch da teine einheitliche Richtung vorhanden nit. Außer den bei »Nieuwe Gids« und »Van nu en straks« Genannten find noch als von besonderer Bebeutung für die Gegenwart zu erwähnen, für die Proja: Louis Couperus, Romane aus der hollandischen Wefellichaft und ber antiten Belt; Bermann Beijermans, hauptfächlich mit Stiggen und Ergablungen ( Falklandjese); Biidoor Querido (\* 1873) mit iogialen Romanen (»De Jordaan«, 1912 22); Stijn Streuvels, der meisterhafte Schilderer flämischer Bauern (-Zonnetija, »Stille Avondena); Herman Teirlind und Felix Timmermans mit »Pallieter« (1916) und »Kindeke Jezus in Vlaanderen« (1917); für die Berødichtung: Adama van Scheltema; Edward Rofter; Johannes Reddingius (\* 1873; »Johanneskind«); B. C. Boutens (\* 1870; »Beatrijs«); die logiale Dichterin Benriette Roland Bolft (\* 1869; »Opwaartsche wegen«); Karel van de Boestenne (\* 1878), der Dichter eines defadenten Individualismus; Rene be Clerca, Sanger des flamifchen Freibeitskampfes; Karel van den Dever (»De zilveren flambouwe, 1918). Bon der jüngsten Dichter= neneration sind am bedeutendsten der Expressio=

Sienjaal«, 1918) und Bies Moens (De Boodschap«. 1921; »Landing«, 1922). Das Organ ber Jungern ift »Ruimte« (1920), in Nordniederland »De Stem« (1921) bes Gifanisten Dirt Coster.

In der Dramatik der Neuzeit ragt im Norden berm. Beijermans mit realistischen Dramen bervor; eine besondere Stellung nimmt J. Fabricius (f. b. 6) mit Schauspielen aus ber indischen Welt ein. 3m S. stehen neben den sozialen Dramen von C. Bunffe die Beredramen von Rafael Berhulit (\* 1866; »Jezus de Nazarener«, 1904; »Seminis Kinderen«, 1907) und von dem Briefterdichter Cyriel Berichaeve (\* 1874; De van Artevelden«, 1913; »Judas«, 1917) an erfter Stelle. Das erpreffioniftifche Drama fand einen Bertreter in S. Teirlind (De vertraagde Film«, 1922; »Ik dien«, 1923).

Literatur. Jondbloet, Geschiedenis der Nederlandsche Letterkunde (5. Aufl. 1881-86; beutsch 1870-72); D. Hauser, Die niederland. Lyrif von 1875-1900 (1901); Leenberg, Middelnederlandsche dramatische Poezie (1901); F. van Dunse, Het oude Nederlandsche Lied (1903—08); &. & alff, Geschiedenis der Nederlandsche Letterkunde (1906 bis 1912, 7 Bbe.); Boelheffe u. de Boons, Platenatlas der Nederlandsche Literatuurgeschiedenis (1916); B. Rloos, Nieuwere literatuurgeschiedenis (1916–22); Th. Frings, über die neuere flä-mische Literatur (1918); J. Krinsen, Handboek tot de Nederlandsche Letterkundige Geschiedenis (1920); E. be Bod, Beknopt Overzicht van de Vlaamsche Letterkunde, in de 19. eeuw (1921); D. Coster, Nieuwe geluiden (1924); Tijdschrift voor Nederlandsche Taal- en Letterkunde« (scit 1881).

Wiffenfdaftlide Literatur. Philosophie. Die Bedeutung der Riederlande für die Philosophie besteht vor allem darin, daß sie als »Infel des freien Geistes« führenden ausländi» iden Denkern wie Descartes, Lode, Bante Buflucht boten und hier die Werke vieler von der Rirche Berfolgten, z. B. die Galileis, gedruckt wurden. Die bedeutendsten niederländischen Philosophen find: ber Begründer des Bölkerrechts Grotius (1583—1645), der Cartesianer Geulincy (1624—69), Spinoza (1632-77), Hemiterhuis (1871-90), der Positivist Opzoomer (1821-92), ber Begelianer Bolland (1854—1922) und der Lincholog Hehmans (\* 1857).

Lit.: L. Brulez, Hollandische Philosophie (1926). Theologie. Der Theologie brachten Humanismus und Reformation die Möglichkeit freierer und reicherer Entfaltung. Die fortichrittliche Alrbeit von Dlannern wie Coornhert (f.d.), Coolhaes († 1615) und vor allem Sugo (Grotius (+ 1645; »De veritate religionis christianaes) wurde jedoch gehemmt durch den Streit über die Bradeitingtionslehre (f. Arminianer). in bem die Bertreter des ftrengen Calvinismus die Oberhand behielten. Eine freiere Richtung blieb unter der Einwirkung des Sozinianismus und der Philojophie des Descartes vornehmlich in Umjterdam (j. Belfer 1) lebendig. Doch brach fich eine wiffenschaftliche Auffaffung der Theologie erft gegen Ende des 18. 3h. langiam Bahn. Geit der Mitte des 19. 3h. haben fich drei Gruppen gebildet: eine orthodoxe oder neucalvinische, begründet von Abr. Rupper († 1920) und geführt von S. Badinef († 1921); eine vermittelnde iog. ethijche, von P. D. Chantepie de la Sauffane († 1874) und J. H. Gunning († 1905) begründet, und eine moderne, begründet von dem Philosophen gijt Paul van Oftahen (: Music-Hall-, 1917; ·Het | C. W. Opzvomer († 1892) und den Theologen J. H.

Scholten († 1885) und Abr. Ruenen († 1891), von ber fich ein rechtsgerichteter Flügel abzweigte, beffen bedeutenditer Bertreter R. S. Roeifingh († 1925) war. Die Bibelmiffenschaft fand in S. Dort († 1923), 23. C. van Manen († 1905). G. van ben Bergh van Enfinga (\* 1856) und B. D. Gerdmans (\* 1868), die vergleichende Religionswiffenschaft in C. B. Tiele († 1902), B. D. Chantepie de la Saussane (s. d.), C. 23. Kristensen (\* 1867), H. Th. Obbrint (\* 1869) und G. van den Leeuw (\* 1890), die Kirchengeschichte in W. Moll († 1879), F. Pijper († 1925) und A. Gethof 1834) angesehene Bertreter.

Die Gefdichtsichreibung tam im Spanifchen Rrieg (lettes Drittel des 16. 36.) über die mittelalterliche dronikartige Berichterstattung hinaus. Sauptgegenstand der geschichtlichen Darftellung blieb bie nieberlandische Geschichte felbit. In der Landesiprache ichrieben van Meteren und Bor, ipater Sooft in seinen »Nederlandsche Historien« (1642-56); lateinifch Grotius feine »Annales et historiae de rebus belgicis«(1651). Die erste umfassende »Vaderlandsche Histories gab Jan Bagenaar (1749-59, 21 Bbe.) heraus. Später lam Bilberdijf mit feiner »Geschiedenis des vaderlands (1832-51, 13 Bbe.). Mit Groen van Brinfterer in feinen »Archives ou correspondance inédite de la maison d'Orange-Nassau« (1835-61, 15 Bde.) und Balbuigen ban ben Brint fing die neuere fritische Beichichteidreibung an, die mit Fruin in seinen »Tien jaren uit den tachtigjarigen oorlog«(1859; 7. Mueg. 1914) und feinen » Verspreide Geschriften« (1900-05, 10 Bde.) ihren Sohepuntt erreichte. In der neuesten Zeit schrieben G. und B. L. Muller, Blof ("Geschiedenis van het nederlandsche volk , 3. Ausg. 1923-26, 4 Bde.). Lit.: B. J. Blot, Geschichtsschreibung in Solland (1924).

über die aus den übrigen Wiffenschaften bervorgegangene Literatur vgl. die Weichichtsabichnitte ber einzelnen Artifel.

Riederlandifche Malerei, f. Miederlandifche Runft. Rieberlandische Philosophie, f. Rieberlandische Literatur (Biffenschaftliche Literatur).

Rieberlandischereformierte(Hervormde)Rirche, bie 1648-1796 als einzig zu Recht bestehend anertannte hollandische Rirchengemeinschaft, erhielt 1816 eine neue, 1852 durchgesehene, in dieser Bestalt noch heute gültige Verfaffung. Die zurzeit bestehenden 1364 Bemeinden, zu denen 16 mallonische oder frangofische, 3 presbyterianische und 1 schottische Gemeinde kom= men, find in 138 fleinere, diese wiederum in 44 gro-Bere »Ringe« oder »Klassen« verteilt und gählten 1927 etwa 2600 000 Mitglieder. Die Spite ber firchlichen Organisation bildet die Synode (13 Prediger, 6 211= teite). Die Theologen werden auf den Universitäten Leiden, Utrecht und Groningen vorgebildet. orthodor-lonfessionellen Bründen trennte sich 1834 die driftlich-abgeschiedene Kirche ab, die feit 1870 Rorporationerechte hat und fich feitdem Christliche reformierte (Gereformeerde, d. h. verbefferte) Rirche neunt, beren Prediger ihre Bildung in Rampen erhalten (1927: etwa 55 000 Plitglieder). Aus ähnlichem Anlaß taten fich 1886 die von Rupper (f. d.) u. a. geführten Doleerenden als Niederdeutsche Refor= mierte (Gereformeerden) zusammen. 1892 vereinigten fie fich mit der driftlichen reformierten Rirche. Bur Zeit (1928) beträgt die Zahl der Gemeinden dieser vereinigten Kirche 702 mit etwa 480 000 Mitgliedern. Die Prediger werden in Rampen und auf der Freien

iteben 58 Gemeinden, die eine eigne theolog. Schule in Apeldoorn haben.

Riederländischer Löwenorben, f. Löwenorden 6). Rieberlandisches Danfgebet, f. Balerius.

Rieberlandifche Sprache, die in den heutigen Hieberlanden und im germanischen Teil Belgiens (& anbern ober Gubniederland), teilweife auch in Gudafrita geltende Schriftsprache; ebenso Bezeichnung für die Besamtheit der in diesen Bebieten gesprochenen niederfrantifden, fachfiiden, frifo-frantifden und frijo-fachfifchen Mundarten (vgl. Deutsche Mundarten, Er. 541). Sie wird in Nordniederland auch Sollan. bifch, in Flandern Flamifch genannt, bis Ende des 19. 36. auch Niederbeutich

Die n. G. ift in der zweiten Balfte bes 12. 3h. berporgegangen hauptfächlich aus nieberfrantifchen Dieletten, beren erftes Sprachbenfmal die Bachtendond. ichen Bialmene (-Altniederlandischen Bialmene) bilben (10. 3h.). Eim Enbe bes 12. 3h. bichtete Beinrich von Belbele (f. b. und Niederlandische Literatur) in füdlimburgifcher Rundart. Das fog. Rittelnieder. landifche oder Dietiche (lettere Bezeichnung ift heute noch im gefanten nieberlandischen Sprachgebie: gebräuchlich) erreichte im 13. Ih. eine bohe Blute. Alnfänglich war mit J. van Maerlant das flandriide Dietsch maggebend, spater neben bem brabantischen, bis am Ende des 16. 36. das Südhollandische die Führung übernahm und seitbem behalten hat.

In bezug auf bie Aussprache ift zu bemerten: aa (mittelnieberlanbisch ae) lautet stets wie a. oe wie u, ou und au wie au, eu (mittelniederlandisch auch ue) wie ö; ij wie ei; u, uu wie ü; ui wie eu, eeu we e; s wird immer icharf, z bagegen weich, sch wie s mit scharfer gutturaler Spirans (ch), v immer weich, aber merklich verschieben von w ausgesprochen

Die 1804 in Nordniederland angenommene Red: fcreibung bilbet die Grundlage für die beutige Schriftsprache; in Subniederland galt eine etwas atweichende Rechtschreibung. Seit Entitehung ber sia. mischen Bewegung« (f. b.) arbeitete man, hauptiad. lich auf flamischer Seite, auf eine einheitliche Schrift. fprache für Rord und Gud bin. Das aus folden Be itrebungen bervorgegangene Rechtichreibungeinitem be Bried-te Bintel murde 1864 in Belgien, 1881 in den Niederlanden angenommen. 1866 erichien du erste Lieferung des »Groot Nederlandsch Woordenboeke, bas ebenfalls von ben beiden genannten forichern in Ungriff genommen mar; beutige Bearbeiter find : A. Beets, A. Klupper, G. Boefenoogen, 3. Demfins, J. Knuttel, R. van der Meulen und 28. de Brece Seit Ende des 19. 36. ist eine Bewegung zur Bereinfachung der Rechtschreibung entstanden (i. Kollewijn: Reben dem genannten ift das bedeutendite Borterbuch: »Van Dale's groot woordenboek der Nederlandsche Taal« (6. Nuft. 1924). Bon beutsch-nieder ländischen Borterbüchern find zu nennen die von 3 van Gelderen (5. Aufl. 1921) und Langenicheidt (1914 bis 1918, 2 Tle.). Reuniederlandische Grammatiken ichrieben C. ben Bertog (»Nederlandsche Spraakleer. 1892), 3. van Binnefen ("Handboek der Nederlandsche Taale, 1913-14); für Deutsche: D. van der Meer ( Brammatif ber neuniederlandiichen Gemem ipraches, 1923), M. van de Kerchove (»Lb. der n. E.s. 1923) u. a. Auf dem Gebiet der Mundarten ift 3. Bintlere Algemeen Nederduitsch en Friesch dislecticon« (1872) grundlegend, für Flandern Q. de Bo. »Westvlaamsch Idioticon« (1873). Für das Mutel-Universität in Amsterdam ausgebildet. Daneben be- niederländische erschien 1882 die erste Lieferung des iddelnederlandsch Woordenboek (bearbeitet burch rwijs und Berdam); ein Middelnederl. Handordenboek gab J. Berdam heraus (1911). Die ttelniederländische Erammatif behandeln F. A. oett (Middelnederlandsche Spraakkunst. Syntiss, 3. Aufl. 1923) und J. Frand (»Wittelniedertbische Grammatif«, 2. Aufl. 1910).

In Sübafrita hat sich bas Ufritaans (f. b.) m Rieberländischen abweichend entwidelt (vgl. D. effeling, Het Afrikaansch, 1899; H. Meher, e Sprache der Buren, 1901).

ieberländisch-Guahana, s. Guahana (Sp. 772). ieberländisch-Indien (Rederlandsch. Indië, Indië, ... oterlandsche Indië, ... oterlandsche Indië, ... oterlandsche Indien Argipel und auf Neuguinea Karte bei Hinterindien), umfaßt sämtliche Inseln bischen 6° n. und 11°15′ s. Br. und 95—141° ö. L., imlich die Großen und die Kleinen Gundainseln, e Wolutten und die Besthälfte von Neuguinea mit len Küsteninseln. R. gliedert sich administrativ in lgende Provinzen:

q <b>km</b> .	Em. (1925)	auf 1 qkn
181 441	86 408 888	277
55 550	740340	. 13
49 534	1576317	32
25 887	262 539	10
28 268	283 012	. 8
85 918	880 552	10
98 500	1 089 892	+1
82 392	285 819	.8
11 782	160 358	14
4 850	62 979	13
147 211	680 443	5
388 427	1 077 520	3
98 939	2 374 397	24
89 301	939 947	11
498 455	608716	. 1
64 281	1 164 387	18
10546	1545 931	147
89418	896 862	23
44 452	180 584	4
1 900 152	51018878	27
	181 441  55 550 49 534 25 887 28 268 85 918 98 500 82 392 11 762 4 850 147 211 388 427 98 939 89 301 498 455 64 281 10 546 39 418 44 452	181 441 86 408 888 55 550 740 340 49 534 1576 317 268 258 258 018 880 552 85 918 880 552 255 819 11 782 160 358 4850 62 979 147 211 680 443 388 427 1077 520 98 939 939 947 498 455 66 716 64 281 10546 371 10546 1545 981 39 418 896 862 44 452 180 554

Bon diesen Bewohnern sind 209 934 Europäer (vgl. Deutschtum im Ausland, Sp. 712), 881016 Chineien, 74267 Araber und andre nicht eingeborne Orientalen. Die Eingebornen find Malaien. Großstädte find **Batavia** (1925: 290408), Surabaja (248961), Surafarta (151 273), Samarang (150 952), Bandung (136016), Dicholdichatarta (110120 Ew.). Allen Religionen ist völlige Freiheit gewährt. Berridend ift der Iflam; einige Millionen Eingeborne find Unimiften, Buddhiften und Chriften. über 400 driftlice Diffionare find tätig, davon 65 reformierte und 203 katholische Priester. Un öffentlichen und Privatdulen bestanden 1926: für Europäer 255, für Chinefen 71, für Eingeborne 290 Elementarfculen, 10548 Dorffdulen, 42 gemischte Schulen, ferner 14 höhere Schulen mit 3037 Schülern. Dazu fommen 41 Fachiculen und 54 Seminare und Sprachiculen. Das Rechtswesen beruht auf dem Grundsag, daß Europaer nach ihren eignen Gefegen, Gingeborne nach ihren Brauchen abgeurteilt werben. Ein bochfter Berichtshof besteht in Batavia. - Die landwirt. idaftlichen Berhältniffe find überall etwa die wie auf Java (f. d., Sp. 276 f.). Hauptfächlich werden

bohne, Tabal, Zuderrohr, Indigo. Undre Erzeugniffe find Raffee (1925: 61 153t), Bummi (106 106t), Tee (52682 t); an Zinn (Banta, Billiton, Riouw) wurben 1925: 32 474 t, an Steinfohle 1,4 Mill. t, an Erdöl 3 Mill. t gewonnen. - Der Sandel wertete 1925 in Einfuhr 862,6 Mill., in Ausfuhr (Ruder, Rautfchul, Erdöl, Tabat, Kopra, Tee, Binn, Bilanzenfafern, Raffee, Pfeffer, Tapiota, Chinarinde) 1818,3 Mill. Gulben. Der Schiffsvertehr umfaßte 1925: 19974 Schiffe mit 8389604 Reg.-T. Die Gifenbahnen hatten 1926: 7166 km Lange; die Pojt zählte 562 Unftalten, der Telegraph 877 Umter auf 23071 km Staatelinien mit 45 362 km Drahtlänge. R. liegt im Buge ablreicher Unterfeetabel. Es bestehen 27 Funtstellen. Un Einnahmen (Berlauf von Rautschut, Chinarinde und Binn, Berpachtung bes Opiumertrags, Bolle, Grund- und Einfommenfteuer) find 1928: 747,2 Dill., an Ausgaben 798,1 Mill. Gulden veranschlagt. Münzwesen. Seit 1875 berricht Goldwährung: hollandischer Gulben zu 100 Cent = 1,69 RM und ber Rijtsdaalber = 21/2 Bulben. Da ge und Bewichte find amtlich die niederländischen. - Seerwefen und Marine. Die hollandische Rolonialarmee ift ein Freiwilligenheer mit bjahriger Dienftzeit; 1/6 find Europäer, 4/6 Eingeborne. Sie besteht aus 2 Divisionen (1200 Offiziere, 35 000 Unteroffiziere und Mannichaften), außerdem 10 400 Gendarmen. Oberbefehlshaber ift ber Generalgouverneur (f. u.), die Befehlegewalt übt der Rommandant der Land= macht aus. Bon diefer meift auf Java ftehenden Rolonialarmee find die Befatungen von Surinam (9 Offiziere. 2350 Mann) und Curação (5 Offiziere, 530 Mann) abgezweigt. Die Flotte hat n. mit bem Mutterland z. T. gemeinfam; f. Niederlande (Marine).

Politische Einteilung: 306 Staaten, die die niederlandische Oberhoheit bei voller Gelbitverwaltung anertennen, 22 Staaten mit eingeschränkter Selbstverwaltung, die übrigen Landschaften unter unmittelbarer nieberländischer Berwaltung. Berwaltungseinteilung: Provinzen (hollandisch gewesten, d. h. Gouver-nements [3] und Residentschaften [32]), Ubteilungen, Unterabteilungen, Regentichaften, Diftritte, Unterbistritte und Gemeinden (Deffas auf Java und Mabura). Der über gang R. ftebende Generalgouverneur wird von ber Krone auf funf Jahre ernannt (Refidenz Batavia), ebenso der fünfgliedrige Rat von Indien. Der Bolksrat besteht aus 61 (davon 25 eingebornen) Mitgliedern (23 vom Generalgouverneur ernannt, 38 von den Proving- und Gemeinderäten gewählt). Das Deutsche Reich ist durch einen Generallonful und 5 Ronfuln vertreten. - über die Geschichte f. Riederländische Kolonien.

Lit. Paulus, Graaf und Stibbe, Encyclopaedie van N.-I. (1917—22, 5 Bde.); »Handboek van N.-I.« (jährlich); »Deutsches Jahrbuch für N.« (jährlich); »Bijdragen van het Koninklijk Instituut voor taal-, land- en volkenkunde van N.-I.« (1855 ff.); f. auch Literatur bei Malaiischer Archivel.

Nieberlandisch: Renguinea (ipr. -gi-), j. Reuguinea (Sp. 1177 f.).

Nieberländischenbien, sow. Rieberländischen

Rieberländisch-Weftindien, Bezeichnung für die beiben nieberländischen Kolonien Nieberländisch-Guahana (f. Guahana, Sp. 772) und Curaçao (f. d.). Rieberlaffungsfreiheit, f. Freizügigkeit.

wie auf Java (f. d., Sp. 276 f.). Hauptsächlich werben | **Nieberlaffungsvertrag**, ein zwischen souveranen angebaut Reis, Wais, Kassava, Süge Kartossel, Soja- | Staaten geschlossener Bertrag, der die Bedingungen

festlegt, unter benen die Angehörigen jedes vertragichließenden Teiles fich in dem Gebiet des andern Teiles niederlassen oder aufhalten dürfen. Zwangsweise überführung wegen Beritoges gegen Befete ober Berordnungen auszuweisender Bersonen in das Bebiet des andern Teiles regelt ein besonderes übernahmeverfahren. Das Deutsche Reich hat folche Bertrage 17. Dez. 1904 mit ben Riederlanden, 13. Rob. 1909 mit der Schweiz abgeschloffen. Lit.: v. Overbed, Niederlaffungefreiheit und Alusweifungerecht (1907). Miederlaufit, f. Laufit.

Rieberle, Lubor, tichech. Clamift und Weichichtsforfcher, \* 20. Sept. 1865 Klattau, seit 1904 Brofessor in Brag, veröffentlichte zahlreiche Arbeiten zur Borgefdichte Böhmens und flawifden Philologie: »Glawische Altertümer« (1902 ff.), »Das Leben der alten

Slawen« (1911 ff., 4 Bbe.) u. a.

Rieberlehme, Dorf in Brandenburg, Rr. Beestow-Storlow, (1925) 1887 Em., an der Dahme und der Bahn Königswufterhaufen-Grunow, Wildau gegenüber, hat Schiffbau, Runftsteinfabriten und Raltbrennerei, Schiffahrt (Berlehr 1927: 4150 Schiffe; Guterabgang 500 000 t, seingang 56 500 t).

Rieberlöfinit, ehemaliges Dorf unterhalb von Dresben, feit 1928 Ortsteil von Ropfchenbroda.

Nieberlungwig, Dorf in Sachjen, Umteh Glauchau, (1925) 2156 Ew., hat Textilinduftrie und Buppenfabrit.

**Riebermarsberg**, Stadt, f. Marsberg 2). **Riebermaper**, Ostar von. Geograph, \* 8. Nov. 1885 Freifing, bereifte 1912-14 Perfien und Indien, führte 1915 als Offizier eine diplomatische Mission nach Ufghanistan und schrieb: "Die Binnenbeden bes iranischen Sochlandes« (1920), »Alfgbanistan« (mit E. Diez, 1924), »Unter der Glutsonne Brans« (1925). Riedermenden, Dorf in der Rheinproving, Giegfreis, (1925) 2568 fath. Ew., an der Bahn Bonn-Siegburg, hat Maschinenfabril.

Riebermendig, Dorf in der Rheinproving, Rreis Mayen. (1925) 3352 meift tath. Ew., an der Bahn Undernach-Mayen, hat Benediltinerabtei Maria-Laach (f. Laach), Bafaltlavamerte, Rohlenfäureinduftrie, Schwemmiftein- und Lederfabriten. Moor.

Riebermoor (Nieberungsmoor), f. Beilage bei Riebernau (Bad N.), Dorf und Bad in Bürttemberg, DU. Rottenburg, (1925) 459 meist tath. Em., 350 m ü. M., am Nedar und an ber Bahn Blochingenborb, hat bitterfalzhaltige Stahlquellen und Kriegererholungsheim.

Riederndodeleben, Dorf in der Brob. Sachfen, Rr. Wolmirstedt, (1925) 2132 Em., an der Bahn Magdeburg-Eileleben, liefert Buder und Bichorie.

Riedernenenborfer Ranal, öftliche Enbitrede bes Havellandischen Hauptkanals (f. Havelland), 15 km lang, von der havel bei Niederneuendorf bis Briefelang; nur Ottober bis Upril befahrbar für Rähne bis 31 m Länge und 3,5 m Breite.

"Niebernhall, Stadt in Bürttemberg, Dal. Runzelsau, (1925) 1028 ev. Ew., am Rocher, an ber Bahn Künzelsau-Forchtenberg, hat Sägewerte und liefert Stühle und Goldwaren. Nahebei Weiler und Luftturort Hermersberg mit Jagdschloß. — N., 1037 genannt, 1356 als Stadt bezeugt, fiel 1806 von Sohenlohe an Württemberg.

Riedernhausen, Dorf und Luftkurort in Beffen-Raffau, Untertaunustreis, (1925) 499 überwiegend fath. Ew., 276 m ü. Dl., im Taunus, Anotenpunkt der Bahn Frankfurt a. M.-Limburg, hat Leder=, Albeit=, Ka= pier. und holzwaren- fowie Farbenfabrifen.

Rieberoberwit, Dorf in Sachsen, Amish. Zittau. (1925) 3902 Em., in der Oberlaufig, Knotenpunkt ber Bahn Löbau-Bittau, hat Textilinduftrie. Lit.: G. Rorfchelt, Geschichte von Oberwig (1871).

Rieberolm, Dorf in Rheinbeffen, Rr. Mainz, (193) 2122 meift fath. Em., an ber Bahn Maing-Algen, bat MIS., Beinbau, Düngemittel- und Beineffigfabriten Mieberorichel, Dorf in ber Brov. Sachien, Ar. Borbis, (1925) 2166 meist lath. Em., an der Bahn Leinefelbe-Nordhausen, hat Beberei, Zigarren-, Bürften. Zementwarenfabrilen.

Rieberöfterreich (Ofterreich unter der Enns, i. Rarte bei Ofterreich [vitlicher Teil]), öfterr. Bundesland zwischen Oberöfterreich, Steiermart, Burgenland und Tichechoflowatei, umfaßt nach Abtretung von 245 akm im Quellgebiet der Lainsit (f. Luschnit), von Feldsberg und Umgebung im Frieden von Saint-

Germain 1920 und Abtrennung (Dezember 1921) von Bien (278 qkm) als felbitandiges Bundesland 19301 qkm mit (1926) 1513721 Em. (78 auf 1 qkm).

Naturverhältniffe. Die Donau teilt R. in zwei Teile. Den Nordwesten (Baldviertel) nimmt das flachwellige öfterr. Granit= plateau ein (Beilstein 1060 m, Beinsberger Bald 1039 m), von bem die Donau einzelne Sporne in epigenetischen



Durchbruchen abschneibet. Sein östlicher Rand ist eine 200-300 m bobe Bruchftufe mit bem Manhartsberg (536 m). Der Norbojten ist Tertiärhügelland mit Jura tlippen (Leifer u. Falkensteiner Berge). Der füdl. Teil von N. ift erfüllt von den Kalthochalpen (Ragalpe 2009 m. Schneeberg 2075 m), denen nördlich Boralpen (Cticher 1892 m, Dürrenstein 1877 m) u. Flyschberge (Biener Bald [Schöpfl 893 m]) folgen. Im SD. reichen jenjeit bes Semmerings (980 m) die Zentralalpen (Bechiel 1738 m, Budelige Belt, Rofaliens, Leithagebirge) ber ein. Un ber Donau liegt das fruchtbare Beden von Tulln und bas Gentungefeld bes Biener Bedens (Marchfeld saußeralpines Wiener Beden), Wiener [inneralpines] Beden, Biener-Reuftabter Steinfeld).

M. wird mit Ausnahme ber Lainfig (Stromgebiet der Elbe) im NB. durch die Donau entwäffert, die links Krems, Ramp und March, rechts Enns, Pbbs, Erlauf, Traisen, Bien, Schwechat und Fischa aufnimmt. Den Guboften entwässert die Leitha. Seen find Erlauffee und die Lunger Geen. - Das Rlima ift gemäßigt, im D. tontinental (Bien [Land, 200 m ü. M.]: Januar — 1,7°, Juli + 19,6°, Jahresmittel 9.2°; Niederschläge 667 mm). In den Ralfalpen beträgt die Riederschlagsmenge (Sommerregen) 1500 mm. im SD. von N. 450 mm.

Die Bevölkerung ift beutsch (bis auf 4939 Tideden und Slowalen, 578 Pronten, 149 Slowenen und 1027 andre in ben Randgebieten im RO. und 3.) und fast ausschließlich fatholisch. Sie betrug 1923: 1480449 Em. (Zunahme gegen 1910: 3743 Em. = 0,8 v. H.). Der Geburtenüberschuß war 1926: 4.3 auf 1000 Em. Bon 100 Berufstätigen maren 1923: 50 in Land- und Forstwirtschaft, 32 in Industrie und Gewerbe, 9,8 v. H. in Handel und Berkehr beschäftigt -Bon der nugbaren Fläche (96,7 v. H. der Gejamifläche) entfielen 1926: 46,7 v. S. auf Ader und Barten, 1,9 v. p. auf Beingarten, 12 v. S. auf Biesen, 3,7 v. S. auf Beiden, 35,6 v. S. auf Bald. Die Ernte ergab 1926 in 1000 dz: Roggen 2807, Safer 2251, Beigen 1105. Gerfte 1151, Mais 299, Rartoffeln 8129, Ruderrüben 4032, Runkelrüben 7647, Beu und Grummet 7314, Kernobit 1024, Steinobit 659; ber Beinbau (am Biener Bald, Manhartsberg, in ber Bachau) 322 900 hl. - Biebstand 1923 (in 1000 Stud) Bferde 103, Rinder 554, Ziegen 167, Schafe 90, Schweine 54, Federvieh 2333, Bienenstöde 59. — Der Bergbau ift unbedeutend (1926: 157300 t Stein-, 175 400 t Braunlohle, ferner 6900 t Graphit). Minera Lquellen find zahlreich am Bruchrand der Ralfalpen (-Thermenlinie Baben-Böslau-). An ausgenutten Bafferträften befagen 1926 Bien und N. 134 800 PS.

Die Industrie (besonders im Wiener Beden und in einzelnen Flußtälern) erzeugte in (1926) 1810 Be= trieben Majdinen, Baggons, Kraftwagen, Flugzeuge, Glas, Stahl-, Metall-, Nidel-, Beb-, Leder-, Guninii-, Tabahvaren, Nahrungs- und Genugmittel, Buder, Bier (1926: 2 o Mill. hl), Spiritus. - Sandel und Bertehr vermittelten 1926: 13 701 km Landitraßen, 319 km Bafferftragen nit 202 km (mit Bien) Donaudampfichiffahrt, 2282 km Boll-, 12 km Rleinbahnen, 4234 km Telegraphens und 7808 km Fernsprechs linien. - Der Bildung bienten 1926: 10 Gymnas fien, 4 Real= und 4 Reformrealgnmnafien, 5 Real=, 3 Deutsche Mittelichulen, 7 Lehrerbildungsanftalten, 164 Fach., 1403 Bolle, 162 Bürgerichulen. - Bolitifch gliebert fich Dt. in 3 Stadtbegirte (Wiener-Deuitadt, Baidhofen a. d. Pbbs, Santt Bölten) und 23 Landbezirfe. Der Landtag besteht aus 60 auf 5 Jahre gemählten Mitgliedern, hat feinen Gig in Bien, ebenfo wie die Landesregierung (Landeshauptmann, 2 Stellvertreter, 4 Landerrate, alle von Landtag gemabit). - N. hat 66 Berichtsbezirfe, 4 Kreisgerichte; Berufungsinstanzen sind das Landesgericht und der Dberfte Berichtshof in Bien. - Die Landesfarben find Blau-Gold. - Das Bappen ift bem bes ehemaligen Kronlandes gleich: in Blau 5 (2, 2, 1) ein= ander zugewendete goldene Abler (j. Abb., Sp. 1296), aber ftatt bes Erzherzogshutes von einer breiginnigen goldenen Mauerfrone überhöht.

Lit.: » Topographie von R. « (hreg. vom Berein für Landestunde, 1871 ff.); 3b. für die Landesfunde von R. (feit 1902); Sann, Klimatographie von R. (1904); F. L. Schaffer, Geolog, Führer im Biener Beden (1908); »Heimattunde von N.« (hrög. vom Ber. f. Landest. von Il. (1921 ff.); S. Leiter, Bur Geographie bes Wiener Bedens (1923); S. Güttenberger, Die Donauftadte in R. (1924); E. Schaffran, Die niederofterr. Stifte (1924); L. Rober, Geologie ber Landichaft um Wien (1926); »Ortsverzeichnis von Wien und N.« (vom Bundesamt für Statiftif, 1926). - Bur Beichichte (f. auch Diterreich) vgl. »Riederöfterreichisches Urlundenbuch (1891-1901, 2 Bde.); Biedemann, Geich, der Reformation und Gegenreformation im Lande unter der Enns (1879-1886. 5 Bde.); Bibl, Die Einführung der fath. Wegen= reformation in N. (1900) und Die Restauration der niederöfterr. Landesverfassung unter Leopold II. (1902); Rerichbaumer, Die Wahrzeichen N.s (2. Auft. 1905); D. Bancfa, Geich. Cher- und Riederöfterreichs (1905—27, 2 Bde.).

Riederöfterreichische Weine, ftammen von Boslau, Klofterneuburg, Bumpoldefirchen, Mailberg, Rep, Beidling, Naudorf.

Rieber-Ramftadt, Dorf in der heif. Brob. Startenburg, Kr. Darmitadt, (1925) 2907 meist ev. Ew., an der Bahn Darmitadt-Beubach, bat Dobrit., Beilanstalten. Zellulvidwaren- und Bapierfabrifen.

Riederrhein, 1) Fluß, f. Rhein. - 2) Frang. Departement, f. Bas-Rhin und Elfag-Lothringen.

Rieberrheinisch, f. Deutsche Mundarten (Sp. 539). Niederrheinisches Tieflandrind, rot- u. schwarzbunter Schlag mit guter Milch-Majtleiftung.

Riederrheinisch-westfälischer Areis, f. Kreisverfaffung (Sp. 123).

faffung (Gp. 123). [Rubrfohlengebiet. Rieberrheinisch-weftfälisches Rohlengebiet, f. Rieberjachjen, bas eigentliche alte Land Gachien (f. d., Boltsftamm und Bergogtum) zwischen Befer, Unftrut und Elbe, feit die fachfifche Bergoge- und Rurmurde 1423 auf die Markgrafen von Meißen übergegangen mar und fich für Meißen ber Rame Oberfach jen einbürgerte. Beute werden zu R. im engern Sinne gerechnet : Brov. Sannover, die Länder Braunschweig, Oldenburg, Schaumburg-Lippe und Bremen; im weitern Sinn aber auch Teile von Bestfalen fowie Nord- und Oftalbingien (Hamburg, Lübed, Schles. wig-Bolftein, Medlenburg). Lit .: B. Tlemes . N. (2. Aufl. 1922); Al. Sinriche, N. (ollnire beutsche Beimata, 1925); E. Nofenbahl, Beidichte N.8 (1926). Riederfächfisch=banischer Arieg, britte Beriode des Dreinigjährigen Krieges (f. d., Sp. 995), 1624-30. Riederfächfische Frage, die feit 1918 viel erörterte Frage, ob die zu Riedersachsen (j. d.) gehörigen Ges biete zu einem Gliedstaat (Land) des Deutschen Reiches gufammengefaßt werden tonnten. Die auf eine bejahende Lojung der Frage abzielende Bewegung, von ber Deutschhannoverschen Rechtspartei (f d.) angeregt, wird von Breugen befampft. Die Vorabitimmung erbrachte 18. Mai 1924 nicht die für die Vornahme der Abstimmung erforderliche Zahl von 1/s der Stimmberechtigten.

Rieberfächfischer Areis, f. Kreisverfaffung (Gp. Niederjachewerfen, Dorf in Hannover, Rr. 3lfeld, (1925) 252d Ew., am Barg, Anotenpunkt der Bahn Nordhausen-Northeim, hat Gipewerte, Gipedielenfabriten. Rieder: Calzbrunn, Dorf in Niederichlefien, Rr. Baldenburg, (1925) 3836 meift tath. Ew., Knotenpunkt der Bahn Dittersbach-Königszelt, hat Borzellan- und Maschinenfabriken sowie Glasschleifereien.

Rieder: Saulheim, Dorf in Rheinheifen, Ar. Oppenheim, (1925) 2253 meist ev. Em., an der Bahn Mainz-Alzen, hat Weinbau und Weinhandel.

Riederschelden, Dorf in Bestfalen, Ar. Siegen, (1925) 3524 meist ev. Ew., an der Sieg und der Bahn Siegen-Bekdorf, hat Hochöfen, Stahlwert, Eisensteingruben. Niederschlag, 1) in der Chemie, f. Fällung; 2) atmofphärischer Il., jede fluffige oder feite Ilusicheidung von Waffer aus der Luft : Regen, Tau, Reif, Mebel, Schnee, Graupeln, Bagel; 3) beim Boren beendet der R. (engl. knock out, for. not-aut) den Boxtampf. Wird ein Gegner so getroffen, daß er zu Boden fällt oder zu Boden gehen muß, um fich vor meitern Schlägen zu schützen, fo beginnt ber Ringrichter das Auszählen, d. h. er zählt die Selunden, die der Getroffene am Boden bleibt. Ein Rämpfer gilt "zu Boden gegangen«, wenn er mit einem Mörperteil außer den Füßen den Boden berührt; er darf dann von dem Wegner nicht angegriffen werden. Sat er fich vom Boden innerhalb 10 sek nicht erhoben, fo gilt er als durch Niederichtag besiegt.

Riederschlagende Mittel, f. Nervenmittel.

Riederichlagearbeit, die Gewinnung eines Metalls aus feinem Sulfid durch Schmelzen mit einem andern Metall, das größere Bermandtichaft zum Schwefel bat. Alls leuteres dient häufig (3. B. bei der Gewinnung von Antimon und Blei) Gifen, das mit bem Schwefel des Erzes einen Stein bilbet. Auch die Bilbung von | (Weizen, Zuderrilbe); Gemüsebau um Liegnis, To Speife beim Berichmelgen von Fahlergen.

**Niederschlagsgebiet** (Flußgebiet), j. Fluß (Sp.

Nieberichlagselektrizität, s. Luftelektrizität (Sp. Rieberschlagsmembranen, häutige, in den erzeugenden Reagenzien unlösliche Riederschläge mit fo feinen Boren, daß manche Stoffe nicht durch fie diffunbieren fonnen; f. auch Demofe.

Rieberichlageprobe, ähnlich wie die Rieberichlagearbeit ausgeführte Beftimmung bes Metallgehalts eines Erzes. Alls Gifen bient bas Tiegelmaterial.

Rieberschlagung, sow. Abolition. — Im Rech. nungemefen und besondere im Roftenwesen verfteht man unter N. die Berfügung, durch die ein Posten als uneinbringlich in Begfall gebracht (taduziert) wird. **Nieberschlema**, Dorf in Sachsen, Amtsh. Schwarzenberg, (1925) 2578 Em., an der Zwidauer Wulbe, Anotenpunkt der Bahn Zwidau-Aue, hat Erholungsbeim, liefert Stidereien, Bafche, Mafchinen, Metallwaren, Papier, Solzftoff und Treibriemen.

Rieberichlefien (f. Karte bei Schlefien), preuß. Broving (feit 1919), nach Abtretung (1920) von 512 akm

mit (1910) 26 248 überwiegend ev. Em. an Bolen: 26616 gkm mit (1925) 3132328 Ew. (118 auf 1 qkm), bilbet ben größern, weftlichen Teil der ehemaligen Broving Schlefien und liegt zwischen Brandenburg, Grenzmart Bofen-Beftpreugen, Bolen, Oberfchlefien, Böhnen, Sachien und Proving Sachsen. Die Grenze



gegen Böhmen bilben die Gubeten, in die die Graffcaft Glay weit nach G. eingreift. Mitten durch R. fliegt die Ober mit ihren Rebenfluffen.

Raturverhaltniffe, f. Schleffen. Bebolkerung. N. hatte 1925: 2120458 Ev. (67,7 v. H.), 925 784 Rath. (29,6 v. H.), 29 953 Juden (1 v. H.). Muf 1000 mannliche Em. tamen 1122 weibliche. Die Bunahme betrug 1910—25: 4,7 v. S. 1927 wanderten 1891 Berfonen nach überfee aus. 1926 wohnten in 145 ftadtifchen Gemeinden (über 2000 Em.) 51,9 v. S., barunter in der einzigen Großstadt (Breslau) 17,8 v. H. ber Einwohner.

Wirtschaftsleben usw. (vgl. die Karten bei Deutsches Reich und Landwirtschaft). 36 v. S. ber Erwerbstätigen waren 1925 in Land- und Forstwirtschaft, 37,5 v. S. in ber Industrie, 14,60 S. in Sandel und Bertehr beschäftigt. 1926 waren von der Gefamtfläche 50,2 v. S. Aderund Gartenland, 11,1 v. S. Biefe und Beide, 29 v. S. Wald, Weinberge 434 ha. 1925 umfaßten 2208 Güter über 100 ha 33,1 v. H. ber landwirtschaftlich genutten Fläche. Fruchtbar ift die Umgebung von Glogau und Trebnit sowie das Gebiet zwischen Subeten und Ober fühl. von ber Linie Gorlig-Breslau

Ruliurarien	Anbaufläche in 1000 ha		Ernteerträge in 1000 dz	
	1909/13	1926	1909/13	1926
Beigen	148	146	8 194	2 3 3 7
Roggen	891	378	6 921	4 645
Berfte	92	103	2058	1 703
Safar	235	228	5 005	4 392
Rartoffeln	195	203	27 890	18 978
Buderriben	65	66	20 566	15 188
Futterrilben	22	39	9 795	11 483
Seu von Rlee und Lugerne	126	130	6 189	6 388
Biefenheu	248	251	9 4 2 5	9 169

batbau um Oblau und Banfen

Biebstand (in 1000) 1927: Bferbe 219. Rinder 1064, Schweine 1002, Schafe 133, Biegen 202, Febervieh 3535, Bienenftode 92.

Bergbau. Die Oberlausit liefert Brauntoble, die Gegend um Waldenburg und Neurode Steinloble (1926 förberten 14 Betriebe mit 29 102 Beschäftigten 5,59 Mill. t Steinfohle im Berte von 72,6 Mill. R.K.; an vielen Orten gewinnt man Granit, Bafalt und Sandsteine. Wichtigste Heilquellen und Baber find Flinsberg,Warmbrunn,Salzbrunn,Charlottenbrum, Altheide. Reinerz, Ludowa, Langenau und Landed.

Industrie. n. hat bedeutende Blad und Borzellanindustrie (Balbenburg, Altwasser), Glasindustrie (Schreiberhau, Benzig, Weißwasser, Hosena). Töpferei und Tonwarenerzeugung (Bunzlau. Mus fau, Münfterberg), Textilinduftrie (Langenbielau. Beterswaldau, Reichenberg, Buftegiersdorf, Tannhaufen, Landeshut, Sirichberger Reffel, Lauban, Martliffa, Reufalz, Sagan, Grünberg, Gorlig), Metall-und Mafchineninbuftrie (Breslau, Liegnis, Dirfcberg, Görlis), Uhreninbuftrie (Freiburg) und Buckerergengung. 1925 gab es in 91773 Betrieben 591 024 Beichaftigte. Größte Industrieftadt ift Breslau.

Berkehr. N. hatte 1926: 3016 km Haupt- und Nebenbahnen ber Reichsbahn, 119 km vollspurige Brivatbahnen, 12016 km Kreis- und Brovinzialstra-Ben und 880 Boftamter.

Bildungsauftalten ufw. N. hatte 1927: 3266 Bolts. schulen (davon 963 fath., 34 gemeinsame), 94 Mittelschulen, 24 Lyzeen, 3 Oberlyzeen, 5 Studienanstalten. 11 Frauenichulen, 9 Mufbauichulen, 3 Real=, 10 Cberrealfculen, 5 Realprogynnafien, 1 Brogymnafium. 18 Realgymnafien, 25 Gymnafien, Univertität (Breslau), Technische Sochichule (Breslau). Fach-, Berufs. Gewerbeschulen, 2 Taubstummen-, 1 Blinden-, 246 Beilanftalten.

Berwaltung, Behörden, Rechtspflege usw. D. besteht aus den Regierungsbezirten Breslau (27 Rreife, davon 4 Stadtfreife) und Liegnis (24 bam. 5). Sit bes Oberprafibenten ift Breslau. R. und Oberfchlefien haben zusammen 1 DLG. R. bat 9 26. und 88 US. (f. Beilage bei Gerichtsverfaffung). - Die Landesfarben find Beig-Gelb.

Lit.: s. Schlesien. denburger Gebirge. Rieberichlefisches Steintohlengebirge, f. Bal-Riebericonenfeld, Dorf im banr. Regbes. Schweben, Begil. Neuburg a. D., (1925) 521 meijt tath. Em. an der Mündung des Lech in die Donau, hat ebemaliges Zisterzienserklofter (1241-1803; 1919-25 Festungehaftanftalt), jest Befängnis.

Nieberichoneweibe, i. Berlin-Nieberschöneweibe. Rieberschönhaufen, f. Berlin-Rieberschönhaufen. Rieberschwärftabt, Dorfin Baben, Amt Sädingen. (1925) 357 meist lath. Ew., am Rhein, an der Bahn Bajel-Baldshut, hat Kraftwerk des Badenwerks

Ricberseblig, Dorf in Sachsen, Unitsh. Dresden. (1925) 4926 Em., an der Bahn Dresden-Bodenbad. hat chemische und elettrische Industrie, liefert Daschinen, Mosaichlatten, Metall- und Holzwaren, Kartonnagen, Strobbüte, Mals, Buderwaren, Gifenton-ftruktionen, Müllereis und Teigwaren.

Nieder:Gelters, Dorf in Heffen-Raffau, Kr. Limburg, (1925) 1525 meift fath. Em., an der Bahn Lim burg-Frankfurt a. M., hat alkalifchen Säuerling (gegen Krantheiten ber Atmungs- und Berdauungsorgane). Mineralwafferverfand, Farbwerte und Schieferbruche

Rieberspannungsanlagen, nach den Errichtungsvorschriften des Berbandes deutscher Elektrotechniker elektrische Anlagen, in denen die effektive Gebrauchsivannung zwischen irgendeiner Leitung und Erde 250 Bolt nicht übersteigen kann, z. B. fämtliche elektrischen Beleuchtungsanlagen (elektrische Straßenbahnen sind Hochspannungsanlagen, da sie meist mit 500—600 Bolt betrieben werden).

Riebersprockhövel, s. Sprochfövel. [s. Elliptik. Riebersteigende Zeichen (absteigende Zeichen), Rieberstetten, Stadt in Württemberg, DU. Gerastronn, (1925) 1632 überwiegend ev. Ew., an der Bahn Krailsheim-Wergentheim, hat Schloß, Realichule, Diamantindustrie, Weinbau und Holzhandel. — N., im 9. 36. genannt, 1340 Stadt, fiel 1806 von Hohen-

lohe an Bürttemberg.

Rieberstotingen, Stadt in Bürttemberg, DA. Ulm, (1925) 1200 Em. (1/2 fath.), an der Bahn Ulm-Lalen, hat Simultantirche und Schloft, liefert Spielwaren und Berbandstoffe. — N., 1143 genannt. 1866 Stadt, bis 1802 im Besig verschiebener Herren, dann bayrich, fiel 1810 an Bürttemberg.

Riebertun, sich, beim Hochwild: fich hinlegen. Rieberung, nördlichster Kreis im oftpreuß. Regbez. Gumbinnen, mit heinrichswalbe als Kreisort.

Rieberungeboben, hunushaltige, tiefgründige Bodenarten, durch Gluß- ober Meeresanschmennnungen Rieberungeraffen, f. Rind. [entstanden.

Rieberwald, das Südwestende des Taunus in Hessen-Rassau, am Rhein, Bingen gegenüber, 349 m hoch. An seinem Abhang liegen die Beinberge von Rüdesheim und Ahmannshausen. Auf dem N. steht das A a tion a ldenkmal (erbaut 1877—83, Entwurf non Joh. Schilling), 808 m ü. M., 225 m über dem Rhein. Auf dem 25 m hohen Unterdau erhebt sich die 10,5 m hohe Germania. Bon Rüdesheim sührt nach dem Denkmal eine Zahnradbahn. Lit.: Schratz ten holz, Der A. mit dem Nationaldensmal (1885); Spielmann, N. und Nationaldensmal (1898).

Rieberwald, f. Ausschlagwald.

Rieberwald-Deputierten-Ronbent (N. D. C.), f. Studentenverbindungen.

Rieberwall, f. Festung (Sp. 622).

**Niederwat,** Kleidungsstück, s. Bruch (Sp. 935). **Riederwiels.** Dorf in Sochlen Umtsch Slöbo, (19

**Riederwiesa**, Dorf in Sachsen, Umtsch. Flöha, (1925) 4089 Em.. ander Zschopau. Anotenpunkt der Bahn Reischenbach (Bogtl.)— Dresden, hat Unilins, Maichinens, Kistens, Strumps, Wäschefabriken, Sägewerke.

**Rieberwürschuig,** Dorf in Sachien, Untsh. Stollsberg, (1925) 5074 Em., an der Würschnig, Knotenpunkt der Bahn Stollberg-Sankt Egidien, liefert landw. Maschinen, Strids, Strumpfs und Zementwaren.

Rieberwürzbach, bahr. Dorf im Saargebiet, Kr. Santt Ingbert, (1922) 2392 meilt lath. Ew., an der Bahn Zweibrüden—Saarbrüden (Station Bürzbach), hat Farbenfabrit und Sandsteinbrüde.

Rieberziehen, das Zur-Erde-Reifen des an der Droffel gepadten Schalenwildes durch den hund.

Prossel gepacken Schalenwildes durch den Hund.
Riederzwehren, Dorf in Hessen-Nassau, (1923) 5863
meisten. Em. südlicher Borort von Kassel (Strakenbahn dorthin), Bahnstation, dat Heilanstalt, liesert chirurg.
Instrumente, Metallschläuche und Eisenbahnwagen.
Riederzwönig, Dorf in Sachien, Unitsh. Stollberg, (1925) 2879 Em., im Erzgebirge, Knotenpunkt der Bahn Chemnik-Lue (Station Zwöniß), dat Strumpswarensabriken, Strickereien und Webereien.
Riediech, Baul, Forschungsreisender, \* 31. März.
Lediech, Baul, Horichungsreisender, \* 31. März.

Jagbreifen nach Afrika, Borberinbien, Cehlon, Sibirien, Umerika, jchrieb: »Mit der Büchse im fünf Welkteilen« (1905; 5. Uust. 1927), »Areuzsahrten im Beringmeer« (1907; 8. Nust. 1927).

Rieduagel (Reidnagel), Ginreißen der dem Nagelbettrand benachbarten Saut, entsteht meift durch

mangelhafte Sautpflege.

Riedner, Christian Wilhelm, luth. Theolog, \* 9. Aug. 1797 Oberwinkel bei Walbenburg, † 12. Aug. 1865 Berlin, 1829 Professor in Leipzig, 1850 Privatgelehrter in Wittenberg, 1859 Prosessor und Konsistorialrat in Berlin, schrieb "Geschichte ber christlichen Kirche" (1846; 2. Auft. 1866) u. a.

**Niedobichüts** (poln. Riedobizyce, for. niedobichie), Dorf in Oberichiefien (feit 1922 polnisch), Kr. Rybnik, etwa 5000 Em., füdw. von Nybnik, Bahnknoten, hat

Steinkohlenbergbau.

Riedrige Infeln, f. Tuamotuinfeln.

Riebriger hängen!, ein Ausbrud, mit bem die absichtliche Weiterverbreitung einer Schmähung durch
ben Geschmähten selbst angedeutet werden soll, geht
zurud auf Friedrich d. Gr., der eine öffentlich angeschlagene Karifatur auf sich selbst zur Bequemlichkeit
des Lublikums niedriger hängen ließ.

Riedrigwaffergrenze, f. Landgrenze.

**Niefern,** Dorf in Baden, Umt Pforzheim, (1925) 3322 meijt ev. Ew., an der Enz und der Bahn Pforzheim-Ludwigsburg, hat Schloß, Rettungshaus, Bijouteriewaren-, Wajchinen- und Papierfabriken.

Riegus (ipr. -guid, Nieguid), nach dem in ber Ratunffa Rabia bei Cetinje gelegenen Ort R. benanntes Weichlecht in Montenegro; das Saupt der ihm angehörigen Familie Beratovic, Danilo Betrobic n., wurde 1696 jum hofpodar ausgerufen und erhielt 1711 das erbliche Recht der Ernennung des Bladita (oberften Beiftlichen). Unter feinen Nachfolgern find bemerfenswert Beter I. (1782-1826) und ber Dichter Beter II. (1813-51). Bgl. Montenegro (Beichichte). Rieheim, Stadt in Beitfalen, Ar. Borter, (1925) 1794 meift tath. Ew., hat UG., Mühlenbau, Ziegeleien, Mühlen und Biehhandel. - R., um 1000 genannt, um 1240 Stadt, gehörte bis 1803 jum Sochftift Baderborn, dann zu Preußen, 1807—18 zum Agr. Westfalen, seit 1815 wieder zu Preußen. Lit.: E. Krömede, Beichichtliche Nachrichten über die Stadt N. (»Zeitichrift für vaterländ. Gesch.«, Bd. 31, 1873).

Nieheim (Niem), Dietrich von (Theobericus de Nyem), firchenpolitischer Schriftfeller. \*um 1340 im Hochitif Kaberborn. † 1418 Maastricht, papiticher Kanzleibeamter, 1395—99 Bischof von Verden, ichried De schismate libri III- (hreg. von G. Erler, 1890) u. a. Lit.: G. Erler, D. v. N., sein Leben und seine Schriften (1887).

**Nicl,** Gemeinde in der belg. Prov. Antwerpen, (1927) 9925 Ew., an der Rupel und der Bahn Antwerpen— Aalit, hat Tonwarenindustrie und Bootbau.

Niel (pr. niāt), Aldolphe, Marichall von Frankreich (feit 1859), \* 4. Ott. 1802 Muret, † 13. Aug. 1869 Baris, leitete 1849 als Brigadegeneral die Belagerung Koms, im Krimkrieg das (Venieweien vor Sewaitovol, wurde, feit 1857 Senator, 1859 nach Solferino Marichall, begann als Kriegsminister (feit 20. Jan. 1867) die Reuordnung des Heeres (Chassepotgewehr). Lit.: de La Tour, Le maréchal N., 1802—69 (1912).

**Niëlleur** (franz., f<del>or. 186</del>6, Riellierer), Berfertiger von Rielloarbeiten.

**Riedied,** Baul, Foridungsreijender, \* 31. März | **Riello** (ital., vom lat. nigellus, »schwärzlich«), schon 1878 Lobberich (Rheinland), unternahm zahlreiche : im Altertum geübte Berzierungen auf Silber, Gold, Rupfer, Bronze, Zinn durch eingravierte ober durch Stahlplatten eingepreßte Ornamente, die mit einer Art schwarzen Emails (N.) aus Rupfer, Blei und Schwefel ober mit Ladmasse ausgefüllt werden. Jest stellt man R. auch galvanoplastisch her. Die Goldschmiede nahmen von den Gravierungen Abdrude in Schwefel ober auf Bapier, um ben Fortichritt des Upens zu überwachen, und so sollen die Niellen, die man mit ber Borgeschichte ber Rupferstecherkunft (f. b., Sp. 354) in Berbindung gebracht hat, entstanden fein. 3m 15. 3h. blühte die Runft besonders in Italien, mo Finiguerra (f. d.) hervorragte, verschwand aber vom 16. 3h. an aus der europaischen Goldschmiedefunft, mahrend fie jich im Rautajus zur Bergierung der Baffen erhielt. Gegenwärtig hat die Nielloarbeit ihren Hauptfig im innern Rugland (Zulametall, sware), in Indien und Siam. Seit Mitte bes 19. 3h. fertigte Wien viel Tulawaren; bort erfand man auch ein Berfahren, das N. mit Einlagen von mehrfarbigem Gold ju verbinden (Goldmofait). Bgl. Tafel »Drnamente IV., 9. Bgl. die Schriften von Benvenuto Cellini; ferner Duchesne, Essai sur les nielles, gravures des orfèvres florentins du XV. siècle (1826); M. Rosenberg, Niello (2. Aufl. 1924—25, [2 Bbe.) Njelma, Fischart, f. Rente. Riglien, 1) Rasmus, dan. Philosoph, \* 4. Juli 1809 Roerslev bei Middelfart, † 30. Sept. 1884 Kopenhagen, dafelbit feit 1841 Professor, zuerft Begelianer, schloß sich Rierlegaard an. N. schrieb: »Grundideernes Logik« (1864-66, 2 8de.), »Religions philosophie (1869), »Natur og Aand (1873). Lit.: ₿. ህ. Rojenberg, Rasmus N. (1903).

2) Pngvar, normeg. Geschichteschreiber, Geograph und Bolitifer, \* 29. Juli 1843 Arendal, † 2. Märg 1916 Kriftiania, dajelbst seit 1890 Professor der Ethnographie, mar 1884-97 Borftandemitglied der fonfervativen Partei, ging 1905 ins unionsfeindliche Lager und leitete 1897—1904 die Landesorganisation der tonfervativen Arbeitervereine. Bon feinen, fcmedischerseits (vgl. Alin, Kjellen und Barenius) z. T. angefochtenen, geschichtlichen Beroffentlichungen feien genannt: »Norges Historie efter 1814« (bis 1837; 1882-92, 3 Bbc.), »Kielerfreden« (1886), »Fra Kiel til Moss« (1894), »Aktstykker vedkommende Konventionen i Moss « (1894; deutsch 1895), »Lensgreve Herm. Wedel Jarlsberg 1779-1840« (1901-02, 3 8be.), »Norge in 1905« (1906), »Bergen fra de aldste Tider indtil Nutiden (1877). N. gehörte auch zu den Stiftern ber Geographiichen Befellichaft (1889); er veröffentlichte Reisehandbücher, darunter deutsch in »Meyers Reisebüchern« den Band: Rormegen. Schweden und Dänemark (8. Aufl. 1903).

3) Frederik Christian, dan. Theolog, \* 1846 Malborg, + 23. März 1907 Marhus als Bijchof (feit 1905), 1877 Professor in Kopenhagen, 1900—05 Bischof von klalburg, schrieb: »Romerkirken i det nittende Hundredaar. I. Pavedömmet« (1876; deutsch u. d. T.: »Geschichte des Papsttums im 19. Ih.« von U. Michelien, 2. Auft. 1880, 2 Teile), »II. Det indre Liva (1881; deutsch u. d. T.: »Aus dem innern Leben der tath. Kirche im 19. Ih.«, 1882), . Haandbog i Kirkens Historie« (1885—92; 2. Aufl. 1893—98, 2 Bdc.) u. a. Lit .: N. Ummundfen, in »Realengyflopadie für prot. Theologie und Kirche«, Bd. 24 (1913).

4) Alita, ban. Filmichauspielerin, \* 11. Sept. 1881 Ropenhagen, daselbst an der kgl. Theaterschule ausgebildet, war bis 1910 Schauspielerin, trat dann in

Rolle zum erstenmal die Möglichkeiten einer felbstandigen, wertvollen Film-Schaufpiellunft und trug io zur Entwidlung der Filmdramatit in höchft bedeutungsvoller Beise bei. Seit bem Beltfrieg trat A gelegentlich wieber in Bantomimen und als Chau Riem, Dietrich von, f. Rieheim. Spielerin auf. Riemand, ber heilige (»Legende vom heiligen 90., lat. Historia Neminis, Lied von »John Nobody= [engl.] ufw.), feit dem 12. 3h. bei allen europäischen Boltern vorkommende satirische Legende: der h. N., der sobne Sünde« ift, vollbringt all das Große und Gute, was nach vielen Bibelftellen »Riemand« bermag. Der Stoff wurde auch von Ulrich von hutten, hans Sachs u. a. behandelt; eine Bufammenftellung und Reubearbeitung ber Riemandgeschichten bot Dornavius in feinem »Uniphitheater der scherzhaften Sofratischen Beisbeit: (1619). Lit.: Bolte in Birlingers Mlemannia, Bb. 16 (1888); B. Lehmann, Die Parodie im Mittel-Niemandstinder, f. Barnardo. [alter (1922). Riemann, 1) Albert, Opernfanger (Beldentenor). \* 15. Jan. 1831 Errleben bei Magdeburg, † 13. Jan. 1917 Berlin, baselbst 1854-55 und 1866-88 an der Hofoper, errang burch Gaftipiele (1887 und 1888 auch in Nordamerita) und Mitwirkung bei ben Bapreutber Festspielen 1876 Weltruf. 1859 beiratete er die Schauipielerin Marie Seebach (f. d., 1868 gefdieden), 1871 die Schauspielerin Hedwig Raabe (f. d.).

2) Auguit, Schriftsteller, \* 27. Juni 1839 Sannover, +17. Sept. 1919 Dregden, 1856-66 Offizier im hannoverschen Heer, 1868-88 Mitrebalteur bes : Genealogiichen Soffalenderes in Botha, veröffentlichte ein » Militär-Sandlegifon« (1878), Einzelichriften gur Geschichte bes Deutsch-frangosischen Krieges und viele Unterhaltungeromane aus dem Leben der zeitgenöffe schen Gefellschaft. Ferner schrieb er das philosophische Wert »Die Erziehung bes Menichengeschlechtes (1889). »Manas, Gedanten über das Seelenleben unfrer Zeit-

(1893) und mehrere Jugenbichriften.

3) George, Bruder bes vorigen, Baumeister, \* 12. Juli 1841 Hannover, † 19. Febr. 1912 Bien, feit 1872 daselbst Professor an der Kunstakademie, nabm 1873 mit Al. Conze an der österreichischen Expedition nach Samothrate teil (vgl. » Archaologische Unter fuchungen auf Samothrate., 1875). über weitere for schungereisen berichtete er in: »Reisen in Lufien und Rarien« (1884), »Das Beroon von Gjölbafchi-Truia (1889), »Städte Bamphpliens und Bifidiens- (1890-1892), »Das Theater in Ephefuse (1912). Er beröffentlichte ferner: »Balastbauten des Barocitils in Wien« (1883) und »Theophilos Sanfen und feine Werke (mit Felbegg, 1893).

4) Balter, Mufiler, \* 10. Oft. 1876 Samburg. Schüler feines Baters, bes Bianiften Rubolf & (\* 4. Dez. 1838 Weffelburen, † 3. Mai 1898 Bice baden), feit 1907 in Leipzig, fcbrieb: Die Duit Standinaviens« (1906), »Das Klavierbuch« (1907; 5. Aufl. 1920), ben 2. Teil ber Brieg-Lebensbeidreibung (» Briegs Werle«) in der » Edition Beter& (1908). »Die Daufik der Gegenwart« (1913; 12. Aufl. 1920). »Jean Sibeling« (1917), »Die nordische Klaviermunt (1918) u. a. Auch besorgte er verschiedene Reubearbeitungen und gab Ph. Em. Bache Berfuch über Die wahre Urt, das Klavier zu spielen« neu heraus (1906; 5. Aufl. 1925). Geine zahlreichen Rlavierfompofitionen fanden ichnell Berbreitung.

Riemann=Raabe, Schaufpielerin, f. Raabe. Niemann-Seebach, Schauspielerin. f. Geebach. Urban Gads Film Brandenburg, Landfrag Guben, (1925) 961 Ew., an der Oder, hat Schifferschule und Sägewerte.

**Niembich von Strehlenau,** f. Lenau.

Riemcewicz (ipr. njemgewitich), Julian Urinn, poln. Schriftiteller, \* 1758 Stofi (Litauen), + 21. April 1841 Baris, beim polnischen Aufstand 1794 von den Ruffen gefangen (bis 1796), lebte bann in Umcrita, wurde nach dem Biener Kongreß Staatsietretär im neuen Königreich Bolen und ließ fich nach dem Aufstand 1831 in Paris nieder. Er schrieb Gedichte, Balladen und Dramen in flaffiziftlichem Stil sowie geichichtliche Romane, alles mit nationaler Tenbeng. Seine bekannteiten Berte find: » Siftorifche Gefange der Bolen« (1816; deutsch von Gaudy, 1833), »Die Heimfehr des Landboten«, Lustspiel (1790), »Johann von Tenczyne, geschichtlicher Roman (1825) u. a. Aus dem Nachlaß erschienen »Lebenserinnerungen« (1848) und » Tagebücher (1873). » Gefanttausgabe (1838-1840, 12 Bbe.). Lit.: Abam Czartornffi, Leben des J. U. N. (poln., 1860).

Riemege, Stadt in Brandenburg, Kr. Zauch-Belzig, (1925) 2302 Em., an der Bahn Treuenbriegen-Belgig, hat Zigarrenfabriten, Mühlen, Ziegeleien. — N., 1161 als Burgwart erwähnt, 1298 als Stadt bezeugt, fiel 1815 von Sachsen (Kurfreis) an Breugen. Riemen, Flug, f. Memel.

Riemen-Front, die Oftpreußen vorgelagerte ruffische Front mit den Festungen Grodno und Kowno, bildete 1914 das ruffische Ausfallstor gegen Ditpreu-Ben, 1915 die Hauptverteidigungslinie des russischen rechten Flügels gegen die beutschen Ungriffe. Bom Unterlauf Des Riemen aus marichierte bie beutsche Riemen-Armee (unter Below im Mai 1915 gebildet, feit 1916: 8. Urmee) in Rurland ein. Die beutsche 10. Armee überschritt nach Brechung bes ruffifchen Biberftande in ber fiegreichen Riemen -Schlacht (19. Aug. bis 8. Sept. 1915) und nach Belagerung (8.—18. Aug.) und Einnahme von Kowno den Riemen bei Kowno, Olita (29. Aug.) und Merecz (1. Sept.). Die 8. Urmee eroberte 27. Nug. bis 2. Sept. Grodno. Die 12. Urmee enblich fclug 8.—12. Sept. die siegreiche Schlacht am Niemen und an der Selwianta und bezog am Zusammenflußvon Njemen u. Berefina Unfang September endgültige Stellungen. Riemes (lichech. Mimon, ipr. son), Stadt in Nordoitbohmen, (1921) 5610 deutsche Em., am Polzen und am Jug des Bullanlegels Rollberg (696 m, mit Burgruine), an ber Bahn Teplit-Reichenberg, hat Schloß, BezG., liefert Dobel, Bebmaren, Gifengug, Leder. Riemeter, 1) August Bermann, rationalistischer Theolog, Babagog und Dichter geistlicher Lieder, \* 1. Sept. 1754 Halle, + daj. 7. Juli 1828, dort 1779 Brofeffor, 1785 Mitdirettor des Badagogiums und des Baifenhauses, 1804 Oberkonsistorialrat und Mitglied des Berliner Oberschultollegiums, 1808 Rangler ber Universität halle, ichrieb: »Grundfage der Erziehung und des Unterrichts« (1796; 9. Aufl. von B. A. Ricmeyer, 1834-39; neue Ausg. von Rein, 1878-79. 3 Bde.; von Joh. Meger, 1888, 2 Bde., Bd. 1 in 2. Mufl. 1894), » Sb. für driftliche Religion 8 lehrer « (1805 bis 1807, 2 Bde.; 7. Aufl. 1829) u. a. Lit.: Oppermann, A. S. N., fein Leb. u. feine padag. Berte (1904).

2) Sermann Agathon, Sohn des vorigen, prot. Theolog, \* 5. Jan. 1802 Halle, + baj. 6. Dez. 1851 ale Direttor ber Frandeschen Stiftungen (feit 1829), verdient um die Reorganisation des Badagogiums, gab Luthere Bibel nach ber letten glusgabe von 1545

tritisch heraus (1845-55, 3 Bde.).

3) Felix von, Mediziner, \* 31. Dez. 1820 Magdeburg, † 14. März 1871 Tübingen, 1853 Abteilung& leiter am städt. Krantenhaus in Magdeburg, 1855 Professor und Direktor der medizinischen Klinik und ber Irrenanstalt in Greifswald, 1860 in Tübingen. Sein »Lb. ber speziellen Pathologie u. Therapie« (1858; 11. Aufl., bearb. von Geit, 1884, 2 Bbe.) war lange bas gebräuchlichste, ba es zum erstenmal bie Ergebnisse der pathologischen und der physikalisch=diagnosti= fcen Forfcung mit derklinischen Erfahrung vereinigte. 4) Paul, Halbbruder des vorigen, Mediziner, \* 9. Marz 1832 Magdeburg, † 25. Febr. 1890 Berlin, iuchte por allem hygienisch-diatetische Grundfate in der Behandlung durchzuführen, im Gegenfat zu der

anatomisch gerichteten Schulmedizin, verfaßte auch voltstümliche Schriften.

5) Theodor, Rechtslehrer, \* 5. Febr. 1857 Boll (Württ.), 1885 Amtsrichter in Unna, 1893 Professor in Halle, seit 1894 Riel, seit 1914 zugleich Direttor des Instituts für internationales Recht, schrieb: »Das in Deutschland geltende internationale Privatrecht« (1894), »Bur Methodit bes i. P.« (1895), »Borfclage und Materialien gur Kodifitation bes i. B. (1895), »Das i. B. des BOB.« (1901), »Das Seetricgerecht nach ber Londoner Dellaration vom 26. Febr. 1909. (1910), »Hb. des Seefriegsrechtes« (1913), »Zur Bor-geschichte des i. B. im BGB.« (1915), »Das Recht des Unterseeboottrieges« (1915), »Belgien und seine Reutralifierung« (1917), `Böllerrechis (1922), 'Rechts-polit. Grundlage ber Böllerrechtswiffenschafts (1923). Er gibt feit 1896 die Beitschrift für internationales Rechts, feit 1913 das Bo. des Bölkerrechtss heraus. **Njemez** (Mchrzahl Njemzy), bei ben Slawen Bezeichnung der Deutschen (ursprüngl., im Bolf z. T. noch jest der Besteuropäer liberhaupt), angeblich vom Abj ttiv nemoj, »stumm« (der Landessprache nicht mächtig). Riemojewifi, Undrzej, poln. Schriftsteller, \* 23. Jan. 1861 Rofitnica, +3. Nov. 1921 Barichau, bebentender Lyriter sozialer Richtung (»Gedichte«, 1891; zweite Sammlung 1893; »Polonia irredenta«, 1895; »Aufzeichnungen eines Wahnsinnigen«, 1900, u. a.), Erzähler (»November«, Novellen 1896) und Dramatiler (»Das Märchen«, 1900; »Dies irae«, 1903, u.a.), veröffentlichte auch literarhift. (»Staniflaw Wyfpiachfti«, 1903; »Micliewiczund die Untite«, 1921) und religions» philosoph. (»Gott Jesus«, 1909; deutsch 1910) Schriften. Rienburg, 1) (R. an der Saale) Stadt in Unhalt, Rr. Bernburg, (1925) 5297 Em., an ber Bahn Bernburg-Ralbe, hat Malgfabrit, chemische und Zementfabrilen, Maschinen- und Schiffsbau. N., 961 erwähnt, um 1200 Stadt, hatte berühmtes Benebiltinertlofter (975—1560). — 2) (R. an der Befer) Kreisstadt im

Regbes. Sannover, (1925) 10 406 meift ev. Ew., an der Befer, Anotenpunkt der Bahn Sannover-Bremen, hat UG., Arbi., Finangs, Zollamt, Offörst., Reals gymnafium. Lyzeum, Baugewert-, Alderbaufchule, chemifche. banknebenftelle. R., 1025 ge-



Rienburg a. 28.

nannt, 1215 ale Stadt bezeugt, tam 1582 beim Uneiterben der Grafen von Hoya an Braunschweig-Lüneburg. Lit .: S. Bade, Beidichte der Stadt R. (1862). Riendorf, 1) bis 1927 Dorf in Schleswig-Bolftein, jeitdem Ortsteil von Lofftedt. - 2) Dorf und Oftjeebad im olbenburgischen Landesteil Lübeck, Gemeinde Ost-Ratekau, (1925) 1255 Ew., an der Bahn Lübeck-N., hat Kinderheim, Schiffswerft und Fischerei.

**Riendorf**, Emma von, Schriftstellerin, s. Sudow. **Nienhagen,** Dorf in Hannover, Landtr. Celle, (1925) 583 Ew., an der Bahn Celle-Braunschweig, hat Erdölindustrie.

Rienhao (Riënhau, dinef., Jahrname, japan. Aussprache: Rengo), Bezeichnungen für Gruppen von Regierungsjahren oftafiatischer Herrscher, in China seit 163 v. Chr. in Gebrauch, dienen zur Datierung. Seit 1912 rechnet China nach Jahren der Republik (Tochung-hua-min-kuo). In Japan war die Rengo-Zählung 701—1872, d. i. die zur Annahme des Vergorianischen Kalenders, üblich. R. sinden sich häusig auf kunstgewerblichen Urbeiten, namentlich Borzellanen. Lit.: G. Schlegel, Uranographie chinoise (1875); Thang, Synchronismes chinois (1905).

Rienover, Edle von, f. Daffel (Grafen von). Rienstedten, ehemaliges Dorf, 1927 in Altona ein-

gemeindet. ((7300 m) im Transhimalaja. Riëntichentangla, eine der höchsten Gebirgsletten Riepce (spr. nidph), 1) zo seph Riccehhore. Ersinder der Khotographie. \* 7. März 1765 Chalon-sur-Sadne, + 3. Juli 1833 Graß bei Chalon, Offizier, seit 1811 Lithograph. Seine photographischen Bemühungen ber gannen 1813; 1825 gelang es ihm, Bilder in der Camera obscura auf Alphalt herzustellen und mit Petroläther zu sizieren (Heliographien). Zur weitern Berfolgung der Ersindung verband er sich 1829 mit Daguerre. Lit.: Isidore Riepce, Post tenebras lux. Historique de la découverte improprement nommée Daguerréotypie, etc. (1841); Fouque, La véritésur l'invention de la photographie: Nic. N. etc. (1867).

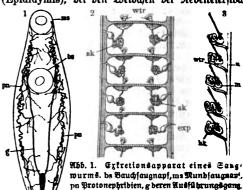
2) Claude Marie François R be Saint-Bictor, Neffe bes vorigen, franz. Chemiler, \*26. Juli 1805 Saint-Cyr bei Chalon-fur-Saone, † 5. Upril 1870 Paris, Offizier, stellte zuerst Bilber auf Glas mit jodiertem Albumin her. Er benuste auch Eiweiß zum überziehen photographischer Rapiere. N. schrieb: »Recherches photographignes« (1855), »Traité pratique

de gravure héliographique« (1856).

Riepolomice (jpr. njepouomige), Fleden in Westgalizien (feit 1920 poln.), Boiwodichaft Krafau, Rr. Bochnia, (1921) 4071 Ew. (1/8 jüd.), an der Beichsel, Bahnstation. hat ebent. igl. Jagofchloß, Solzinduftrie und Riegeleien. Rieren (harndrufen, lat. Renes, Rephridien, Emunftorien), Organe jur Musicheibung (Exfretion) ber stidftoffhaltigen Endprodulte des Stoffmechfels, in fester (3. B. Schlangen) ober fluffiger Form (vgl. Sarn). Bei Würmern find die N. oft lange, gewundene Röhrchen (Schleifentanäle; sk in Ubb. 2), die fich mit einem Flimmer- ober Bimpertrichter )Rephroftom; wtr) in die Leiberhöhle öffnen oder auch blind gegen fie geschlossen sind (Protonephridien; pn in Abb. 1). Diefe munben oft in eine fich nach außen öffnende Endblase (e). Bei den Ringelwürmern sind bie Rephridien paarig und fegmental angeordnet (Segmentalorgane) und munden in ben einzelnen Körperringeln mit Extretionsporen (exp in Ubb. 2). Die innere Mündung (wtr) liegt im vorhergehenden Segment, sodaß die Schleifentanale die trennende Scheibewand burchbohren müffen. Umfangreiche, durch die Rierenspripe (Renoperitardialgang) mit bem Serzbeutel in Berbindung ftebende Rierenfade befigen die Weichtiere, deren Larven jedoch vielfach, wie die der Ringelwürmer, Protonephridien haben. Geichloffene, wimperlofe Schleifenkanäle in Form foge-

nannter Schalen - ober Antennen brufen finden fich bei Rrebfen, mabrend bei ben andern Gliederfügern die Extrete durch die follauchartigen Ralpighifden Gefähe in den Darm entleert werden.

Bei den Birbeltieren find dreierlei paarige R. zu unterscheiden: die Ropf - oder Borniere (Pronephros). die Urniere (Mesonephros, Bolfficher Körper) und die bleibende ober nachniere (Metanephros). Die Borniere besteht aus einer Angahl von Rieren. tanalchen, die durch Rephrojtome mit der Leibeshöhle in Berbindung stehen und links wie rechts in ein Sammelrohr (Bornierengang) munben. Diefer wird fpater jum Bolffichen ober Urnierengang. Bei ben Rundmäulern tann die fich nur über wenige Segmente erstredende Borniere die Larvenzeit überdauern; sonst wird sie überall burch die Urniere ersept. Auch sie steht mit der Leibeshöhle durch die Trichter (wtr in Ubb. 8) der ebenfalls fegmental angeordneten Urnierentanälchen in Berbindung. Dieie bilben eine Unichwellung (Rieren blaschen; m), in die fich ein arterielles Bunbernes einftulpt. und munden in die erwähnten Urnierengange (u), die fich bei ben Knochenfischen im Endteil vereinigen. blasenartig erweitern und hinter dem After ausmunden. Bei Saifischen, Amphibien und bobern Birbettieren tritt die Urniere in engite Beziehung zum Genitalspitem; es tommt bamit zur Bilbung einer Urogenitalverbindung. Go wird der Bolffice Bang bei den mannlichen Lurchen zum Sarnfamen. leiter. Bei Reptilien, Bogeln und Saugetieren ift bie Urniere nur im Embryonalleben extretorifch tatig; aus ihr wird ipater bei ben Mannchen der Rebenhoben (Epididymis), bei ben Beibchen ber Rebeneierftod



bien (Segmentalorgane) eines Ringelwurms, wir Bimpertrichter, exp Extretionsporen, ak Schleifentandle. — Abb. 3. Stud ber Urniere eines haiembryos. wir Bimpertrichter, m Rierenblassen, hk Urnierentandlehen, u Urnieren- ober Bolfficher Gang.

e Enbblafe. - Mbb. 2. Debrere Rephris

(Epoophoron), aus dem Wolffichen Gang der Samenleiter (Vas deferens), mährend aus einer Abspaltung biese Ganges der Mülleriche Gang hervorgeht, der sich bei den Männchen bis auf Reste (Uterus masculinus usm.) rüdbildet, bei den Beibchen aber zum Sileiter wird (f. Geschlechtsorgane, Sp. 35). Am Leibband« der Urniere steigt bei den meisten Säugetieren der Hoden später in den Hodensach derab. Dafür überninnut bei den höhern Birbeltieren die Rachniere die extretorische Tätigkeit. Sie entsteht als Reubilbung am hintern Ende der Urniere. Gleichzeitig wächst ibt der Hannere steigter Ureter), ein sich an der Ründungsstelle des Wolfsichen Ganges von ihm abspaltenres

Rohr, entgegen; er erweitert sich bei seinem Eintritt in die Nachniere zum Rierenbeden, aus dem die Sarn(sammel) tanälchen nach allen Seiten vorwachsen. Diese bilben bas Mart ber R., mährend ber extretorische Drujenanteil ber R. in ihrer Rinde liegt.

Bei Reptilien und Bögeln sind die R. lang und ichmal, bei den Säugetieren dagegen meist rundlich, nicht selten (Rinder, Bale, Lippenbär u. a.) aber auch in zahlreiche Lappen (Konunculi) aufgelöst.

Die R. des Menschen (f. Taf. »Gingeweide ufw. I«, 2, und III, 5, fowie Tafel Blutgefäße ufm.«, 5) find bohnenförmig, rotgrau, etwa 10 cm lang, 5-7 cm breit, 31/2-41/2 cm bid und rund 150 g ichwer. Sie liegen, die rechte etwas tiefer als die linke, in der Lendengegend, nabe ber Birbelfaule, werben nicht vom Bruchfell überzogen, aber von fettreichem Bindegewebe (Rierenfett) eingehüllt. Da fie sonit nicht befestigt find, tonnen fie bei großer Abmagerung uim. ihre Lage verandern (Banderniere). Umfleibet find fie von einer dunnen, aber festen Rierentapfel. In einer langeburchschnittenen Riere find unter ber etwa 1 cm diden, duntlern Rinde (8-)12-14(-18) bellere, pyramidenformige Martteile (Malpighiiche Byramiden) zu ertennen, die mit ihren Spigen (Rierenwarzen, spapillen), gewöhnlich von je einem Rierenteld umgeben, in das Rierenbeden vorragen. Auf biefen Bargen munden bie Sammeltanalden aus. Abideibung und Fortleitung bes Sarnes geichehen in folgender Beife: Un der Innenfeite ber Il. tritt die Nierenarterie durch den Nierennabel (Hilus renis) in fie ein und teilt fich fogleich in mehrere Aite, Die zwiichen ben Ppramiden zur Rinde gelangen und fich hier lapillar auflösen. Diese Endverzweiguns gen bilden u.a. die Gefäßtnäuel (Glomeruli, Malpighifde Rorperden ober Anauel), die jedes in d is erweiterte Endblaschen (Bowmaniche Rapiel) ber Gewundenen Ranalden (Tubuli contorti) eingeftülpt find. Durch bie dunne Band ber Anäuel und der von Kapillaren umsponnenen Kanälchen werden Baijer und Extretitoffe aus dem Blut abgeichieden (i. unten). Nach itart gewundenem Berlauf geben biefe Ranalden in die Sammelröhrchen über, die fich weiterhin zu etwa 200 Gangen vereinigen und auf den Rierenpapillen ins Rierenbeden ausmunden. Harnleiter (Ureteren) sind etwa 33 cm lang, 5 mm bid und ergießen ben barn zunächft in eine geräumige Sammelblafe (Sarnblafe, Vesicula urivaria), die aus bem mittlern Teil bes Allantoisstiels hervorgeht und durch die harnröhre (Urethra) in den Sinus urogenitalis und damit nach außen mundet (f. Beichlechtsorgane und Rute). Die Berven der R. ftammen bom Sympathifus, treten mit ben Urterien in fie ein und weisen fleine Ganglien auf.

Juweilen ist eine Niere verkleinert ober fehlt ganz; bann ist die andre entsprechend größer. Eine solche stoupenf storische Regulation« sindet auch nach operativer Entfernung einer Niere statt. Nicht allzu selten verschmelzen die beiden A. teilweise miteinander (Hufeisenniere, s. d.) oder aber lösen sich, auch beim Menschen, in mehrere Lappen auf.

Die Berrichtung der N. besteht in der Abson der ung des harnes, d. h. der Entfernung von Basser, Salzen, Stoffwechielprodukten usw. aus dem Körper. Alle Theorien hierüber gehen aus von der merkwürdigen Urt der Blutversorgung der N. Man nimmt allgemein an, daß zunächst von den Kapillaren der Glomeruli aus durch die Bandung der Bowmansichen Kapillaren ber Glomeruli aus durch die Bandung der Bowmansichen Kapillaren

beim Sinabströmen durch die Sarnfanalchen Beranderungen erfährt. Rarl Ludwig stellte die Sypotheie auf, bağ es fich bei biefer Abicheibung von Fluffigfeit in ben Rapfelraum der Glomeruli hinein um einen Filtrationsvorgang handle, bei bem nur bas Eiweiß bes Blutplasmas von dem Filter nicht durchgelaffen werde. Die Tatsache, baf ber barn bes Menschen und ber im Trodnen lebenden Tiere häufig höher tonzentriert ift als die Blutflussigteit, suchte Ludwig badurch zu ertlären, daß das Glomerulusfiltrat in den harntanälden burd Rüdresorption von Baffer eingedicht werbe. In neuerer Zeit hat sich besonders Cushny bemüht, diese Theorie den inzwischen gewonnenen Erfahrungen anzupaffen. Dagegen nabm Beibenhain an, bag besonders die im Sarn enthaltenen organischen Stoffe (Sarnftoff, -faure ufm.) durch Absonderungetätigteit bon Drufenzellen in den harn bineingelangten. Eros zahllofen Berfuchen ift es noch nicht geglücht, einwandfrei festzustellen, ob in den tiefern Abschnitten der Sarntanälchen eine Stoffwanderung in den Sohlraum der Ranalchen hinein (fefretorifch) ober aus ihm beraus (resorptiv) erfolgt. Jedenfalls tann die harnabsonberung nicht burch rein physikalische Borgange (Filtration, Osmoje) allein erflart werden. Bielmehr muß eine noch unbefannte Lebenstätigfeit ber Bellen mitwirten; es tritt bann auch ftarter Sauerftoffverbrauch auf. Wird eine Riere entfernt ober ift fie burch Rrantbeit funktionsunfähig, fo erfüllt die andre die gefamte Alufgabe obne Störungen. Entfernung ober Beritorung beider A. führt ftets zum Tode. - über die Rrantheiten ber R. f. Nierentrantheiten. Lit .: &. Beter, Unterfuch. über Bau u. Entwidlung der Rierc (1909-27, 2 Tle.); 3. Deifenheimer, Die Ertretionsorgane (in »Ergebniffe und Fortichritte der Boologie«, Bd. 2, 1909) und Exfretionsorgane (in » Smb. der Naturmiffenich. . , Bb. 3, 1913); U. R. Cuifnn, The Secretion of the Urine (2. Muft. 1926; deutsch 1926); A. Butter, Die Drei-Drufentheorie der Sarnbereitung (1926).

In der Rochkunft werden R. von hammel. Ralb und Schwein gebraten, gebaden ober mit feinen Rrautern (aux fines herbes) gedämpft (sauté). Rindsnieren dienen meist nur zur Berbesserung bes Geichmads der Fleischbrübe.

Rieren, nierenförmige Bugen (f. b.). Rierenbaum, f. Anacardium.

Rierenbeden, f. Nieren (Gp. 1309).

Rierendirurgie (Rierenoperationen). Chirurgifch behandelt merden: 1) Digbilbungen, namentlich Sufeifenniere (f. b.), bei ber nötigenfalls die erfrantte Rierenseite entfernt wird; 2) Berletzungen, wobei in schwerern Fällen operative Freilegung und Behandlung, manchmal auch Entfernung des verletten Organs notwendig ift; 3) Banderniere, die, in der Regel nur mit Bandagen ufm. gu behandeln, bei Ginflemmungericheinungen ober Dierenbedenerweiterung operative Anheftung der Riere an die hintere Bauchwand (Rephroperie) erfordert; 4) größere Nierensteine, die nicht mit dem Sarn abgehen, ferner bei wiederholten Blutungen, Infettion oder Berfiegen der Rierensekretion (Anurie); es musien dann die Steine aus dem durch Schnitt eröffneten Rierenbeden (Phelotomie) oder bem burchtrennten Mierengewebe felbit (Nephrotomie) entfernt merden, mitunter bas ganze Organ (Rephrektomie); 5) eitrige Entzündung im Rierengewebe (Nephritis apostematosa) oder in der Umgebung der Riere (Beribzw. Paranephritis), wobei nach Lage bes Falles der Eiterherd eröffnet und bräniert ober die Detapfulation (f. d.), nötigenfalls auch Rephrotomie oder Rephrettomie vorgenommen werden muß; 6) einseitige Nierentuberkulose; hierbei ist frühzeitige Nephrektomie angezeigt, wenn es ber Allgemeinzustand gestattet; 7) Sadniere (Sydronephrose); womöglich wird die Urfache (Harnleiterknidung, everengerung ober -ftein) beseitigt, außerdem oft der Sad eröffnet und draniert, oder, wenn die Niere zerftort oder vereitert ift, das Organ entfernt; in leichtern Fällen von Eitersachniere (Phonephrose) tann Entleerung und Spulung mittels Sarnleiterkatheters versucht werden, in schwerern ift die Nephrotonie oder Nephrektomie vorzunehmen; 8) bosartige Geschwülste; bei diesen ist Nephrektomie notwendig, bei gutartigen kann Lusschälung oder -fcneidung aus dem Nierengewebe genugen. S. auch Zystenniere. — Böllige Entfernung einer Niere darf nur dann erfolgen, wenn die zweite Riere gesund ist und die Funftion der fehlenden übernebmen fann.

**Nierenentzündung,** f. Nierenkrankheiten (Sp. **Nierenkalk,** sow. Kramenzelkalk. [1312 f.).

**Rierentelche** (lat. Calices renales), furze, die Nierenpapillen ungebende und sich zum Nierenbeden ver-

einigende Hohlraume ber Riere.

Rierenkolik, f. Rierenkrankheiten (Sp. 1313). Rierentrantheiten. Die Nieren find durch ihre Beziehungen zum Blutfreislauf und als Ausicheidungsorgane gleichzeitig vielen Schablichkeiten ausgesett; fie können daber Sit vieler Mrankheiten werden. Die Funttionstüchtigfeit der Rieren bzw. jeder einzelnen tann durch verschiedene Methoden geprüft werden, letteres unter Zuhilfenahme des Harnleiterfatheterismus (f. Ratheter). Man iprist einen Farbitoff in den Rörper ein und vergleicht die Geschwindigkeiten, mit der er aus jedem harnleiter entleert wird. Die Ronzentration des Harnes wird durch die Kryostopie (f. b.) festgestellt. Beim Bafferversuch erhalt ber Reante nüchtern 1 ober 11/2 l bunnen Tee ober Baffer, bas er in ben nächften 4 st entleert, wodurch die Fähigkeit der Nieren, Baffer auszuscheiden und bie harnfalze zu tonzentrieren, festgestellt wird. Bon Il. untericheidet man am beiten:

Stauungeniere infolge von herzinsuffizienz (f. herztrantseiten, Sp. 1479 f.). Bei Verlangsanung des Blutstroms werden die Nieren schlecht durchblutet und verringern ihre Leistung. Der harn enthält Eiweiß und im Satz rote und weiße Blutstörper neben Inlindern (f. d.). Vermindert sich die harnnenge noch mehr, so können Schlafsucht, Apathie und Erregungszustände auftreten; Behandlung mit herzmitteln. Ein Zeichen von dieser Niereninsuffizienz ist die Steigerung der nächtlichen gegenüber dem Nachlassen der Tagesmenge (Nyfturie).

Embolische Prozesse. Gelangt ein embolischer Pfropf in die Rierenarterie, so bildet sich unter lebhaftem Schmerz und Blutharnen (Sämaturie) eine dem Gefäßgebiet entsprechende, gewöhnlich unschädliche Retrose. Geht er jedoch von einer septischen Endolarditis auß, so gibt es in der Riere eine eitrige Entzündung mit Abszesbildung. Diese em bolische Serdnephritist kann dei allen septischen Krantheiten vortonunen. Der Darn enthält reichlich Blut und Eiweiß, ohne daß seine Menge abzunehmen braucht.

Bei der sehr häusigen arteriofflerotischen Rierenerfrantung (Rephro-Rieren-Stlerose) webe volhanden ist, bis Steigerung bes Blutdruds führt nur eine Affeltion der kleiniten Gefäße (Auteriolen-) zu allmählicher Veröbung der einzelnen beitezeichen sind die migraneartigen, oft ungewöhnlich

Glomeruli. Der Borgang vollzieht fich langiam und führt in schweren Fällen zu weitgehenden Niereninsuffizienzericheinungen. Das spez. Gew. des Karnes wird niedriger, der Blutbrud steigt, die Menge des Reststädtosse und Urämie vervollständigen das Bild dieser untalignene Nierenstlerose.

Reuerdings unterscheibet man Entzundung ber Glomeruli als Rephritis (Rierenentz andung: und Erfrankung der Tubuli ale Rephroje mit bodgradiger Albuminurie und geringfügigem Sas Du tubuläre Nephrofe kommt 3 B. als Folge chroniider Bergiftungen (3. B. burch Gublimat, Galvarfan um. und Infektionen vor. Auch dronische Infektionen (Spphilis, Tuberfulose) sowie die Schwangerschaftsniere (i. d.) gehören hierher. Undre Rephrojen obne nachweißbare Urfachen fangen schleichend an und fübren zu ausgebehnten Baffersuchten unter ber haut und in den Körperhöhlen. Ereten nicht andre entzundliche Krankheiten dazu. so kann noch nach Jahren Scilung eintreten, aber Reigung zu Rudfallen bleibt bestehen. Behandlung am besten mit vollständiger Beurube bei mafferarmer, tochfalgfreier Diat. Urzneien find gegen die Odenie größtenteils machtlos oder nur

vorübergebend wirkjam. Die Glomerulonephritis tritt als Folge von Infeltionstrantheiten (Scharlach, Angina, auch Bneumonie und Typhus) alut auf (früher akute Repbritis genannt). Zu ihr gehört auch die im Feld oft beobad tete Rriegenephritie. Sie beginnt gewöhnlich mit Temperaturerhöhung, die auch gering sein oder feblen fann, unter Schmerzen in der Rierengegend, der Blutdrud steigt gewöhnlich sofort, und es tritt bald her; hppertrophie ein, oft auch Herzinluffizienz und Lungenödem. Der spärliche Harn ist schmupiggelb bis braun rötlich, hat geringes spez. Gew. und enthält viel Eiweiß, Blutzellen und reichlich Inlinder. Odeme imd nur bei einem Teil ber Fälle vorhanden, besondere im Besicht. In vielen Fällen tommt es nach mehreren Wochen zum Abklingen der Erscheinungen und allmahlicher Beilung; bie ichweren enben toblich; ein Teil geht in dronische Schrumpfniere über, manche unmertlich, bis eine plögliche Uranie ober Berginjumzienz ihr Bestehen anzeigt. Behandlung: Bettrube, Mahrungseinschräntung, in ernften Fallen Sungerund Durftfuren. Die früher geübte Milchdiat und die Schwigfuren find zwedlos. Unter Umitanden ift bei hohem Blutdrud Aberlaß angezeigt. Beim Nachlaffen ber Krankheitserscheinungen ist noch lange Bornicht nötig. Klimatische Kuren in warmen Breiten (Agwo-

ten) find von gutem Erfolg. Rierenichrumpfung (Schrumpfniere, Brightiche (Nieren-) Rrantheit, Rierenent. zündung, Granularatrophie, granulierte Miere, Nephrozirrhus, Nierenzirrhofe, -zirrhus) fommt durch allmähliche Berkleinerung de Organs infolge Berödung der Glomeruli und der Tubuli bei gleichzeitiger Bucherung des Bindegewebes gustande als Endergebnis der geschilderten entzündlichen Prozejje. Außerdem gibt es eine »genuinea Schrumviniere, die burch Altohol. Blei, Syphilis und Gidt entstehen fann oder ohne berartige Schaden fich aus unbefannter Urfache (bei Dannern häufiger als Frauen) nach dem 40. Lebensjahr entwidelt. Sie verläuft io lange inmptomtos, als genügend leiftungefähiges Gewebe vorhanden ift, bis Steigerung bes Blutdrude und Berghypertropbie eintreten. Ein ichwerce Rrant

qualenden Kopffcmerzen sowie Reigung zu Blutungen aus verichiedenen Schleimhäuten. Der harn ift vermehrt (vgl. Harnruhr), hat niedriges ipez. Gem., wenig Eiweiß und zelligen Gas. Die Ericheinungen ber Diereninsuffizieng, und fpater ber Bergichmade, nehmen allmählich ju, bis ber Krante unter urämis ichen Unfällen oder ichweren pfichijden Beränderungen, Schlaganfällen ober ben Beichen ichwerfter Berginsuffizieng zugrunde geht. Die Behandlung ift ohnmachtig. Schonung bes Bergens und der Rieren tann durch fingienisch-diatetische und klimatische Dagnahmen ben Berlauf vielleicht verlangfamen; auch find mitunter (bei brobender Uramie) Aberlaffe angezeigt.

Bon den Entwidlungsitörungen ber Niere fann die Sufeisenniere (f. b.) burch Drud auf bie Nachbarorgane (bejonders den Barnleiter) Erfrantungen veranlaffen. Die Buftenniere ift wohl auch auf embryonale Anlage zurückzuführen und kann burch Beränderung bes Mierengewebes Rierenschrumpfung im Befolge haben. Ift fie einseitig, fo tann fie ope-

riert merden.

Bon Beichwülften ift bas Spernephrom (Grawistumor) das häufigste. das wahrscheinlich von der Rebenniere ausgeht und erbsen- bis apfelgroß, manchmal noch viel größer wird. Dann fann es in Rieren ober Benen burchbrechen und gu fcmeren Komplifationen führen. Bei rechtzeitiger Entbedung tann es ohne Gefahr operativ entfernt merden. Auch Karzinome (Nierentrebs) und Sartome fommen, wenn auch felten, bor.

Die Banderniere (besonders rechts) tann burch Erichlaffung ber Bauchbeden, besonders bei Frauen nach Schwangerichaften und ftarterer Ubmagerung, entstehen, in andern Fällen ift fie eine Teilerscheinung der allgemeinen Alithenie (f. b.; vgl. Enteroptofis). Gie tann (braucht nicht) durch Berrung und Drudericheinungen unangenehm werden, was fich durch Bandagen und Wiederherstellung bes Fettpolitere befeitigen läßt.

Die Tuberkulose der Riere kann den Ursprung oder die lette Etappe einer Urogenitaltubertuloje baritellen. Im erftern Fall bildet fich durch Blutinfeltion ein tubertulofer Berb in einem Tubulus, ber fich vergrößert, verfaft und in das Nierenbeden durchbricht. Bon bort aus geht bann bie Infeltion auf die Mierenpapillen und die Marttegel und breitet fich in der Rindensubstanz aus, wo es gleichfalls zu Berfafung, Bereiterungund bohlenbildung (favernoje Rierenphthife) fommen fann. Die von der Riere ausgehende Tuberfuloje ift baber größtenteils einseitig, mahrend der umgefehrte Weg zu doppelfeitiger führen tann. Die Arantheit verläuft lange symptomlog mit geringen Beichwerden und Beränderungen im Sarn, wie gelegentlichen Blutbeimengungen. Enthält der Sarn verdachtiges Sediment, fo ift Untersuchung auf Tubertelbazillen nötig; oft kann die Zustokopie Klarheit bringen. Der Berlauf ift dronifd und, wenn die andre Riere gefund ift, lange ohne ichwerere Ericheinungen. Spontane Beilungen find nicht befannt. Behandlung wie gegen Tuberkulofe; bei einseitiger Erkrankung verspricht Rierenerstirpation Gesundung, wenn nicht die Blaje schwerer erfrankt ift.

Rierensteine, -tolik (Nephrolithiafis, Calculofis). Gine Reihe von Stoffen, die normalerweise im Sarn gelöft bleiben muffen, tonnen fich unter bestimmten Bedingungen bort als fog. Konfremente niederichlagen. Beschicht dies in Form feinsten Sapes, so ipricht man von Sediment; fleinere Ronglomerate

(Nierengrieß) ober fand, größere Bilbungen (bis zu Apfelgröße und mehr) als Rieren (beden) fieine (Calculi). Harngrieß geht gewöhnlich unbemerkt ab.

Beiteres f. Sarnfteine. Bgl. Sarnfaure Diathefe. Sadniere, Sybros, Byonephrofe. Birb durch irgendwelche Urlache ber harn gestaut, so bilbet fich eine Erweiterung bes Rierenbedens. Läft die Berengerung noch Sarn burch, fo tann fie ohne Beichwerden verlaufen, andernfalls macht die Bergrößerung bes angeschwollenen Bedens große Drudbefdwerben. Gie tann auch, wenn fich die Berengerung gelegentlich löft und dann wieder eintritt, zur intermittierenben Sybronephrofe werben. Doppelfeitige Hydronephroje (z. B. bei Broftatahypertrophie) ift lebensgefährlich. Besteht eine Infektion, fo bildet sich daraus die immer gefährliche (eitrige) Phonephrofe. Die Behandlung muß das hindernis gu befeitigen ftreben. Rontgenunterfuchung mit Ginfpritzung schattengebender Substanzen (Phelographie) jowie Harnleiterkatheterismus konnen dienlich fein.

Rierenbedenentzundung (Mephroppelitis, Phelitis) tann burch Infettion vom Blut aus ober durch Fortleitung einer infeltiofen Entzündung von Blafe und Sarnleiter entftehen, auch durch Rierenfteine. Sie macht fich durch erhöhte Temperatur und einseitige Schmergen in ber Mierengegend bemertbar. Je nach Urfache ift ber Berlauf fehr wechselnd, von leichten Fällen bis zu lebensgefährlichen Komplifationen, besonders durch Mitbeteiligung der Rieren, in benen fich eitrige Entzündungsherde bilben. Gewöhnlich ist die Menge des Harns vermehrt, er enthält Giweiß in mechfelnder Menge und im Gat Gitertorperden und Bellen neben vielen Bafterien. Behandlung: bei leichtern Fällen die der allgemeinen Infeltiones frankheiten, bei schwerern die der gewöhnlich gleichzeitig bestehenden Cyftitie, mit Ausspülungen durch besinfizierende Fluffigteiten. Daneben empfehlen fich Mineralmafferfuren. Lit .: > Arztliches Boltebuch« Rierenoperationen, f. Rierenchirurgie. [(1927). Rierenpapillen (lat. Papillae renales), f. Mieren (Sp. 1309).

Nierenichlag, f. Bamoglobinamie.

Rierenichrumpfung (Schrumpfniere), f. Mierenfrantheiten (Sp. 1312).

Rierenfprige (Mephroftom[a]), f. Rieren (Sp. Ricrenftein, f. Rephrit. Rierenfteine, f. Sarnfteine und Rierenfrantheiten

Rierentrichter (Nephroftom [a]), f. Nieren (Sp.

Nicrenzirrhoje (Rierenzirrhus), f. Rierentrantheiten (Sp. 1312).

Nierit, Karl Gustav, Bolts- und Jugendichriftsteller, \* 2. Juli 1795 Dresben, + daf. 18. Febr. 1876, Lehrer, 1841—54 Bezirksschuldirektor. schrieb zahlreiche moralisierende Jugend- und Bolkserzählungen, die fehr beliebt waren. Seit 1842 gab er den » Deutschen Bollstalendera heraus. Lejenswert ift feine » Selbitbiographiea (1872). »Alusgemählte Bolfserzählungena (hrøg. von Abolf Stern, 1906, mit biogr. Einleitung). **Ricrs,** rechter Nebenfluß der Maas in der Aheinproving, 120 km lang, entipringt bei Benrath und munbet bei Bennep in den Miederlanden.

Rierftein, Dorf in Ribeinheifen, Str. Oppenheim. (1925) 4591 Ew. (1/3 fath.), am Rhein, Anotenpuntt der Bahn Mainz-Borms, hat Sirona-Schwefelquelle (feit Domitian genust), Holzinduftrie, Farben-, Malz-, Maisitärtefabriten, Beinbau (555 ha) und shandel. In der bis Sanflorngröße bezeichnet man als Sarngrieß! Nabe Saurierfahrten (1927 entdect) fowie fteinzeitliche

Hodergräber. — N., auf einer Römerfieblung stehenb, war karolingischer Königshof und gehörte seit dem 14. Ih. zu Kurpfalz.

Ricrfteiner, f. Rheinhelfische Weine.

**Njeschin** (ulrain. N j schen j). Bezirksstadt in der Ulraine, (1920) 37 345 Ew., am Oster und an der Bahn Brjanss-Riew, treibt Handel mit eingesalzenen Gurken, Tabak und Bieh.

Riefe, 1) Benebittus, Geschickforscher, \* 24. Nov. 1849 Burg (Fehnarn), † 1. Febr. 1910 Halle als Brofessor (vorher Marburg 1877—81 und 1885 bis 1906, Breslau 1881—85). Hauptwert: »Geschicke ber griechsichen und makedonischen Staaten seit ber Schlacht bei Chäronea« (1893—1903, 3 Bbe.).

2) Charlotte, Schwester des vorigen, Schriftitesein, \* 7. Juni 1854 Burg, schrieb Romane und Novellen (einige als Lucian Bürger): »Aus dänicher Zeit« (Bilber und Stizzen, 1892—94). »Geschichen aus Holtein« (1896), »Gottes Wege« (1904), »Menschenfrühling« (1907), »Wömische Kilger« (1910), »Deiseines der Grässen Sibylle« (1926) u. v. a., in denen sie ein sicheres Darstellungstalent und glüdliche Beobachtung namentlich des nordbeutschen Lebens zeigt. »Gesammelte Romane und Erzählungen« (mit Einleitung von Fr. Castelle, 1922, 8 Bde.). Unsprechend sind ihre Lebenserinnerungen »Bon gestern und vorgestern« (1924). Lit.: Castelle, Charlotte R. (1914).

3) Sanfi, Schaufpielerin, \* 10. Rov. 1875 Bien. tam 1893 an bas Raimundtheater in Wien, wo fich ihre Spezialität für saftig-tomische Rollen aus ber vollstümlichen Sphäre herausbildete. 1900 fiedelte R. an bas Josefftädter Theater in Wien über, wo fie auch ernste Charakter-, später auch Mütterrollen darstellte. Seit 1899 ist fie mit 3. Jarno (f.d. 1) verheiratet und Mitglied des Wiener Stadttheaters. Lit.: Bab und Sand I, Deutsche Schauspieler (1908); »Theater-Ra-Riefeblumen, f. Convallaria. [lender« (1911). Riefen (lat. Sternutatio), turges stofartiges Musatmen burch die Nase, wobei auch der Mundverschluß unter Erzeugung eines zischenden Lautes gesprengt wird. Das N. wird ausgelöft burch mechanische Reizung ber Endigungen bes fünften hirnnerve in ber Rafenichleimhaut. Als Reizursache tommen Fremdförper (Staub) und plopliche Unberungen des Baffergehalts und ber Blutfülle der Nafenschleimhaut in Betracht. Als Riestrampf bezeichnet man schnell aufeinanderfolgendes, bauerndes Il. ohne außere Urfache; er tommt por bei Denichen mit erhöhter Erregbarteit des Rerveninftems, geht einher mit maffertlarer Ubjonderung aus der Rase und verschwindet plöplich. Sind Nasenpolypen oder Berengungen der Nase nicht die Urfache, fo besteht die Behandlung in Abhärtung und allgemeiner Nervenstärkung. — Der Bolksglaube fieht im R. bie Bestätigung einer Augerung oder das Unzeichen der Erfülllung eines Bunfches (setwas beniefena); feit alters galt fast überall das N. als ein (meift gutes) Omen, deffen Bedeutung man durch Befund heit munichen ufm. zu beeinfluffen (bzw. zu befräftigen) suchte.

**Niefen,** Berg im schweiz. Kanton Bern (2366 m), füdlich von Thun, hat Drahtseilbahn.

Niesty, Dorfin Niederichlesien, Kr. Nothenburg, (1925) 2893 meist ev. Em., an der Bahn Hoperswerda-Kohlesurt, hat UG., Zollamt, Herrnhuterfolonie, Pädagosgium, höhere Mädchenschule, Krankenbaud, Museum, Braunfohlenindustrie, Maschinens, Waggons, Baradens und Lackfabriken. — N. wurde 1742 durch böhmische Ftüchtlinge gegründet.

Riefbrauch (Rugniegung, Fruchtniefen; lat. Ususfructus), das dingliche Recht an eine in den Sache, fraft deffen der Berechtigte befugt it it Ruhungen ber Sache ganz oder teilweise prize (§ 1080 808.). Der R. an einer beweglichen Eit wird erworben, indem der Gigentumer die Sale de Erwerber übergibt und beide darüber einig find der dem Erwerber der 92. zustehen soll, oder durch zehnfähre Erfigung (i. b.). Der R. an einer unbeweglise Sache (Grundftud) wird begründet: burd Cinga: der Parteien und Eintragung der Einigungim buch (§ 873); durch Tabularerfigung (i.d.). In In braucher ift jum Befig ber Sache berechtigt, ber nach den Regeln einer ordnungsmäßigen Buist benuten, wobei er die bisherige wirticaftlide 8000 mung ber Sache aufrecht zu erhalten bat und die Sat nicht umgestalten ober wesentlich verandern der De ordnungegemäß abfallenden Frudte geboren im bald sie von der Hauptsache getrennt find, den hat er dem Eigentümer den Bert der Frücht jus sepen, die er gegen die Regeln einer ordnungenis gen Wirtschaft oder infolge eines zufälligen Umund (3. B. Windbruch) gezogen hat. Anlagen jur bem nung von Steinen, Ries, Sand, Lehn, Ion, Megt Torf. Bafalt, Schiefer usw. find erlaubt, jowei & durch die wirtschaftliche Bestimmung des Grudit nicht wesentlich verändert wird. Zum Gaut ger Dritte fteben dem Riegbraucher die gleichen Alagan dem Eigentümer zu. Der Riegbraucher ift verpite die Sache in ihrem wirtschaftlichen Bestand zuerhalte die notwendigen gewöhnlichen Ausbefferungenunde neuerungen, soweit fie zu der gewöhnlichen liment tung der Sache gehören, vorzunehmen. Rightmite fein Recht, fo fann der Eigentümer auf Unterlie flagen, und verlett er die Rechte des Eigentumen: heblich, fo tann diefer die Anordnung einer gerichten Berwaltung verlangen. Das Riegbraudreder als folches weder übertragbar noch pjändber. aber tann feine Musübung überlaffen merten ! beweglichen Sachen erlischt der R. burch Emm des Zeitpunktes, bis zu dem er bestellt ift; durd lime gang ber Sache; durch den Tod des Riegbrouds da der Rale ein vererblicher nicht bestellt werden lat. durch Zusammentreffen mit dem Eigentum in R. selben Berson, es sei denn, daß der Eigentume rechtliches Interesse an seinem Fortbesteben bot & wird endlich aufgehoben durch die Erflarung be Rießbrauchers dem Eigentumer ober Beiteller gete über, den N. aufgeben zu wollen. An Grundrich erlischt der R. durch die Erflarung bes Riegten ders, daß er sein Nießbrauchrecht aufgebe, und Löschung des Nießbrauchrechts im Grundbuch. & verbrauchbaren Sachen fpricht man von einem ut eigentlichen N. (quasiususfructus); der Rieften der wird hier Eigentümer und hat nach Beentage bes Riegbrauchs bem Befteller den Bert der 2000 gu erfeten, den diefe gur Beit der Beftellung batte Aluf ben R. an Rechten werden die Boridmit über den N. an Sachen entsprechend angewendet & stellt wird dieser R. nach den für die übertragun des Rechts geltenden Borfchriften, also gerade in " das betreffende Recht felbit übertragen wird. 200 an einer unverzinslichen Forderung berechtig gutte Einziehung und Rundigung. Wit der Leitung Schuldners erwirbt der Gläubiger das Eigentum. 3 Diegbraucher ben R. an bem geleisteten Gegenian Bei einem 92 an einer verzinslichen Forderung der Schuldner das Rapital nur an ben Glaubiger

egbraucher gemeinschaftlich zahlen, beibe konnen ch nur gemeinschaftlich fündigen. Besteht ein N. an tem Inhaberpapier (f. d.) ober Orberpapier (f. d.), bleibt das Hauptpapier im gemeinschaftlichen Besit n Eigentümer und Nießbraucher, dagegen gehören Binds, Rentens ober Gewinnscheine bem Rießsaucher (§ 1081, 1082). Auch auf ben R. an einem ermögen sind die Borschriften über den R. an achen stungemäß anzuwenden. Er kann an dem nzen Bermögen eines Lebenden wie an einer Erbaft eingeräumt werden und bedarf nach §311 BGB. richtlicher ober notarieller Form. Eine gefesliche upnießung hat der Mann am Bermögen seiner au (§ 1383 BGB.) und der Bater bzw. die Mutter u Bermögen der Kinder (§ 1649, 1686 BBB.). Lit.: u f b a u m, Das Niefbrauchsrecht des BBB. (1919). In Siterreich heißt ber R. Fruchtnießung ruchtgenuß) und ist in § 509 ff. Allg. BGB. im esentlichen wie im Deutschen Reich geregelt. ruchtnießung an einer unbeweglichen Sache kann ırch Ersiyung erworben werden, auch wenn sie nicht 1 Grundbuch eingetragen ist; die Ersitzungszeit beägt dabei 30 Jahre (§ 1470). Die Fruchtnießung n beweglichen Sachen wird durch Zjährige Ersiyung worben (§ 1466). Eine gesetliche Fruchtnießung eht weder dem Mann an dem Bermögen seiner Frau, och den Eltern am Bermögen der Kinder zu.

liekholz (Kap-Mahagoni), f. Ptseroxylon. lifter (Große N.), linter Nebenfluß der Sieg im Besterwald, 60 km lang, entspringt am Fuchstauten nd mundet bei Wissen. Nebenfluß von rechts ist die leine R.

**lieswiez** (pr. 11<del>jihjwji(4)</del>), Kreisstadt in berpoln. Woisoldaft Nowogródel, (1921) 6840 Cw. (3346 jüb.), n der Uscha, hat Schloß des Fürsten Radziwill, zwei löfter, Realfcule und landwirtschaftliche Industrien. - N., ursprünglich ein besonderes Fürstentum, fam 533 an die Radziwill, die die Stadt zu ihrer Resi= enz machten. 1792 fiel N. an Rußland.

**licewurz,** f. Helleborus und Veratrum. Riet (Nietnagel, =bolzen, Abb.), besteht aus

inem zylindrischen Schaft (Nietschaft) a mit einem vor der Vernietung vorhandenen Kopf (Septopf) bund einem durch die Ber-

nietung erzeugten Kopf (Schließ-fopf) c. Die Niete werben maschinell aus Draht (Schmiebeisen, Rupfer, Weifing ufm.) hergeftellt, indem turge

hlindrifche Drahtstüde mit einer Preffe (Nietpreffe) ın einem Ende flachrund angestaucht werden; bei bün= iern Rieten erfolgt die Herstellung aus einem langen Draht, der nach dem Anstauchen des Kopfes auf Länge abgeschnitten wird.

**Niete** (vom holländ. niet, »nicht, nicht&«), bei der Lot= erie (f. b.) ein Los, auf das tein Gewinn gefallen ist

(Kehllos).

Rieten, Bereinigen zweier Metallstüde durch Riete, ergibt feste Berbindung bei Kesseln, Möglichkeit der Drehbewegung bei Scheren, Zangen, Retten usw. Die beiden zu vereinigenden Metallstüde werden gelocht und durch beide Löcher ein glühendes Riet gesteckt, wor= auf der Settlopf durch einen Gegenhalter unterstütt und das andre Ende mit Hilfe eines Ropfftempels durch bammern zum Schließtopf (f. Riet) ausgebildet wird; nach beendeter Nietung erfolgt vielfach Berftemmen (i.d.). Die Handnietung erfețen Nietmaschinen, bei denen der Schließtopf entweder durch Schlag (Prefluft= werlzeuge) oder durch mit Drudluft, Drudwaffer (hp. | bracht wurde. Seit 1879 entstanden die Werle, in

braulische Rietmaschinen) ober elektrischem Strom betriebene Breffen (Rietmaschinen) hergestellt wird. Rietleben, Dorf in der Prov. Sachsen, Saalfreis, (1925) 5223 Em., an der Bahn Salle a. S.-Settstedt, hat Landesheilanstalt, Brauntohlenindustrie, Paraffin-, Bement-, Metallwaren-, Lad-, Särtemittel-, Buderwarenfabriten und Furnierwert.

**Nietmaschine**, f. Rieten. **Nietnagel**, f. Niet. **Nietnaht**, f. Nietverbindung.

Rietowai (ipr. -56-), ruff. Sette, f. Rastolnilen. Rietpreffe, f. Riet.

Rietverbinbung, nicht lösbare Berbinbung von Maschinenteilen (meist Blechen) durch Niete (Nietnaht). Je nachdem die Niete in einem Querschnitt, in zwei ober mehr Querschnitten abgeschert (wie burch eine Schere getrennt) werden würden (beim Zerreißen der R.), unterscheibet man ein-, zwei- und mehr-schnittige R. und je nach der Zahl der Reihen der Niete einer Nietnaht ein =, 3 wei = oder mehrreihige N. Liegen die beiden verbundenen Bleche übereinander, so ist es eine überlappungenietung, stoßen sie stumpf aneinander und find sie burch die Blechenden übergreifende Blatten (Lafchen) verbunden, fo nennt

man es Laschennietung. Rietsche, Friedrich, Philosoph, \* 15. Okt. 1844 Röden bei Lüben, † 25. Aug. 1900 Weimar, Sohn bes Kfarrers Karl Lubwig N. († 1849), in Naumburg und Schulpforta erzogen, studierte 1864—67 in Bonn und Leipzig Massifice Philologie, am stärtsten beein-flußt durch das Griechentum, Schopenhauers Philosophie und die Musit. 1869 wurde er Professor der klasfischen Philologie in Basel. Er schloß Freundschaft mit Richard Wagner, der damals in Triebschen lebte. Deffen Gedanken über das Gefamtkunftwerk der Griechen verband er mit eignen Forschungen in der Schrift »Die Beburt der Tragodie aus dem Beifte der Mufile (1870-1871). Er ftellte die Tragodie dar als entftanden aus der Bändigung bes mystisch-irrationalen Unterstroms ber griechischen Seele durch die Kassische Form, des Dionnfischen durch das Apollinische (j. Apollinisch-dionysisch). DieseSchrift, die durch v. Wilamowip (»Zutunftsphilologie«, 1872) scharf und verständnislos tritisiert wurde, machte ihn ale Philologen unmöglich. Um fo enger schloß er sich an Wagner an. Die schlechte Aufnahme, die deffen Werle in Deutschland fanden, führte er auf die Rulturlofigleit der Deutschen zurud. In den »Unzeitgemäßen Betrachtungen« (1873—76) ichrieb er eine scharfe, aber treffende Kritik der deutschen Kultur, die in einer Berherrlichung Wagners und seines Unternehmens ausklang. Schon bei ber Ausarbeitung biefer Schriften stiegen ihm Bedenken über den Rulturwert der Schöpfungen Wagners und über deffen Persönlichleit auf, die in den Tagen der Einweihung des Banreuther Festspielhauses zur Ablehr, später zu lei-benschaftlicher Abneigung führten. In den Aphorismenfammlungen » Menfchliches-Allizumenfchliches. Ein Buch für freie Geifter« (1878-80), »Morgenröte. Ge= banken über moralische Borurteile« (1881), »Die fröhliche Wiffenschaft« (1883) belämpfte er alles Romantische und enthüllte Runft, Religion und Philosophie als Illufionen, die sich der Mensch im Lebenstampf für seine Bedürfnisse geschaffen hat. Ein Augen- und Mervenleiden zwang ihn, 1879 fein Unit aufzugeben. Er lebte von nun an als »Wanderer« in Stalien und in der Schweiz, bis er 1889 in Turin geistig zusammenbrach und zu seiner Mutter nach Naumburg ge-

denen er seine neue Weltanschauung in Abborismen und Dichtungen darstellte: »Allso sprach Zarathustra« Teil 1-3: 1883, Teil 4: 1891), »Jenseits von Gut und Bofee (1886), "Bur Genealogie der Morale (1837), »Der Fall Wagner« (1888), "Gögendämmerung« (1889) als Teil des unvollendet gebliebenen Sauptwerts »Der Wille zur Wacht« (entstanden 1884—88) und »Ecce homo«, feine 1888 niedergeschriebene Gelbitbarftellung. — Im Mittelpunkt von Rietsches Denken seit dem »Zarathustra« steht der Begriff des Lebens und die Frage nach feinem Ginn für den Menfchen. Leben und Lebensrichtung des Menschen werden schidfalhaft bestimmt durch die Rultur, in die er hineingeboren wird. Jede Rultur hat ihre » Tafel ber Berte«, eine Reihe von allgemein anerfannten Bertichätungen, die das Berhältnis des einzelnen zur Bemeinschaft bestimmen. Die philosophische Besinnung beginnt für R. mit einer Brufung der Berttafel, die unfrer Rultur zugrunde liegt. Als ihre beiden oberften Werte entbedt er bie Begriffe bes Bahren und bes Guten. Bor diesen Werten haben alle großen Denker der Bergangenheit haltgemacht und fie als folche anerlannt. N. dagegen erklärt: Wahrheit und Güte find der Wirklichteit und ben Tatfachen bes Lebens widersprechende Zielsetungen (Antimoralismus). Unfre Gedanten und handlungen steigen empor aus der aller Bernunft unzugänglichen, geheimnisvollen Welt ber Triebe und Instinkte. Es gibt aber keine Triebe zum Bahren und zum Guten. Alle Triebe laffen sich auf einen einzigen Urtrieb zurüdführen: ben Billen zur Macht, jum ftartern, reichern, höhern Dafein. Hicht die Bernunft, fondern diefer Bille enticheidet über das, was wahr und was gut sein soll: »Wenn es mir erwiesen scheint, daß Irrtum und Illufion der Entwidlung bes Lebens bienlich find, werbe ich zu Brrtum und Illusion ja sagen; wenn es mir erwiesen scheint, daß bie Inftintte, bie bie gegenwärtige Moral als ichlecht bezeichnet, z. B. Barte, Braufamteit, Lift, Berwegenheit, Rampfluft, imftande find, die Bitalität bes Menschen zu vermehren, so werde ich zum Bofen und zur Gunbe ja fagen«. Damit ift ber Standpuntt jenfeits von Wahrheit und Brrtum, jenfeits von Gut und Boje (Amoralismus, Immoralismus) gewonnen. Bon ihm aus betrachtet R. die Entstehung der moralischen Grundbegriffe. Der Bergleich der verschiedenen Sittengefete der Bölfer lehrt, daß es zwei Grundtypen der Gittlichteit gibt: die Serrenmoral und die Stlavenmoral. Die griechische, die römische und die germanische Kultur entstanden burch die Unterwerfung friedlicher Stämme unter friegerische herrenvöller. Die Sieger find in ben neuen Staatengebilden zugleich die Aristokraten. Sie setzen die Werte fest, die allgemein gelten follen. Sie nennen gut, was ihresgleichen ist: die Adligen, die Edlen; ihre Zugenden ind Kraft, Kühnheit, List, Graufamteit, ihre Lafter Feigheit, Furcht, Schmeichelei, Lüge. Sowie der Herrenmensch ist auch sein Gott, der personisizierte Wille zur Dlacht. Der Gegenspieler des herrn ift der Unterworfene, der Stlave, ber ichlichte, und das ift ber ichlechte Mann. Er nennt boje alles herrifche, Bewalttätige, Graufame, alles mas Furcht einflößt. Geine Tugenden find Mitleid, Sanftmut, Geduld, Demut, Betriebjamfeit, Bohlwollen. Unter ben Juben, bem typijchen Stlavenvolt, entstanden die Religion und die Moral, die unfre Rultur hervorgebracht haben. Die Juden waren zugleich das priesterliche Bolf der Erde. Aufgabe des Priefters ift es, den Willen zur Macht, der

San gegen ben Mächtigern und Glüdlichern, zu unterbruden und abzulenten. Der Briefter wendet ihn gegen ben Stlaven felbit, indem er fein gegenwärtiges Leben entwertet, ihm ben Tod und ein Jenfeits als Erlojun; von biesem Dasein zeigt und ben Schwerpunkt in tas Innenleben verlegt. Das Christentum übernabm die judische Tafel der Werte, verfälschte die Raturlich teit des Menschen noch mehr durch die Lehren von der Unfterblichkeit und der Willensfreiheit und durch die Erfindung des Giftes der Gunde. Das Bewuntiem ber Gundhaftigleit, bas ftanbige ichlechte Bewiffen, ift nichts andres als die ins Maglofe gesteigerte wichtigite Eigenschaft bes Stlaven, ber sich jest nicht nur in frambiger Schuld vor feinem Berrn, fondern auch vor jeb nem Gott fühlt. Nachdem in der Renaiffance, im ariiofratischen Königtum Ludwigs XIV. und in Rapoleon I. die Berrennatur vorübergebend burchbrach. befinden sich die Menschen der Gegenwart in völliger Deladeng. Das humanitatsibeal, Demotratie und Sozialismus find nur moderne Spielarten ber drift. lich-jüdischen Stlavenmoral. Forderte das Chriftentum Gleichheit aller Menichen bor Gott, fo berlangt die Demotratie Gleichheit aller Menschen vor dem Gefet. Beide find eine in bem Glauben an die Berde unt in der Furcht vor der Herrennatur: »Rein Sirt und Eine Berbe! Jeder will das Gleiche, jeder ift gleid: wer anders fühlt, geht freiwillig ins Irrenhause. Die Ungleichheit aber ist bas Naturgegebene, auch im Berhältnis von Mann und Beib. Die moderne Rultur will die Emanzipierung, die Bermannlichung und damit die Entzauberung der Frau. Je weiblicher aber das Weib und je männlicher der Mann ist, um jo mebr wird es ihnen gelingen, willensmächtige Menichen bervorzubringen, und das foll ihr Zwed fein. Gine neue Moral aber und damit eine neue Rultur konnen erit entstehen, wenn alle hinter- und überwelten, in bie ber Lebensinstinkt von seiner irdischen Aufgabe abaelenft murbe, verschloffen werben: »Druden wir bas Ubbild ber Ewigfeit auf unfer Leben! Diefer Bedante enthält mehr als alle Religionen, die bies Leben als flüchtiges verachteten und nach einem unbestimmten andern Leben hinbliden lehrten. Richt nach fernen. unbefannten Geligleiten und Segnungen und Begna: digungen ausschauen, sondern so leben, dag wir node mals leben wollen und in Ewigleit so leben wollen Der Unterstützung biefes Willens gilt die Lehre von ber ewigen Biebertunft aller Dinge. Rein neuer Gott tann helfen, sondern nur ein neuer Mensch, ber übermenich, der den Sinn der Erde erfaßt: - Rid: was die Menichheit ablösen foll in der Reihenfolge ber Wefen ift das Problem, bas ich hiermit ftelle (der Mensch ist ein Ende), sondern welchen Typus Menic man züchten foll, wollen foll als den höberwertigen. lebensmürdigeren, gulunftogemifferen. Diefer boberwertige Typus ist oft genug schon bagewesen: aber als ein Glüdsfall, als eine Ausnahme, niemals als gewollte. - Niepiches Gebanken, die icharfe Kritik ebenio wie begeisterte Bustimmung fanden, wurden während feiner Krantheit und nach feinem Tob hauptfächlid burch die rege Urbeit feiner Schwester, Frau E. Forner-M., verbreitet, die seine Berte heransgab, fein Leben mehrfach barftellte (f. Förster-Nietiche) und das & Archiv in Beimar grundete. - Autogramm i. Zaie » Lutogramme II «. Gefamtausgaben: » જે. Niepides Werles (1895—1911, 16 Bde.; neue Ausgabe 1905— 1913, 19 Bdc.). » Gefammelte Berle« (Rujarion : Musgabe, begonnen 1920, bis 1928: 20 Bde.; geplant 23 auch im Eflaven madtigift, ale Meffentimente, ale Bee.), "Wefammelte Briefee (1900-05, 5 Bde.). Lit.

D. Lichtenberger, La philosophie de N. (1898; beutsch von E. Förster-R., 3. Aust. 1905); G. Naumann, Zarathustra-Kommentar (1899—1901, 4Tle.); O. Edarg, N. als Künstler (1910); Eis. Förster-B., Der junge N. (1912) und Der einsame N. (1913); D. Baibinger, N. als Philosoph (4. Aust. 1913); A. Riehl, K. N., der Künstler und der Denker (6. Aust. 1920); F. Mudle, F. N. und der Zusammenbruch der Kultur (1921); H. Römer, N. (1921, 2 Bde.); R. Richter, F. N., sein Leben und sein Wert (4. Aust. 1922); E. Bertram, N., Bersuch einer Mythologie (6. Aust. 1922); D. Weich ellt, Jarathustra-Kommentar (2. Aust. 1922).

Rienfert, Fleden in der Aheinprovinz. Ar. Gelbern, (1925) 3159 meijt tath. Ew., an der Bahn Krefeld-Geldern. hat Seidenweberei, Zigarren- und Korbfabriten. Rienport (fpr. niöpör), belg. Hafenstadt, f. Rieuwpoort.

Rienwe-Diep (fpr. nime-bip), f. Delder.

Plieuwenhuis (pr. nipedens), Anton Willem, niederländ. Horfdungsreisender, \* 22. Mai 1864 Kapendrecht bei Dordrecht, Offizier, seit 1904 Prosessor der Ethnologie in Leiden, degleitete 1894 als Arzt G. A. F. Wolengraass (i. d.) auf der niederländischen Borneo-Expedition und durchquerte Febr. 1896 bis Juni 1897 Borneo als erster (von W. nach O.). Er schried In Centraal-Borneo. Reis van Pontianak naar Samarinda« (1900, 2 Teile.), deutsch u. d. T.: Dater durch Borneo» (mit M. Nieuwenhuis und d. üxtüll-Güldenbrandt, 1904—07, 2 Bde.) u. a. und gibt seit 1910 das Internationale Archiv für Ethnographies heraus.

Nieuwe Rotterdamsche Courant (pr. nime-tiete dams steturine), verbreitetste niederländische, gemäßigt liberale Tageszeitung, erscheint zweimal täglich in

Rotterdam; gegr. 1843.

**Nienwe Waterweg** (jor. 1171064, 1866—90 ausgebauter Großschiffahrtsweg zwisichen Rotterbam und Hoel van Holland an der Nordsiee, schleuienlose künstliche Mündung von Rhein-Lel-Nieuwe Waas, 12 m tief. Schisseinlauf 1927: 15996

Schiffe von 25,5 Mill. Reg.-T.

Rieuwpoort (fpr. nimpört, franz. Nieuport, fpr. niöpör), Stadt in der belg. Brod. Weiflandern, (1927) 4676 Ew., an der Yier. Bahnknoten, hat gotische Kriche (12. Ih.), Tuchhalle (14. Ih.), dischöliches Collège, Schifferschule, Leuchthurm (13. Ih.), lleinen Dasen, Seebad (an der 2 km entsernten Nordsee), Austernzucht und Fischeren. — Dier siegten 2. Juli 1600 die Rieberländer unter Woriz von Dranien über die Spanier unter Erzherzog Albrecht. 1745 und 1794 wurde R. von den Franzosen erobert. Im Weltkrieg wurde R. von den Franzosen erobert. Im Weltkrieg wurde R. von den Franzosen erobert. Im Weltkrieg wurde R. bekannt durch die Öffnung der Kanalschleusen bei R., die König Albert von Belgien 25. Okt. 1914 zur Rettung vor der drohenden Rieberlage durch den Angriff der deutschen 4. Armee besahl. Dadurch wurde das ganze Gelände zwischen der Pser und der Bahlinie Dirmu den-N. überstutet. Die Deutschen nuchten ihren Angriff aufgeben.

**Nievenheim,** Dorf in der Rheinprovinz, Kr. Neuß, (1925) 2487 meijt lath. Ew., an der Bahn Neuß-Köln, hat 2 Klöster, Zinkhütte und Steinzeugwerke.

Nieve penitente (span.), svw. Büßerschnee. Rievo, Ippolito, ital. Dichter, \* 30. Nov. 1831 Badua, † 4. März 1861 durch Schiffbruch auf der Rückreise von Garibaldis Expedition nach Sizilien, die der junge Jurist als Offizier mitgemacht hatte. N. schrieb Gedichte, Novellen und Romane (3. B. »Angelo di donta., 1856; beutsch in Heyses »Italienischen

Novellisten«, 1877). Um wichtigsten sind die nachgelassen »Confessioni di un ottuagenario« (1867, n. Uusq. 1899; deutsch 1877, 2 Bde.), eine romanhafte Darstellung der Geschichte Italiens von 1775—1858. Lit.: Hehse, Ital. Dichter, Bd. 4 (1889); Mantovani, Il poeta soldato: I. N. (1900).

Mièbre (pr. niswr), Departement in Mittelfrankreich, nach dem Fluß N. (zur Loire, 48 km lang) benannt; aus der Prod. Mivernais und einem Teil des Orléanais (Gâtinais) gebildet, 6888 qkm mit (1926) 260502 Ew. (38 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Nevers. Nife (aus Ni = Nicel und Fe — Eiser), geodhhistalischer Name des Erdlerns, s. Erde (Sp. 120).

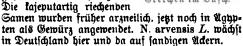
Riftheim, in der nordischen Whihologie ein Unter-Riflungen, sow. Ribelungen. [weltsbezirk. Riftel (hochdeutsche weibliche Bildung zu Resse), nächste weibliche Berwandte einer Frau von der Spin-

belfeite; Riftelgerade, f. Gerade.

**Rigbę** (Nighbę), Hauptstadt des türk. Wilajets N. (173467 Ew.), im mittlern Kleinasien, etwa 6000 Ew., 1190 m ü. W., hat Basare, mittelalterliche Baureste, Teppichweberei, Garten- und Weinbau.

Nigolla Tourn. (Schwarztümmel), Gattung der Ranunkulazeen, einjährige Kräuter mit feinzipfeligen Blättern, deren oberste bisweilen eine laubige Blütenhülle bilden; 16 Arten

meift in ben Mittelmeerlänbern. N. damascena L. (Gretchen [Jungferl im Bufch ober im Grünen, Braut ober Jungfer in Haaren, Rapuzinerfraut; Ubb.), 30 cm boch, tahl, mit hellblauen Blüten, im Mittelmeergebiet, wird in Europa in mehreren Spielarten gezogen. N. sativa L. (Schwarger ober Romifcher Roriander, Rarbenfame, Nonnennägelein), aus Rleinasien, ebenfalls viel gezogen, hat behaarten Stengel, blaue Blüten ohne Hülle.



Riger (richtiger Rigir, »Fluße), nächst dem Ril und Rongo längster (3940 km), nächst dem Kongo wafferreichster Strom Ufrikas (2092000 akm Stromgebiet), entspringt als Dicholiba 1300 m ü. M. im Grenzgebiet zwischen Sierra Leone, Liberia und Französisch-Guinea, entwässert in einem bis Timbultu nach Norden reichenden Bogen ben Bestsuban (240-400 m u. M.), bildet zwischen dem 15. und 9.0 n. Br. die Buffaich wellen (200 km) und erreicht bas Küftenland von Oberguinea. Der Mittellauf bildet in der nördlichen Büftentafel Fluggabelungen, Lagunen und unterhalb der Banimundung Seen, g. B. ben Fagibine (f. d.). Bei Binterregen tritt der D. hier weit über feine Ufer, ftromt fogar vom Debojee (15½°n. Br.) rüdläufig. Unterhalb von Kabara, dem Hafen von Timbuktu, ichlägter, 1,8-4 km breit, öftliche, in der nur 90m breiten Tolageenge füboftliche Richtung ein. Bie Gagho (16on. Br.), wo ber Sudan beginnt, fließt er burch Bufte und verliert viel Baffer. Zwischen Ansongo (153/40 n. Br.) und Rabba (166 m u. DR.) liegen Stromichnellen.



Bei Lokobja, wo er sich, 1000 m breit, mit bem Binuë vereinigt, nimmt er den Namen Aworra (Kuara, Quorra) an. Bei 5½° n. Br. beginnt das 24000 qkm große Delta. Bon ben 22 Munbungen find bie bedeutendsten Benin, Braß, Bonny, Forcabos und Rio Nun. Die Deltaspipe bildet Rap Formoso. An Stelle bes frühern Stlavenhandels ift im Delta Palmölhandel getreten, nach bem die Mündungen auch Olflüsse heißen (Oil Rivers). Schiffahrt ift nur für flache Boote möglich. Regelmäßige Berbindung besteht neben der Dampfichiffahrtestrede im Oberlauf unterhalb von Rabba zwischen Bammalo bzw. Kulikoro, dem Endpunkt der Verbindungsbahn zum Schiffahrtsgebiet auf dem Senegal, mit Kabara, leidet aber zwischen letterem und Sary in ber Trodenzeit unter Wajjermangel. Zwischen Ansongo (153/40 n. Br.) und Rabba hemmen Felsenriffe und Untiefen die Schiffahrt.

Blinius und Ptolemäos verstanden unter dem N. den Ued Gir im D. der Oase Tuat. Die arabischen Geographen des Wittelalters glaubten an eine Verbindung zwischen N. und Nil. Alls erster Europäer sindung zwischen N. wand Park. Ander stellte 1830 die Deltamündung sest. Den N. von Timbuktu die Say bereiste 1854 Barth, die Street zwischen Rabba und der Binusmündung 1867 Rohlfs. Die Quelle entdecken 1879 Moustier und Zweisel. Den N. zwischen Bammalo und Timbuktu nahm 1887 Caron auf. Lik.: Bgl. die Reisewerte von Mungo Park, Lander, Laird und Oldsield, Crowther. Baitie, Barth, Rohlfs, Caron, besonders: Trotter, The N. Sources (1898); Lenfant, Le N. (1904); Niehosf, Oberssächengestaltung, Niederschlag und Abstus des Rigers (»Witt. von Forschungsreisenden«, 1917).

Riger, s. Bescennius.
Rigergesellschaft (engl. Royal Niger Company, spr. roitengibieretampeni), 1879 als United African Company gegründete, 1882 National African Company genannte britische Gesellschaft, die 1886, als Flegel das Binuegeviet für Deutschland sichern wollte, durch löniglichen Freibrief das Recht erhielt, am untern Niger und am Binue durch Berträge mit einheimischen Serschern Soheitsrechte zu erwerben, Jölle zu erheben und Handel zu treiben. Sitz der Berwaltung war Assaben, zugleich Hauptquartier der Schuttruppe, mit Bollamt und Hospital. 1900 wurde das Gebiet der Rind in die Protestorate Norde und Südnigeria (mit Rigerfüssen-Protestorat) verwandelt (j. Nigeria). Die Resteht als Handelsgesellschaft fort.

Nigeria (Migerien, engl. Colony and Protectorate of N., fpr. toloni-and-protettorat-ow-naidfoiria; hierzu Rarte), englische Kolonie und Protettorat in Britisch-Westafrita, am Niger, zwijchen 14° 30'-4° n. Br. und 3º-14º 30' ö. E. gelegen, umfaßt Lagos (i. b.), Gud-(Lower) und Nord= (Upper) N., 869400 qkm mit (1921) 18463 807 Em. (etma 3900 Europäer). Hiervon fommen auf die (13) Nordprovinzen 662 200 qkm mit 10 Mill. Em., auf die (10) Südprovingen 205000 gkm mit 8 Mill. Ew. N. umschließt Unterlauf und Delta des Niger-Binuë, im Norden auch ein Stück von Saharaland. Das Schwemmland ber Rifte weicht landeinwärts einer im allgemeinen aus altkristallinischen Besteinen zusammengesetzten Rumpffläche. Lateritboden folgt nach dem Tichabiec zu. Das Mlima ift an der heißfeuchten Rüfte (Urwald mit Elpalmen, Rautschutbäumen und Edelhölzern (Mahagoni)) ungefund. Das Hinterland ist trocknes Savannenland und geht in Büfte über. Das Rüftenschwemmland bewohnen

Rannibalenitämme unficherer Rassenbestimmung, bas Hinterland Sudanneger als Alderbauer und bertschende Fulbe- und Haussavölker, die Handel treiben und in ihren alten Despotien (Rano, Rupe, Baurit, Joruba, Saria, Bornu u. a.) den Islam verbreiten. Xu find Baumwollenbau und Eisenverarbeitung, nen nenswert die Vorlommen an Silber, Blei, Mangan. Monazit, Roble (bei Ubi, Enugu). Die Ginfubr (Industrieartifel, besonders Baumwollwaren) wertere 1926: 13,6, die Musfuhr (Balmöl und Balmterne. Zinnerz, Kautschut, Erd- und Kolanüffe, Schibutter. Kalao, Kaffee, Tabal, Drogen, Mahagoni, Elfenbein. Baute, Felle) 17,8 Mill. L. - hauptstrang bes gutinitigen Bahnnepes ift die Linie Lagos-Rano, Die bei Dichebba den Riger überichreitet. Danwier und Leid ter verfehren auf dem Niger. Durch Telegraph (1926: 23 100 km Drähte) ist R. mit Französische Dabomé verbunden; Lagos hat Funtstelle. - Die Bahrung (seit 1913) gilt auch für die engl. Besitungen an der Buineafüste und hat Silbermünzen (1,2 Schilling, 6 d und 3 d), feit 1920 Scheidemungen in ahnlichen Hennwerten, auch Nidelmungen. Geit 1916 werden Bantnoten (von 5 £, 20, 10, 2 und 1 Schilling) herausgege ben. — Neben staatlichen Volks- und Vittelschulen jowie Privatschulen gibt es in Lagos ein Brogymnafium, in Ralabar eine höhere Schule, an mehreren Miffione itationen Gewerbeschulen. Ratsena hat jeit 1921 eine mohammedanische Lehrerbildungsanftalt. - An der Spipe ber Bermaltung fteht ein Beneralgouverneur. dem zugleich Ramerun als Mandatsgebiet unterfiebt. ihm zur Seite ein Ausführenber Rat von 10 Beamten und ein Gesetgebender Rat. Die Berfaffung ift vom 21. Nov. und 9. Dez. 1922. - Rach Kämpfen gegen Benin (f. b.) und andre Eingebornenreiche fowie Einschreiten gegen die Stlavenjagden nahm Großbritannien von N. 1900 Besit und zerlegte das Gebiet in Nord- und Sübnigeria (jeit 1906 mit Lagos), vereinigte ne aber 1914 wieder zur Rolonie N. Lit.: Falconer. The Geol. and Geogr. of Northern N. (1911); E. T. Morel, N. (1911); B. M. Talbot, Life in Southern N. (1923) und The Peoples of Southern N. (1926); v. Migeod, Through N. to Lake Chad (1924); U. x. Meet, The Northern Tribes of N. (1925, 2 Bde.); »Handbook of N.« (7. Ausg. 1926). Rigertolonie (franz. Colonie du Niger, for. basnités:). Teillolonie von Französisch-Westafrila (f. d.), 980000 qkm mit (1926) 1218717 Em., davon 260 Europäer (253 Franzosen), gliedert sich in einen Büstenstreisen im Norden mit wenigen Dattelpalmoasen, ein Bald gebiet in der Mitte, das Gummiarabifum liefert, und eine holze und viehreiche Gudlandschaft. Am Ilfer des Riger und nördl. vom Tichadiee wird Salz gewonnen. Die Bevölkerung besteht im Norden aus Mauren, Tuaregs, Arabern, Berbern, im S. aus Sauffa. Emund Ausfuhrhandel find ohne Bedeutung; Gifenbabnen fehlen. Sinder hat Funtstelle. Der Saushaltplan wies für 1926 an Einnahmen und Ausgaben je 7.3 Will. Fr. auf. Hauptstadt ist Riamen (3142 Em.). -Die N., 1912-22 franz. » Willitärterritorium des Riger« (Territoire militaire du Niger), erhielt 1922 Nigertuchen, j. Guizotia. Bivilvermaltung. Nigerfüsten=Protektorat (Niger Coast Protestorate, fpr. naibfderstößtsprotettorat). Gebiet einer 1885

in Liverpool gegründeten Gejellichaft mit dem Recht

ber Ausnützung des Kuftengebiets am Niger von La-

gos bis Kamerun (mit Ausnahme eines von der Nigergefellschaft beanspruchten Teils). 1891 unter britischen

Schut gestellt als Protettorat ber Olflüsse, bieg das

Westlir Greenw 0 Ostlir Creenw

ind bes Subans, pifche Südafrika. h (bei Strabon) B. ber Sahara.

nimium probat,
Homo sum etc.

(), im philosophise o logie bie auftrus Lombarbus
worsene Unsicht,
Ratur leine Selbalso >nichts sei.
Rußland in ben

), die radikal geb in den 1860er, erkannten keine tdiäßlich die beschaft, Religion, Turgenews Nowerbreitung und Topa irreführend ngewandt. Bgl. Junges Europa.

(Sp. 244). ber chinej. Prov. 1l. davon Ruinen bt Tsingtiüe, mit andschriftenreste. 921).

. Prov. Almeria, inde 10809 Ew., 1erz, Südfrüchte, ren.

s japan. Ren N.
5) 108941 Em.,
r Mündung des
er, Bahnstation,
Baumwoll- und
allem Erdöl und

tii-Infeln (f. b.), 1 bewohnt, Brut-Eingebornen der ch fammeln. m für die Steppe, stafrita) bis über

rländ. Prov. Gcl= anal zum Zuider= h=, Butter=, Holz= [wegen.

o. Stadt, f. Rintfon, for mauntt. Insel Taiwan icht-und Eruptivung Erdbeben. Livelles.

alten Bithynien, gonos als Untis zu Ehren seiner Residenz ber Kö-1204—61 Hauptiden Kaise-reichs. Heute Inik

Bei Lotobja, wo e vereinigt, nimmit Quorra) an. **Be** qkm große Delta die bedeutenditen und Rio Nun. An Stelle des fri Palmölhandel ge auch Olflüsse be nur für flache Bo dung befteht ne be im Oberlauf unter bzw. Rulitoro, de: zum Schiffahrtsge leidet aber zwisches zeit unter Bafferi n. Br.) und Rab**b** 

die Schiffahrt. Plinius und P ben lled Gir inn Geographen bes! bindung zwischen sah den R. Mun 1830 die Deltarrit bis Say bereiste Rabba und der 1 Quelle entbedterr M. zwifden Bantu ron auf. Lit.: V Lander, Laird und Rohlfs, Caron, be (1898); Lenfan flächengestaltung, (»Mitt. von Forfc Riger, f. Befcent Nigergefellicha roiel=ngibfcer=tompen pany gegründete, genannte britische das Binuegebiet f foniglichen Freib Niger und am Bin Berrichern Soheit und Sandel zu tre laba, zugleich Ha Zollamt und Hos4 in die Protektora Nigerküsten=Brote 92. besteht als Hai **Nigeria** (Riger of N., fpr. toloni-andenglische Kolonie afrika, am Niger, 3°-14° 30' v. L. 1 (Lower) und Noi (1921) 18463 807 @ tommen auf die (1 10 Mill. Ew., auf mit 8 Mill. Ew. des Niger-Binuë, haraland. Das S einwärts einer in Befteinen zufann boden folgt nach b der heißfeuchten R schutbäumen und Das hinterland i

in Büfte über. I

Gebiet seit 1893 "Protektorat ber Nigerkistes und bilbete jeit 1900 Süb- (Lower) Nigeria. S. Karte bei Nigeria. Nigermission, in Nigeria tätige Wission, organisiert 1857 von benn Neger Samuel Crowther († 1893). Alls später die englische Kirchennission diese Arbeit mit europäischen Missionaren aufnahm, dann auch mit Wethodisten u. a., kam es zu Spaltungen.

Rigerol (Ramtilla, Berinnuabl), f. Guizotia.

Rigerfamen (Nigerfaat), f. Guizotia.

Rigeriprachen, afrikanische Sprachgruppe ber Sudanneger im Gebiet des Nigerstusses, umfast die Ibo, Joruba, Obschi, Ewe, Nupe u. a. Lit. bei den einzelnen Stichwörtern.

Nigger (vom engl. negro, fpr. nigro), in Nordamerifa

verachtlich für Reger.

Riggeröl, fow. Baumwollfamenöl.

Riggli, Arnold, schweiz. Musikichriftsteller, \*20. Dez. 1843 Narburg, †30. Mai 1927 Zürich, seit 1866 Stadtsichreiber in Narburg, 1875—1909 in Narau, leitete 1891—94 die »Schweizerische Musikzeitung« und schrieb eine »Geschichte des eidgenössischen Sängerbereins 1842—92« u. a. Lit.: Julia Niggli (Tochter), Arnold N. (in »Narauer Neujahrsblätter«, 1928).

Righbe, turt. Stadt und Wilajet, f. Nigbe.

Rightingale (fpr. najtinggel), eine der drei Telfeninfeln

von Triftan da Cunha (f. d.).

Rightingale (ipr. ngitinggei), Miß Florence, \*15. Mai 1820 Florenz, †13. Aug. 1910 London, Bahnbrecherin für Kransenpslege durch Frauen in England, weilte leit 1849 einige Zeit bei Fliedner (s. d.) in Kaiserswerth und war dann in London in der Organisation von vöspitälern tätig. Beitreichendes Ansehen gewann sie als Borsteherin englischer Lazarette im Krintrieg (1859). Lit.: I. Crone, F. N. (1898); Sarah Tooslep, Life of F. N. (3. Aust. 1905).

Rigibalzen, Bollsftamm, f. Regda.

**Rigibins Figulus,** Publius, röm. Gelehrter, \*um 98 v. Chr., † 45, Freund Ciceros, aus Hang zur Myftif Kythagoreer. Bruchftüde feiner Schriften gab Swo-

boda heraus (1889).

Rigra, Coitantino, Graf, ital. Staatsmann, \*11. Juni 1828 Villa Cajtelnovo bei Turin, † 1. Juli 1907 Rapallo, folgte Cavour 1855 nach Paris und London als Sefretar und 1856 als Chef der Wefandtichaftstanglei zu den Friedenstonferengen nach Paris. Uls Beidafteträger in Baris, vertrat er bort bis zum Sturz des Raiserreiche Sarbinien und gehörte zu den Bertrauten des faiserlichen Sofs. 1876 wurde er Botichafter in Petersburg, 1882 in London und 1885 in Wien. A. ichrieb über italienische Dialekte und Volksdichtung. Rigranilin, fow. Unilinschwarz, bes. Die zwischen Emeraldin und der fertig orydierten Farbung (Bernigranilin) stebende Stufe, vgl. Fürberei (Sp. 470) Rigrefzit, dem Chlorophaeit (f. d.) ähnliches Mineral, mafferhaltiges Magnefiumferrofilitat, findet fich in apfele bis dunkelgrünen und schwarzen, rundlichen Studen, barte 2, ale Ausfüllung von Blajenraumen in Bajalten des untern Maintals.

Rigrin, Mineral, schwarze Abart des Rutil.

Rigrismus, jow. Melanismus.

Nigritella L., Gattung der Ordibeen mit der einigen Art N. angustifolia L. (Schwarzitändel, Rammblumte, Schotoladeblümchen, Kohlerosten, Rubbrandli, Bräuntein, f. Tafel Albenpflangene, 20), mit fleinen rotbraunen Blütentöpfchen; häufige Alpenpflange.

Rigritien, Land der Rigritier (i. b.), neuerdings ber | Rame für Regerlands, b. h. Afrika fübl. von der Sa-

hara, gliedert sich in das Savannenland des Sudans, das Kongobeden und bas außertropische Südafrika. **Rigritier**, sow. Neger, ursprünglich (bei Strabon) Bezeichnung für ein Berbervolk im W. der Sahara. **Nigrosine**, s. Induline.

Mihi (nil, lat.), nichts. N. probat, qui nimium probat, nichts beweist, wer zuviel beweist. S. Homo sum etc. Rihilismus (vom lat. nihil, »nichts.), im philosophischen Sinn f. Nichts. — In der Theologie die auf Ubälard zurückgehende, auch von Betrus Lombardus (f.d.) gebilligte, abervon der Kirche berworfene Ansicht, daß Christus, sofern seine menschliche Natur teine Selbständigteit besitzt, tein Individuum, also »nichts sei. — Radisale gesitige Strömung in Rußland in den

1860er Jahren (vgl. Nihiliften).

Nihilisten (vom lat. nihil, »nichts«), die radikal gesimmten Kreise der russischen Jugend in den 1860er Jahren. Die N. ließen nichts gelten, erkannten keine Autorität an und verneinten grundfäßlich die besiehende Staatsordnung und Gesellschaft, Religion, Ehe uiw. Das Wort N. fand durch Turgenews Roman »Väter und Söhne« allgemeine Verdreitung und wurde seit 1862 besonders in Westeuropa irreführend auf alle russischen Revolutionäre angewandt. Bgl. Nihlum glbum, f. Zintoryd. [Junges Europa. Rihpa, Insel, s. Niihau.

Mihon, f. Japan (Sp. 233).

Rihongi, japan Chronit, f. Japan (Sp. 244).

**Nija** (Riya), kleine Oase im S. der chinej. Prov. Sinkiang (Ditturkstan). 90 km nördl. davon Ruinen der im 4. Ih. n. Chr. verlassenen Stadt Tsingtiüe, mit Funden chinesischer und indischer Handschriftenreste. Lit.: U. Stein, Serindia, Bd. 1 (1921).

**Nijar** (ipr. 11**145**71), Stadt in der span. Krov. Ulmería, Bez. Sorbas, (1920) 2811, als Gemeinde 10809 Ew., liefert Blei, Kaolin, Eisen, Wanganerz, Südsrüchte, Öl, Esparto, Korzellan und Webwaren.

Niigata («Neuhajf«), Sauptstadt des japan. Ken N. (ehemalige Provinz Echigo), (1925) 108 941 Ew., an der Weitstijte von Hondo, an der Mündung des Sinanogawa ins Japanische Meer, Bahnstation, hat Hafen, Medizinschule, bedeutende Baumwoll- und Scidenindustrie, jührt Reis und vor allem Erdöl und Gold aus.

Nithan (Nihoa), eine der Hawaii-Inseln (f. b.), 246 qkm, im ND. gebirgig, spärlich bewohnt, Brutiftätte für Seevögel, deren Gier die Eingebornen der Nachbariniel Kanai (f. d.) gelegentlich sammeln.

**Njifa,** Bezeichnung der Eingebornen für die Steppe, die sich nördlich der Massaisteppe (Stafrika) die über den Sabaki und Tana erstreckt.

**Nijtert** (pr. neje), Stadt in der niederländ. Prov. Geleberland, (1927) 9576 Ew., an einem Kanal zum Zuidere see, Bahnknoten, hat Spinnerei, Viehe, Buttere, Holzehandel und Schiffahrt. [wegen.

Rijmegen (pr. neimede), niederländ. Stadt, f. Rins-Riitakahama (Mount Morrifon, fpr. mauntmorig'n), hochgebirge auf der japan. Insel Taiwan (4115 m) aus ältern und jüngern Schicht- und Eruptivgesteinen, hat heiße Quellen und häufig Erdbeben.

Rijvel for. nejwell. belg. Stadt, f. Divelles.

Nirga (Nicga, Nizga), Stadt im alten Bithynien, am Astaniajee, 316 v. Chr. von Antigonos als Antigonos als Antigonos als Antigonos als Antigonos als Antigonos als Antigonos als Antigonos als Antigonos antig

(f. b.). — N. ift berühmt durch zwei Kirchenversfammlungen: das 1. und das 7. ölumenische Konzil (vgl. Arianismus, Ostern und Bilberdienst). Lit.: Meliaratis, Gesch. des Königtums von R. usw.

(gried)., 1898).

**Kika-Aufstand**, Empörung der Zirkusparteien in Konitantinopel (i.d., Sp. 1697) gegen Justinian (i.d. 1) am 13.—19. Jan. 532. Die Karteien erhoben sich, durch des Kaisers Strenge gereizt, unter dem Ruf» Rita« (»siege!«) und riesen Hypatius (Nessen des Kaisers Unastasius) zum Kaiser aus. Belisar gewann nach zunächst vergeblichem Angriff die Blauen, übersiel die Grünen in der Kennbahn und machte sie nieder. Lit.: Wordt mann, Justinian und der N. (1897). **Nteg**, Stamm der Albaner, westl. von Bunjaj (Nordalbanen), etwa 1650 Köpfe.

**Nifandros**, griech. Lehrdichter, Arzt in Rolophon, schrieb um 150 v. Chr. in buntler Sprache: "Theriaka« (Wittel gegen den Biß giftiger Tiere) und "Alexipharmaka« (Gegengiste). Ausgabe von D. Schneider (1856). **Nifaria** (im Altertum Faria; danach Farisches)

Meer, das die Insel umgebende Meer [vgl. Archipelagus]), Insel der Spo-Tadengruppe, zum griech. Romos Sasunos gehörig, 267 qkm mit etwa 15 000 griech. Ew., reich an (z. T. warmen) Quellen, hat Fischerei, Köhlerei, Landwirtschaft sowie Ausstuhr von Brennholz, Vieh, Honig. Hauptsort ist Aglos Kirilos (etwa 5000 Ew.). — N., zum tsrtisch-asiatischen Inselwilaget gehörig, wurde Rovember 1912 von Griechenland besetzt. Rife, die griechische Siegesgöttin, nach

Perie, die griechige Siegesgottun, nach Heisender Seitze, die N. dem Zeus zum Beisitand im Titanenkampf zuführte. Als Siegbringerin erscheint sie häusig in Berdindung mit siegverleihenden Gottheiten, wie des Phibias Zeus von Olhmpia und Athena Parthenos auf der Hand eine N. trugen. Dargestellt

wurde sie gestügelt, mit Kranz und Kassel, Museum). Palme, und meist schwebend (auf der Erdugel, s. Abbildung). Großartige Werte sind die 1877 in Olyncpia ausgegradene R. des Käonios und die R. von Samottrale (lettere im Loudre); ein Wert römischer Zeit ist die R. von Brescia. Lie.: Studniczta, Die Siegesgöttin (1898).

**Rifephorion,** f. Ratta.

Rifephoros (griech., »Siegbringer«), byzantinische Kaiser: 1) R. I., aus Seleukia, war Großschammeister der Kaiserin Irene (f. d.) und stürzte diese 802. R. erbitterte das Bolk durch Steuerdruck, die Geistlichsteit durch Besteuerung der Kirchengüter usw. Er unterwarf die slawischen Stämme im Beloponnes und begann ihre Christianisierung und Gräzisierung. Darun al-Raschid besiegte ihn 804 in Phrygien; er siel im Juli 811 gegen die Bulgaren.

2) R. II., aus der Mittärfamilie der Photas aus Kappadozien, \* 913, tämpfte als einer der bedeutendsten byzantinischen Generäle unter Konstantin VII. und Romanos II. gegen die Araber, eroberte Kreta (961) und einen Teil Syriens zurück, beseitigte nach dem Tode Komanos' II. 963 den allmächtigen Obertämmerer Bringas, ließ sich zum Kaiser krönen, heiratete Romanos' Witwe, Theophano, und entriß den Sarosenen Keinglier, und Sprien (Intiochia 968

erobert), lämpste glüdlich gegen die Bulgaren (vgl. Byzantinisches Reich, Sp. 1172). Er bedrückte das Boll mit Steuern und zog sich troß seiner Frommigleit den Haß der Geistlichseit zu, weil er ihr gegenüber die staatlichen Rechte wahrte. Er wurde das Opfer einer Berschwörung (969). Lid.: V. Schlum berger, Un empereur dyzantin au X. siècle. N. Ph. (1890).

8) N. III., Botaniates, unter Michael VII. Felbherr ber Armee im D., wurde von diefer 1078 zum Kaiser erhoben, darauf in der Hauptschaft anerkannt und bestieg, nachdem Michael abgedantt hatte, den Thron. 1081 wurde er von Alexios I. Koninenos gestürzt und starb in einem Kloster. [Gregoras. Rikephoros Gregoras, disantin. Bolyhistor, s. Rikephoros Batriarches, dysantin. Gelehter, \* um 758 Konstantinopel, † 829 in der Berbannung. 809—815 Katriarch von Konstantinopel, Gegner der bilberseindlichen Politik Leos V., verfaste außer theologischen Werten einen Abris der Geschichte von 602 bis 769 (\*Historia syntomos«, hräg. von de Boor. 1880) und eine Liste weltlicher und geistlicher Herrichen 3829 (\*Chronographia«).
Riketas, 1) Alominatos N. Choniates, bugan-

tinischer Geschichtsschreiber, s. Alominatos 2).

2) Eugenianos N., griech. Dichter des 12. Ib., schrieb einen Roman von der Liebe des Charilles und der Drosilla in Samben (in Herchers »Scriptores erotici graeci«, Bd. 2, 1859).

Mileterien (griech.), Siegesfeste, Siegespreife. Mili, Reich im westlichen Suban, f. Borgu.

Nifias, athen. Staatsmann (tonservativ) und Feldberr, \* vor 470, † 418 v. Chr., der reichste Mann Althens, nach des Berilles Tod 429 v. Chr. sechs Jahre lang Strateg, brachte 421 den nach ihm benannten (sfaulene) Frieden mit Sparta zustande, führte 415 ohne Entschlosseheit die Expedition nach Sizilien (vgl. Ultibiades und Lamachos), die er umsonst widerraten hatte, siegte unter den Mauern von Syratus und hatte die Stadt genommen, wenn nicht die aus Korinth und Sparta erbetene hilfe unter Gyslippos angekommen wäre. Die Syratusier zwangen die Athener September 413 am Usinaros die Wassen zu streden und richteten R. hin.

Mitich, Artur, Musiter, \* 12. Oft. 1855 Szentmistos (Ungarn), † 23. Jan. 1922 Leipzig, wurde 1895 Dirigent des Leipziger Gewandhausorchesters und leitete daneben seit 1896 die Berliner Philbarmonischen Konzerte und die Neuen Abonnementskonzerte in Hamburg. 1902—07 war er außerdem Studiendirektor des Konservatoriums, 1904—05 auch noch Operndirektor des Leipziger Staditheaters. A. feierte Triumphe auf europäischen Konzertreisen mit dem Gewandhausorchester und den Berliner Philharmonikern, schrieb ein Streichsetztt (1870), eine Kantate: "Die Christinachte, sür Sosit, Chor und Orchester (1871). Lieder u. a. Lit.: Segnip, Artur R. (1920).

Rifita, König von Montenegro, f. Rifolaus 1). Rifitin, Iwan Sawwitsch, russ. Bolkdichter. \* 3. Okt. 1824 Boronesch, † das. 28. Okt. 1861, Lutobiak. Schenkvirt, später Buchhändler, bot in seinen Schodtens (1856; deutsch von Fiedler in »Reclaus Univ. Bibl.«) und in der Berserzählung »Kulal« (»Der Dorfwucherer«, 1858) tiesempsundene, von startem sozialen Gesühl getragene Bilber aus dem Bolksleben.

dem Tode Romanod' II. 963 den allmächtigen Oberfämmerer Bringas, ließ sich zum Kaiser krönen, heiratete Romanod' Witwe, Theophano, und entriß den Sarazenen Kleinasien und Syrien (Untiochia 968 **Niffo**, Stadt im japan. Ken Tochigi im mittlern Dondo, etwa 4000 Cw., Bahnstation, berühnter Ballfahrtsort mit herrlichen Tempeln und Bagoden.

Riflashausen, ber Panker von, 1476 in Franken als geistlicher und weltlicher Resormator auftretender Sirt namens Sans Böhm (Böheim), dem Zehntausende aus Süd- und Mitteldeutschland zuströmten und der in Bürzburg verbrannt wurde. Lit.: R. U. Barack, Sans Böhm und die Wallsahrt nach N. 1476 uiw. (1858).

Ritobaren (fanstrit. Nattawaram, malaiifch Bulo Se in bilan, »Reuninseln«, f. Karte bei Sinterindien), brit. inb. Inselgruppe im Indischen Dzean, öftl. von Centon, zwijchen 6º 45' u. 9º 16' n. Br. u. 92º 41' und 93°47' ö. L., 1645 qkm mit (1921) 9272 Ew., drei Gruppen von gehn größern und neun fleinern Infeln, wie Die Undamanen eine Fortsetung bes westbirmanischen Bebir 1e8 (Trias, Tertiar); fie find von Rorallenriffen unigeben. Die größte Jufel, Groß-Ritobar (874 akm) im G., ift, wie die benachbarte Rlein-Ritobar, boch und reich bewaldet; die nördlichen Infeln find flach und unfruchtbar (Rotospalmen). Die Bewohner find eine Mischung von weddoiden und alt= malaiischen Elementen, haben braune bis tupferrote Sautfarbe, wohnen in Pfahlborfern, treiben Fischfang und Sandel mit Rotosniiffen, Schildpatt, egbaren Bogelneftern, Trepang, haben Beifterglauben (f. Tafel » Haturvöller VI«). Die Sprache gehört gum auftroafiatischen Sprachstamm (vgl. Man, Dictionary of the Central Nicobarese Language, 1889). - Seit 1756 gehörten bie R. als Friedrichsinfeln Danemart. Das Rlima raffte bie erften Unfiebler ichnell dahin, weshalb auch Ofterreich die 1778 besetten R. bald wieder aufgab. 1846-56 nochmals banifch, murben die R. 1869 britisch und bilden mit den Andamanen einen Berwaltungsbezirf unter einem Obertommiffar in Bort Blair. Lit.: Rlog, In the Andamans and Nicobars (1903); Montgomerie, The N. Islands ("Geogr. Journal", Bd. 59, 1922); Bhitehead, In the Nicobar Islands (1924).

Ritobemus (griech.-lat., »Bolfssieger«), nach bem Johannesevangelium Mitglied bes Synebriums in Jerusalem, Berehrer Jesu. Das Evangelium Nicodemi ist eine auß zwei ältern Schriften, ben »Acta Pilati« (s. b.) und bem »Descensus ad inferos«, zusammengesette apoltyphe Schrift bes Mittelalters. Ritol (Nicol, beidesspr.nitel, Nicolsches Prisma), f. Bolarisation bes Lichtes.

Ritola I., König von Montenegro, jow. Nitolaus I. Nitolai (poln. Mitolów, jor. mitouw), Stadt in Obersichlefien (feit 1922 poln.), Kr. Keiß, (1919) 9754 Ew., an der Bahn Kattowiß-Ratibor, hat Eijens und Holzeindustrie, Papierfabrik und Steinkohlenberghau.

Ritolaibenberfchaft, f. Mufilantenzünfte.

Rifolgjew (pr. -èp, ehem. Gonvernement in der Ufraine, gebildet 1920 aus Teilen der frühern Gouv. Cherson und Taurien, vereinigt 1922 mit dem Gouv. Odessa.

Rikolajew (fpr. 2f. ulrain. Mytolaiw, fpr. 2ff), Bezirkhauptitadt in der Ulraine, (1926) 101 182 Ew. (74 v. H. Russen und Ulrainer, 19 v. H. Juden), am Bugliman, bei dem Zusammensluß von Bug und Ingul, 40 km nördl. vom Schwarzen Weer, Knotenpunkt der Bahn Charlow-Cherson, Kriegs. (jeit 1911) und Handelshafen, hat breite, rechtwinklig nich treuzende Straßen, Institutsfür Bolksbildung (seit 1921), Urchäoslogisches Auseum (1918), Weresichtichagin-Wuseum, Sternwarte (1821). R. hat seit Gründung der Stadt (durch Potentin 1784) bestehnde ausgedehnte Schisse

werften, außerdem Eisengießereien, Maschinenfabriten, Dampfmilhlen und betreibt lebhasten Aussuhrhandel (Seeversehr 1925/26: 0,482 Mill. Reg.-T.). Hauptaussuhrwaren sind Getreide, besonders Gerste, ferner Mangan- und Eisenerze, Zuder.

Ritolajewit (pr. eifen, 1) Kreishauptort im russ. Goud. Stalingrad, (1926) 19 201 Ew., unweit des linken Bolgausers (Danwseritation), gegenüber don Kampschin, treidt Uderbau, Biehzucht, Holz- und Getreidehandel. — 2) (R. am Umur) Bezirkstadt im russ. Hernöftlichen Gau, (1926) 7452 Ew., am Umur, der hier 15—30 m tief ist, 37 km dom Meer, hat Seechafen, Ledersadrik, Sägewerke, Ziegeleien. Nahebei Fischereibetriede und Goldgewinnung. R., 1851 von den Russen gegründet, war eine Zeitlang Hauptstadt der Küstenprodinz. — 3) Stadt in Rusland, s. Kugatschew. Ritolaiken, Stadt in Ostpreußen, Kr. Sensburg, (1925) 2390 Ew., am Spirdingse (Dampferstation) und an der Bahn Sensburg-Lyd, hat UG., Offörst., Fischerei, Kaltiandstein-, Mühlen- und Sägewerke sowie Holzhandel. — N. wurde 1722 Stadt.

Nikolaj Nikolajewitsch, russ. Großfürst, f. Niko-Nikolaistab, sinn. Stadt, f. Basa. [laus 5).

Nitolaital, f. List.
Nitolaital, f. List.
Nitolaiten, in der Offenbarung Johannis (Kap. 2, 6 u. 15) Bezeichnung libertinischer Christen in Pergamon, danach im Mittelalter solcher Priester, die trot Einschärzung des Zöllbats an der Che seistielten.
Ditaleas I. nar Namastus, griech Geldichts.

Ritolaos, 1) von Damastus, griech. Gefcichtsichreiber, f. Ritolaus von Damastus.

2) Griech. Rhetor, aus Myra in Lyfien, schrieb um 480 n. Chr. »Progymnasmata«, »Vorübungen« der Rhetorik (bei Balz n. Khetores graeci«, Bd. 1, 1883). Nikolaos Kabasilas, byzant. Theolog, † im Wai 1371 als Erzbischof von Theijalonike, hauptwertreter der Myltagogischen Theologie (f. d.), schrieb »Bom Leben in Christiss« (7 Beiblätter; in »Patrologia Graeca«, Bd. 150). Lil.: K. Krumbacher, Gesch. der byzantin. Literatur (2. Auflie 1897; mit Lit.-Nachweis leit.

Rifolasfee, Landhaussiedlung am Wannsee, seit 1920 zum 10. Berwaltungsbezirf (Zehlendorf) ber Stadt Berlin gehörig. [Kurzform: Klaus.

Mitolaus (griech.=lat., >Bollefiegera), Manneename; Mitolaus, driftl. Beilige: 1) N., Bijchof von Myra, \* 6. Dez. (Nikolaus fest) zwischen 345 und 352, einer der Hauptheiligen der griechisch-orthodoxen, namentlich der russischen Rirche, Schupheiliger der Schifffahrt. Seine Reliquien wurden 1087 nach Bari in Apulien gebracht. Der bei seinem Fest auch in nicht= tatholiichen Ländern übliche Brauch, die Kinder zu beschenken, wird auf die Legende zurückgeführt, daß R. einem armen Ebelmann nachts Gelb zur Aussteuer seiner Töchter ins haus geworfen habe, um biefe bor Ungucht zu bewahren. Attribute: Anter, Schiff, Geldbeutel oder 3 goldene Rugeln, Bischof, 3 Brote, 8 Rinder in einem Tauffübel, 3 Madchen. Bgl. Anecht Ruprecht. Lit.: G. Unrich, Hagios Nilolaos (1913-17, 2 Bbe.). - 2) N. von Tolentino, \* um 1246 San Angelo (Mari Antona), † 10. Sept. (Fest) 1306 Tolentino, Augustinereremit, Bolfsprediger. Attribut: Engel, Sterne. — S. auch den folgenden Artifel.

**Nifolaus**, Päpste: 1) N. I., 858—867, Heiliger (Fest: 13. Nov.), \* in Rom, † das. 13. Nov. 867, verurreite König Lothar II. wegen seiner Cheirrungen zur Kirchenbuße, versocht gegen Hinar von Reims die päpstliche Allgewalt unter Berusung auf Pseudo-Isioor und erweiterte durch die Extonomunikation des

Photios, Patriarchen von Konstantinopel, den Riß zwischen morgenländischer und abenbländischer Kirche. Seine Staatsbriefe gab Perels (1912—25) heraus. Lit.: E. Berels, Bapit N. I. und Anastafius Bibliothecarius (1920). — 2) N. II., 1058—61, vorher Gerhard, aus Burgund, † 27. Juli 1061 Floreng, Domherr in Lüttich, 1046 Bifchof von Florenz, ftuste fich auf die Normannen, trat für Reform der Kirche ein und übertrug 1059 die Papftwahl den Kardinalen. -3) N. III., 1277-80, vorher Giovanni Orfini, \* um 1216 Rom, + 22. Mug. 1280 Soriano, 1244 Rardinal, vermittelte im Streit zwischen Rudolf von Habsburg und Karl von Anjou und suchte bie Gegenfage im Frangistanerorden zu überbruden. Lit .: Demfti, Bapit N. III. (1903); R. Sternfeld, Der Karbinal Rohann Gaëtan Driini (1905). — 4) N. IV., 1288—92 († 4. April), vorher Girolamo aus Alscoli, 1274 Frangistanergeneral, 1278 Kardinal, erwarb von König Rudolf die Romagna und förderte die Mission der Franzistaner in China. Lit.: Schiff, Studien zur Geschichte Bavit N.' IV. (1897). — 5) N. V., 1447— 1455 († 24. März), vorher Tommaso Barentucelli, \* 15. Nov. 1397 wahricheinlich Sarzana, 1444 Bijchof von Bologna, 1446 Kardinal, zog als Gönner bes humanismus Gelehrte nach Rom, erweiterte ben Handschriftenbestand der vatikanischen Bibliothek und jchloß mit Kaijer Friedrich III. 1448 das Wiener (Alschaffenburger) Kontordat. Lit.: L. v. Kajtor, Geich. ber Papite, Bo. 1 (9. Auft. 1926); K. Pleyer, Die Politit N. V. (1928). Rifolaus, 1) N. (Nitola) I. (»Nitita«), Petro-

vic (fpr. -with), König von Montenegro, \* 7. Oft. 1841 Nicquei, + 2. Marz 1921 Untibes bei Nizza. folgte feinem Dheim Danilo (f. b. 1) 1860 in ber Regierung, führte 1862 und 1876—78 Kriege gegen die Türken und erlangte infolge seiner Unlehnung an Österreich-Ungarn im Berliner Bertrag die Unertennung feiner Souveranität und Gebietserweiterung (Podgorica. Untivari usw.). Seit den 1880er Jahren schloß fich N. enger an Rußland an. 1910 nahm er den König&= titel an. Im Balkankrieg von 1912 erlangte er Ge= bietserweiterung, mußte aber auf Stutari verzichten. Im Weltkrieg gab er nach der Erstürmung des Lovden Januar 1916 den Widerstand gegen die Wittelmächte auf, verließ das Land und ging nach Italien, später nach Frankreich. Die Bereinigung seines Landes mit dem füdilawischen Staat erfannte er nicht an. Geiner Che mit Milena Petrovna (\* 22. April 1847 Ceva, † 17. März 1923 Nizza) entitanınıten die Brinzen Da= nilo (i. d. 2), Mirto (\* 1879, † 1918) und Peter (\* 1889); jeine Tochter Selene (\* 8. Jan. 1873 Cetinje) heiratete 1896 Biltor Emanuel III. von Italien.

2) N. (Nitolaj) I. Pawlowitsch, Kaiser von Rugland, dritter Sohn Kaifer Pauls I. und beffen zweiter Gemahlin, Waria Feodorowna (j. d.), \* 6. Juli 1796 Baritoje Selo, † 2. Dlarg 1855 Betereburg, hielt fich während der Regierung Alexanders I. von den Staatsgeschäften fern und beschäftigte sich auch nach seiner Bermählung 13. Juli 1817 mit Charlotte Alexandra Feodorowna, ältester Tochter Friedrich Wilhelms III. von Preußen, nur mit militärischen Dingen. Nach Alexanders Tod (1. Dez. 1825) fiel ihm infolge Bergichts seines ältern Bruders Konstantin die Krone zu. Am 24. Dez. übernahm N. formell die Regierung und wurde 3. Sept. 1826 in Mostau gefront. Den Defabriftenaufftand (f. d.) am 26. Dez. 1825 unterdrudte er blutig. Dieses Ereignis übte

politif aus. Er errichtete ein autofratisches Regime bas fich auf Beamtentum und heer ftuste. Ter re nische Aufstand von 1830-31 und die Revolutions von 1830 und 1848 in Weit- und Mitteleurm: steigerten bann noch niehr fein Legitimitatigefür N. war die markanteste Herrscherversönlichkeit seine Zeit. Über seine Regierungspolitik s. Rugland (& schichte). Aus seiner Che gingen bervor: sein Ratfolger Alexander II. (i. d. 17); Maria, \* 18. Au: 1819, † 21. Febr. 1876, vermablt mit dem bera von Leuchtenberg; Olga, \* 11. Gept. 1822, + 30 Dit. 1892 als Gemahlin Konig Karls von Bir temberg; Alexandra, \* 24. Juni 1825, † 10. And 1844 als Gemahlin Pring Friedrichs von Beffen-k: fel; Konftantin (j. b. 11); N. (j. Nitolaus 4); Wicher. \* 25. Ott. 1832, † 18. Dez. 1909. Lit.: Lacroi: Histoire de la vie et du règne de N. I. (1864-75 8 Bde. ; unvollendet); Schiemann, Die Ermorder. Bauls I. und die Thronbesteigung N. I. (1902) w Geschichte Ruglands unter N. I. (1904-19, 4 &

3) N. II. Alegandrowitsch, Kaiser von Rut land, \* 18. Mai 1868 Zarfloje Selo, † 17. Juli 1915 Jelaterinburg, ältester Sohn Alexanders III. und be banischen Prinzessin Dagmar (Maria Feodorown: vgl. Alexander 18), vortrefflich unterrichtet, übernatz 1. Nov. 1894 nach des Baters Tod die Regierung mi vermählte sich 26. Nov. mit Prinzessin Alix von beien (nach ihrem übertritt zur orthodoren Kirche Alexan dra Feodorowna). Um 19. Aug. 1905 gewährte 🎗 eine Berfassung und erließ 6. Mai 1906 die Reicht grundgesege. Im Weltlrieg übernahm R. 5. Ser-1915 ben Oberbefehl über die ruffischen Streitfrate. Nach dem Ausbruch der Revolution 1917 danke er 15. März in Pleskau zugunsten seines Brubers, de Großfürsten Michael (s. d. 4), ab, legte 21. Ran u Mohilew den Oberbefehl nieder und wurde bis zu de am 13. Aug. 1917 von der provisorischen Regierum veranlaßten Überführung nach Tobolik mit ieinen Ugehörigen in Zarffoje Selo interniert. Frühjahr 1919 brachten die Bolschewisten die kaiserliche Familie nac Jelaterinburg und ermordeten hier 98. mit Gemabin und Kindern (Olga, \* 15. Rov. 1895; Tatijana, \* 16 Juni 1897; Maria, \* 26. Juni 1899; Anastasija, \* 18. Juni 1901 und dem Thronfolger Alexei, \* 12. Au: 1904). Die Leichen wurden in der Rabe ber Statt verbrannt und die Afchenrefte in einen Bergmerk ichacht geschüttet. über die Regierungszeit von N Rugland (Geichichte). Lit.: Deben u. Taten R'II (von Kurft U.; beutsch 1910); Briefe Bilbelme II an den Jaren 1894-1914. (hrag. von Goes. 1920); B. Riebel, Die Ermordung des Zaren R. II. und feiner Familie (1921); » Das Tagebuch des Zaren R. II. von 1890 bis jum Falle (breg. von Relgunon. 1923); Sotoloff, Der Tobesweg des Zaren (1925) E.Seraphim, Die Tragödie d. Zarenzamilie (1925:

4) N. Nitolajewitich, Großfürft von Rus land, britter Cohn von R. 2), \* 8. Mug. 1831, † get itestrant 25. April 1891 Allupta (Krim), widmete na dem Geniewesen, wurde 1856 Generalinivefteur der Genickorps, 1862 Prajident des Oberften Komitees in Organisation und Ausbildung der Truppen, 1884 Generalinspetteur der Kavallerie und 1867 Oberlow mandeur der Garden und des Betereburger Bulitat bezirke. Im ruffisch-türkischen Krieg 1877-78 führte M. die Donauarmee und wurde nach Friedensichter 28. April 1878 Generalfeldniaricall. Er mar ici 6. Febr. 1856 mit Prinzeifin Alexandra von Diden einen bedeutenden Einfluß auf feine Regierungs- burg (\* 1838, † 1900 Kiew) vermablt, die ibm gra

Söhne: R. (f. Nilolaus 5) und Peter (\* 22. Jan. |

1864) gebar.
5) N. Rikolajewitich, Großfürst von Ruß-land, ältester Sohn bes vorigen, \* 18. Nov. 1856 Petersburg, zeichnete sich 1877-78 am Schipkapaß und vor Plewna aus, murbe 1894 Generalabjutant, 1895 Generalinspekteur ber Ravallerie, 1905 Borfitender bes Landesverteidigungsrate und Oberkommandierender des Betersburger Militarbezirks, mar 2. Alug. 1914 bis 5. Sept. 1915 Cherbefehlshaber ber ruffifchen Streitfräfte, dann Statthalter im Rautafus und Oberbefehlshaber der fautafischen Urmee. 1918 verließ R. auf einem englischen Kriegeschiff Rugland. Er lebt in Choigny (Südfrankreich) und gilt einem Teil der ruffischen Monarchiften als »Führer« und Unwärter auf den Thron. Lit.: B. Suchomlinow, Großfürst N. N. (1925).

6) N. Michailowitsch, russ. Großfürst und Geichichteschreiber, \* 26. April 1859 Baritoje Selo, † 28. Jan. 1919 Betersburg, Sohn des Großfürften Michael Ritolajewitich (f. N. 2), in Berlin gebildet, wurde nach der Revolution in Betersburg interniert und mit andern Großfürsten erschoffen. Er schrieb: »Die Fürsten Dolgorulija (beutich 1902), »Le Comte Paul Stroganov (1774-1817)« (1905, 3 Bbe.), »L'impératrice Elisabethe (1908-09, 3 Bbe.) u. a. Ferner gab er heraus: Les relations diplomatiques de la Russie et de la France 1808-12« (1905-08, 6 Bbe.), »Portraits russes des XVIII. et XIX. siècles« (1910, 5 Bbc.) und »Louis de Saint-Aubin, 39 portraits 1808-15« (1902).

Rifolaus von Butrinto, Dominifanermonch (aus Ligny) und Beichtvater Kaijer Heinrichs VII., den er auf feinem Romzug begleitete und beffen Beichichte er ichrieb. Lit .: E. Stengel, Die Beimat des Bijchofs 18. v. B. (in » Neues Archiv«, Bb. 44, 1922); F. Schnei=

der, Kaiser Heinrich VII. (1924 ff.). Ritoland von (Nicolas be) Clémanges (fpr.

[mitola-bo-]tlemangid), f. Clemanges.

Ritolans von Cufa (Cufanus), eigentl. Chrapffs (Rrebe-), Geijtlicher und Philosoph, \* 1401 Rues a. d. Mosel, † 12. (11.) Aug. 1464 Todi (Umbrien), 1423 in Badua Doktor der Rechte, dann Geiftlicher, verteidigte auf dem Baseler Konzil dessen Anschauung von der überordnung des Konzils über den Bapit, io in der Schrift: »De concordantia catholica«, schloß fich aber 1437 Papit Gugen IV. an. 3m Huftrag ber Rurie wirkte er in Konstantinopel für die Union mit den Griechen und seit 1441 in Deutschland für Wiederherstellung der papitlichen Rechte und die Reform des Klerus. Nach Abichluß des Wiener Kontordats 1448 murde er Kardinal, 1450 Bischof von Brigen. Alle folder geriet er in Konflikt mit Bergog Siegmund von Tirol, der ihn in Saft nahm und nur unter harten Bedingungen freigab. Alls Aftronom, Philosoph und Theolog hat N. in zahlreichen Schriften feiner Zeit weit voraneilende Erfenntniffe niedergelegt. Er erfannte die Achsendrehung der Erde, entwarf die erste Landlarte von Mitteleuropa (1491 in Cichitätt geîtochen), beitritt die Echtheit der konstantinischen Schentung und berpfeudo-ifidorifden Defretalien, befampfte die Auswüchse der Scholastik und betonte ("De docta ignorantia«) die Unmöglichteit sicherer Erfenntnis des innern Befens der Dinge. Unvollständige Bejamt= ausgabe 1565 (3 Bbe.); beutiche Husmahl von Scharpff (1862). Lit.: M. Jacobi, Das Weltgebäude des Carbinals R. v. C. (1904); R. B. Baffe, M. von Rues (1913); Joh. Partmann, Die aftronom. In- | fun, Anotenpunkt der Sibirifchen Bahn, hat Getreide-,

strumente bes Karbinals Nitolaus Cusanus (1919); E. Bansteenberghe, Le cardinal N. de C. (1920); S. Lorenz, Das Unenbliche bei D. v. C. (1926); 3. Ritter, Docta Ignorantia, die Theorie des Richtwissens bei R. Cusanus (1927); P. Rotta, Il cardi-

nale Nicolò di Cusa (1928). **Nikolaus von Damaskus,** Alristoteliker im 1. Ih. n. Chr., Ratgeber des Herodes und des Augustus, betannt durch eine von Jojephus benutte Weltgeschichte in 144 Büchern und eine schmeichlerische Lebensbeschreibung des Augustus, wovon die Bruchstücke zulest Jacoby in »Fragmente der griech. Historiker« (Bd. 2, 1926) herausgab. Er schrieb auch über aristotelische Philosophie: »De plantis libri duo« (hreg. von E. S. F. Mener, 1841) und "über die Philosophie des Uriitoteles« (Fragmente in fprischer überf. in einer Sandidrift in Cambridge).

Ritoland bon (ber) Flue (Bruber Rlaus), Ginsiedler, \* 21. Dlärz 1417 auf dem Flüeli (Unterwal= den), † 21. März 1487 in der Felsenschlucht Ranft unweit seines Geburtsortes, 1481 durch Friedens. ermahnungen um das »Verkomnis zu Stans« (f. Schweiz, Geschichte) verdient. 1669 felig gesprochen; Feit: 21. März; Attribute: Dornbuich, Einfiedler, Teufel. *Lit.:* E. Herzog, Bruder Klaus (1917).

Rifolaus von Jeroschin, preug. Chronift bes 14. 3h., Beijtlicher, überjeste das »Chronicon terrae Prussiae« des Peter von Dusburg als »Die Kronita von Pruginland«. Diefe überfegung ift fprachlich wichtig, war fehr verbreitet und murde von Strehlte in ben »Scriptores rerum prussicarum«, Bd. 1-2 (1861—63) herausgegeben. Lit.: Fr. Pfeiffer, Die Deutschorbenschronit des R. v. 3. (1854); Ziefemer, N. v. J. und feine Duelle (1907).

Mitolaus von Lyra, icholaftifcher Theolog, \* unt 1270 Lyra (Normandie), † 23. Oft. 1340 Baris, Brovinzial des Franzislanerordens, schrieb »Postillae perpetnae« (1471-72, 5 Bdc., u. v.), einen ben Bortinn ermittelnden Kommentar zur Bibel.

Nikolaus von Verdun (fpr. swärböng), um 1200 im Maastal tätiger Goldichmied u. Emailfünftler. Sauptwerte: Schmelzaltar in Rlofterneuburg (1181), Warienschrein in Tournai (Rathedrale; 1205). Die Eigenhändigteit des Dreikonigsichreins in Koln (Domichan; um 1183) ift umftritten.

Rifolaus bon Whle, f. Whle.

Nitolane II .- Land (Nitolaja Btorogo Semlja), Nitolausberg, f. Bürzburg. f. Rordland. Mitolausfener, Santt, jow. Elmefeuer, Santt.

Rifolaustag (Nikolausfeit), f. Nifolaus 1) (Beilige). Mitoleburg (tichech. Mitulov), Bezirteitadt im füdlichen Mähren, (1921) 7699 meist deutsche Ew., am Fuß der Volauer Berge und an der Bahn Lunden= burg-Znaim, bat Schlof (mit Bibliothet u. a.), Mu-jennt, Bez.G., Chmnafinnt, Wein- und Obitbaufchule, Dlaichinen= und Tonwarenfabrifen, Weinbau, Rallbrüche und Sandel. In der Nahe das Schwefelbad Boitelebrunn. - In N., feit 1575 im Befig bes Haufes Dietrichftein (f. d.), wurde 1622 der Friede zwijchen Ferdinand II. und Gabr. Bethlen jowie 26. Juli 1866 der Präliminarfriede zwischen Sterreich und Preußen geschloffen. Lit.: Muth, Untersuchungen zum Frieden von N. (1905); F. Cornelius, Der Friede von R. und die öffentliche Meinung in Öfterreich (1927)

Ritolft-Uffurijffij, Stadt im ruff. Gernöftlichen Gau, Bezirt Bladiwoitof, (1926) 32 121 Cm., am GujGraupen- und Sägemühlen, Gifengießerei, Seifenfiedereien, Lederfabriten, Ziegeleien.

Ritomachos von Gerala (in Arabien), Neuphthagoreer und Mathematiker, im 1. 36. n. Chr., schrieb: "Handbuch der Harmonik« (hrsg. in v. Jans "Musici scriptores graeci«, 1895) und "Einführung in die Arithmetik« (hrsg. von Hoche. 1866), in der er besonbers die sigurierten Zassen behandelt. Ritomedeia (lat. Nicomedia, das heutige Inid

**Ritomedeia** (lat. Nicomedia, das heutige Ismid [[ b.]), Hauptstadt Bithyniens, an der Propontis, 264 v. Chr. von Nikomedes I. erbaut, war unter Diokletian und Konstantin d. Gr. kaiserliche Residenz.

Rikomebes, bithunische Könige: A. I., † 246 v. Chr., vereinigte 277 die thrazischen Stämmezum Kgr. Bithunien mit der neuen Hauptstadt Nikomedeia. — N. II., Spiphanes, Sohn Prusiad' II., stieß diesen 149 v. Chr. vom Thron, † um 120. — N. III. (Europates), sein Sohn, † um 94. — N. IV. (Philopator), begann 89 im Austrag der Kömer den wechsclreichen Withridatischen Krieg, † 74. Er vermachte sein Reich den Kömern, was Withridates nochmals zum Krieg trieb. Rikomebes, christt. Heiliger, angeblich Märtyrer Ende des 1. Ih. in Rom. Fest: 15 September.

Miton, russ. Beistlicher, \* 7. Mai 1605 im Gouvernement Rischnij-Nowgorod, † 27. Aug. 1691 Jaroslaw, Wönch, 1652 Patriarch von Mostau, siel beim Jaren im Ungnade, ging 1658 ins Kloster und wurde 1667 abgesetzt. Die von N. betriebene Kirchentesorm (Berichtigung der Kirchenbücher, Anderungen des Rinds usw.) führte zum Rastol (s. Rastolnisen). Lit.: Palmer. The Patriarch and the Tsar (1871—76, 6 Bdc.); übers der ger, Patriarch N. u. Jar Alesses Michailovic (Bisch., c) steurop. Ecst., S. 557—570, 1911). Risputon, Stadt, s. Owidiopol.

Rifopol, Stadt im bulgar. Kr. Plewna. (1920) 4638 Ew., an der Donau, hat Schlöftruine und byzantinische Kirche, Bahn N.-Plewna. Der röm.-kath. Bischof von N. sist jest in Rustichuk. — Bei N. schlug Sultan Bajesid 28. Sept. 1396 Sigmund von Ungarn. Hiererstürmten 25. Juli 1829 die Russen ein festes Türkenlager. Lit.: G. Köhler, Die Schlachten von N. und Warna (1882); Kling, Die Schlachten von N. und Warna (1882); Kling, Die Schlacht bei N. (1895). Privopol (pr. \*pöss. utrain. Nikopil), Stadt in der Utraine. Bez. Kriwoj Rog. (1929) 14209 Ew., am Onjept bei der Mündung des Tickertombyl (Danupferstation), an der Bahn Saporoschje-Ploostolowo, hat Mühlen, Brauerci, Solzstögerei und Getreibehandel. Nahebei weltwirtschaftlich wichtiger Manganerzbau (45 v. H. Wetallgehalt, 10 Mill. t Vorräte, 1926/27: 670000 t Husbeute).

Mitopolis, f. Altion.

Nitofia (Leftofia), f. Levtofia.

Nitotianin (Tabakkampfer), Bestanbteil getrodneter Tabaksblätter, gibt mit Kalilange Nitotin.

Mitotianismus, Bergiftung durch Tabat.

Nikotin, Alkaloid, in Blättern und Samen des Tabaks und inden Blättern des Hanfs an Zitronen- und Appelläure gebunden, wird aus mässerigem Tabakextrakt oder hunthetisch hergestellt, ist ein farbloses ol, ertrakt oder hunthung des Sobat (244900 six der Die Einmindung des Sobat (244900 six der Sobatmündung des Sobat (244900 six der die Einmindung des Sobat (244900 six der Sobatmündung des Sobat (244900 six der Die Einmindung des Chartum six der Sobatmündung des Sobat (244900 six der Die Einmindung des Chartum six der Sobatmündung des Chartum six der Die Einmindung der Die Einmindung des Chartum six der Die Einmindung des Chartum s

tern Bergiftungen Raffee, Tannin, frische Luiichwerern Fällen Magenpumpe, fünjtliche Kiner, Kognat, Bettwärme, eventuell Brechmittel. Beidbatgenuß tritt leicht Gewöhnung ein. A. in ben bers Kindern stets schädlich.

Ritrolegierung, f. Ridellegierungen.

Nikfar (Neocaesarea der Alten), Stadt im ix: Wilajet Tokat, nordö. der Stadt Tokat, etwa 40 Ew., liefert Eisenwaren, handelt mit Seide, Reid Wilkelt (spr. 1617), Stadt in Wontenegro (sei 1816 iüldskaw.), Bez. Zetska, (1921) 3479 Ew., 650 mäß im fruchtbaren Nikšicko Polje, dem Kesielkelk unterirdisch absließenden Zeta, hat Palait. Aleitskreibeld, Brauerei, Lazarett, Zitadelle. — R., die die Festung On og odt, war im Mittelaster und in kritikenzeit wichtig. Die Türken zeit wichtig. Die Türken zeit wichtig.

Milutowsti, Artur, Maler, \* 9. Jan. 1830 & warschienen (Regbez, Königsberg), † 14. Febr. 1890 Düffelborf, in Königsberg und Düffelborf (bei Leinz gebildet, malte vornehntlich Soldaten: und Schwentibler: übergang über die Berefina (1858, Kantruhe, Kunsthalle), Ausstilche Grenzwächter (1861). Euche der Schlacht bei Leipzig (1863, Bremen, Kwierund Begrähnis eines polnischen Freiheitslämping

(1872, Karlsruhe, Kunjthalle). Ril, ber mit 6397 km (vom Bictoriafee ab 5589 km zweitlängste Strom ber Erbe, ber wichtigite Airlie (f. Karten bei Ufrika und Agppten) nach Länge und ge fcichtlicher Bedeutung, an Wafferfülle aber dem Long und Riger nachstehend, mit 2868 000 gkm Emm gebiet, entipringt im Zwischenfeenbochland nordliver Tanganjitafee als Kagera (Alexandra-R), m in den Victorialee an dessen Westrand ein und verlitz ihn am Nordrand als Rivira (auch Bictoria de Somerfet- N. genannt). Er bildet nun die 5m habe Ripons, dann die Murchijonfalle (44 m) und errac das Nordoftende des Albertfees (680 m), der durch le Semlifi ben Abfluß des Edwardfees (965 m) empiant Mis Bahr el-Dichebel (»Gebirgefluße, 1907004 Stromgebiet) ist er 0,5-2 km breit, 5-12 m tief, in größere Fahrzeuge ichiffbar bis zu ben Ratarafter (Schnellen) bei Dufile (31/20 n. Br.) und Redjai. & Lado tritt er in die Ebene des Sudans ein, wird durc die vorgelagerte Büftentafel gestaut und bildet en Sumpfgebiet, mo Grasbarren von 2 km Lange un' 7 m Dide die einzelnen Flugläufe verstopfen und j-Laufänderungen zwingen. In Diefer berüch im Sedd, wo das gleichgeartete Sumpfgewirr des fan el-Bhazal (Bazellenfluß, i.b.) mit dem Spitem des Bennile verschmilgt, endigte einft die von Nero ausgeiante Forschungsexpedition nach ben Rilseen. Soliegis fammeln Bahr el-Dichebel und Babr el-Gera (»Giraffenfluße), der fich im Gebb bitlich einen duch ten Weg nach Norden bahnt, den Bafferuberidun einer einheitlichen, nach Norden gerichteten Bana rinne, bem Bahr el-Abiab (. Beiger Gluge, Bei Ber D., 353 000 qkm Stromgebiet). Borber bringt aber die Einmundung des Sobat (244900 gin Stromgebiet) eine nochmalige Wasserstauung. Bon der Sobatmundung bis Chartum fließen dem R. nur zeitweilig gefüllte Rinnfale zu. Bis Chartum (386 11 ü. M.) beträgt das Gefälle vom Albertiee ab 312 m hier nundet rechte ber 1350 km lange Babr ei Ufrat (Blauer Fluße, Blauer 91., 331500 gkm Stromgebict), ber zwar ichmalere, aber viel marit. reichere zweite hauptquellfluß bes Rife. Er entirma

(1760 m), verläßt ihn als Abai, 200 m breit, 3 m tief, an ber Gubfeite (hier plant [1928] eine norbamer. Finanggefellichaft ben Bau eines Staubammes, modurch die englischen Blantagen im Sudan von ihr abhängig murben), tritt mit gahlreichen Fällen und Schnellen aus dem Gebirge und unterhalb von Fajogl in die Steppenflächen von Senaar. Sein Befalle vom Tanafee bis Chartum betragt 1370 m. Bei Berber nimmt der A. vor seiner Mündung (3000 km) rechts feinen letten Buflug, den Atbara (f. b.), auf, worauf der Durchbruch durch die 330 m hohe Büstentafel beginnt, das Rulturland auf einen 3 km breiten Schwemmlandsaum beschränkt bleibt und nur alte Trodentäler auf beiden Seiten ehemals größern Wafferreichtum bezeugen. Die folgende Bajudafteppe wird von wejtöftlich verlaufenden Sohenzugen durchzogen, die ben R. zu feiner tennzeichnenden S-Rrumung, aber auch zuden feche Rataratten (teine Wafferfälle) zwingen, von denen der 4. oberhalb von Merawi der langfte (74 km), ber 2. oberhalb von Babi Balfa ber größte ift. Sie find bei Dochmaffer für größere Fahrgeuge befahrbar und werden durch die Miltalbahn umgangen. Den erften Rataraft ftaut unter 240 n. Br. der Staudamm von Affuan (f. d.). Zwischen Liffuan und Kairo (900 km) beträgt das Gefälle nur 92 m, weiter bis zum Deer noch 10 m. Oberhalb von Beni Suef entjendet der N. den Josephstanal (Bahr Jusfuf, 350 km) in die Depression des Fajum (f. b.). 22 km unterhalb von Rairo teilt fich ber 1 km breite Stront in die Hauptarme von Damiette und Rojette mit einem Det von Nebenarmen und Kanalen und bildet das 270 km breite und 171 km lange Delta von 22 000 gkm Fläche (f. Nebenfartchen auf Rarte bei Ugppten). Schiffbar ift nur ber (versandende) Damiettearm. Bon den das Delta durchziehenden Ranalen ift am bedeutendften der vom Rofettearm ausgehende Dahmudijetanal (f. b.). Der turze Menufijetanal verbindet im S. Rofette- und Damiettearnt.

Un der Stelle des jesigen Niltals war weit ins Land hinein in postpliozäner Zeit ein schmaler Meeresgolf, beijen Bafferstand noch heute an ben begrenzenden Felsrändern durch Bohrmuschellöcher und Konchylien-

lager bezeichnet ist

Rach englischen Messungen seit 1900 hängt die Basferführung des Nils weniger vom Weißen N. als vom Blauen IL ab, beffen regenreiches Quellgebiet bem Sauptitrom etwa das Dreifache der Baffermaffe des Weißen Nils zuführt (bei Chartum 62,2 cbkm im Jahr gegen 22,5). Nur ber Atbara liefert weiter abwarts noch 10,5 cbkm. Der gesamte jährliche Abfluß ist bei Salfa 90,2, bei Uffuan noch 72,3 cbkm. Die Sauptich wellungen bes Stromes verurfacht ber Blaue N. Ende Juni bis Oftober, die Nebenschwellung der Weife 98. Dezember bis Januar. Bur Beit bes Sochwassers ift Agppten nicht mehr wie einft ein großer Gee; vielmehr wird die überichwenmung durch die Stauwerte bei Uffuan, Esneh, Siut und Kaliub geregelt (vgl. Agypten, Sp. 203). Der Beobachtung bes Bafferstandes bient ein Begel (Rilometer) auf der Infel Roda. — Beniger wichtig als die Befruchtung des Landes ift die Schiffahrtsbedeutung des Mils, ba er nur in einzelnen, oft verbindungsloten Teilstreden bis zu den Rilfeen schiffbar ift. Fracht- und Bersonendampfer fahren regelmäßig bis Redjaf; auch mehrere Rebenfluffe find weit hinauf befahrbar.

Rulturgefdidtlidee.

Bei den alten Agyptern hieß der N. in der heiligen Sprache Jeter-'o ("Großer Fluß"), foptisch Jero, Jaro, banach hebraifd Je'or, bei ben Briechen Reilos, mahricheinlich eine Umgestaltung bes femitischen Namene Nahal, ben fie vermutlich von den Phoniziern hörten. Der N. genoß bei Agyptern, Briechen und Romern göttliche Berehrung; fein Steigen (beffen Bu-fammenfallen mit bem Siriusaufgang die Epoche si. d.] des altägyptischen Kalenders [s. b.] darstellte [vgl. Agypten, Ep. 210]) begeht man noch heute mit großen Festlichkeiten. Der R., bem ein Tempel in Nilopolis geweiht mar, wurde, mit Bart und weiblichen Bruften, in ber griechisch-romischen Runft als

liegender Flußgott (f. Nilus) bargestellt. Die Frage nach bem Ursprung bes Rils (caput Nili) beschäftigte bereits Briechen und Römer. Bis 1863 bienten als Unhalt nur die Ptolemäischen Rarten. Eratofthenes beschreibt ben Strom mit feinen Krummungen von Merce (170 n. Br.) bis zur Mündung. Auf den Rarten bes Ugathobamon zu ben Tafeln des Ptolemäos erhält man ein getreues Bild des S-formigen Laufs in Rubien. Neros Ervedition (val. Sv. 1336) brachte weitere Runde. Ptolemaos (125 n. Chr.) tannte die Hertunft bes Blauen Mils aus dem Tanafee und die des Weißen aus den »Rilfeene (f. b.). Strabon lannte ben Sobat. über bas Quellgebiet bes Blauen Rils mar man in ben erften nachdriftlichen Jahrhunderten durch Kosmas unterrichtet. Da die Kunde vom Ursprung des Blauen Rils durch portugiefische Missionare in Abeifinien (17. 36.) zwar aufgefrischt, aber bann wieder vergeffen wurde, galt der Schotte Bruce (Enbe des 18. 3h.) als Entbeder feiner Quelle. 1863 entdedten die Englander Spele und Grant die großen Nilseen, die zunächst als Ursprungsstätten bes Weißen Rils angesehen wurden, bis Stanley 1876 Zuflüsse des Victoriasees fand. Den größten, den Ragera, verfolgten Baumann, Ramfay und Randt bis zu den Quellen und stellten bamit den Urfprung des Rite endgültig feft. Bgl. Ufrita, Entbedungsgeschichte (Sp. 165 f.).

Lit .: außer ben Reisewerten ber genannten Milforscher und der bei Ufrika und Agypten angegebenen Literatur: Senze, Der R. (1903); Lyone, The Physiography of the River N. and its Basin (1906); B. Pietsch, Das Abstußgebiet des N. (1910). Dazu die Reisehandbücher » Agypten« von Weyer u. Baedeter.

Ril (Unil), Pflanzenart, f. Indigofera.

Ril, Statue, fow. Nilus. Milaal, f. Schnabelfische.

Nil admirari (lat., »nichts bewundern«), die angebliche Untwort des Phthagoras (griech. meden thaumazein), ale ihn jeniand fragte, was er durch jein Rachdenten erringe. In bas Richtsbewundern (Athaumasie) sette auch Demokritos das höchste Gut. Horatius behandelt das Thema in einem Briefe (I, 6), der anhebt: N. a.

Milbeule, f. Orientbeule. Rilblau, f. Meldolas Blau.

Milbraut, f. Flußopfer.

Rileidechje, f. Baran.

Miles (pr. nails), 1) Stadt im nordamer. Staat Michigan, (1920) 7311 Em., öftl. vom Südoftufer des Michiganlees, Bahnknoten, am Saint Joseph-River, der Triebfraft für Holzstoff-, Holzwaren- und Bapierfabrilen liefert. — 2) Stadt im O. des nordamer. Staates Chio, (1920) 13080 Ew., nördl. von Poungstown, Bahnknoten, hat Walzwerke, Gifen- und Kohlengruben. Milgand (Alopochen aegyptiacus L.; Albb., Sp. 1339), gu den Banjen überführende Urt der Schwimmenten (f. Enten), die gang Afrita und Sprien bewohnt und im alten Agppten als Haustier gehalten wurde, 70 cm lang, folant, foon gefarbt, weidet wie die Banfe, griin-

belt wie bie Enten, nistet auf Bäumen. Milgan (N n l = gau) f. Balbbode. **Nilgiri** (englisch Neilgherry Hills, fpr. nilgeris oder sris, aBlaue Berge«), altes Gebirgemaffib im füdlichen Borderindien, fcbließt mit ben Beft= und Ditghats das Hochland von

Maifur im S. ab (Camel's Sump 2184 m; Dobabetta 2670 m, mit gleichbenanntem Flug); es sind neue Balber mit auftralifden Eutalppten und europäischen Bäumen entstanden. Das Klima ist gesund und frisch (Jahresmittel 14°). Tee und Kaffee gedeihen vorzüg-lich. Die Bewohner sind meist Dravidastämme (Toda uim.), für Europäer bestehen feit 1821 Befundheiteftationen in Utalamand, Rumur ufw. Dit Baiwab bilbet bas Bergland ben Diftritt R. ber Brafidenticaft Madras. Sauptort ift Utalamand.

Rilbechte (Mormyridae). Familie abenteuerlich gestalteter Gugmafferfische mit meift ruffelartig verlangerter Schnauze. Der Rilhecht (Gymnarchus niloticus Cuv.), aalähnlich, 1 m lang, bewohnt die Flüffe des tropifchen Ufrita. Ruffelartig verlängerten Schnabel hat die Gattung Schnabelfische (Mormyrus L.), mit 51 Urten, von denen 11 im Ril leben. Der Rilaal (M. oxyrhynchus Geoffr.), 1 m lang, mit legelförmiger, verlängerter und leicht abwärts gebogener Schnauze, wurde von den alten Agpptern beiliggehalten. Er teilt ichwache elettrifche Schläge aus. Der Rillarpfen (M. cyprinoides L.), 1 m lang, mit stunipfer Schnauze, hat ebenfalls elettrifche Organe. **Nilhige** (Nilträße, roter Hund), sow. Lichen. **Nilfarpfen,** s. Nilhechte. **Nilfiesel,** Mineral, s. Jaspis.

Rillas, f. Gewebe (Sp. 125).

Millilie, f. Nelumbo.

Rilometer, Rilmeffer, f. Ril (Sp. 1337).

Miloten (Nilneger), öftliche Böllergruppe der Gudanneger im Gebiet des obern Beißen Hile, des Albertund des Bictoriafees, mit Hamiten gemischt (Schillut, Fundsch Schuli, Dinta, Bari u. a.), find schlant und großwüchsig; lennzeichnend find Biehzucht, fast volliges Fehlen jeder Rleidung, Ausschlagen der untern Schneibegabne, Regeldachbutte, Stodichilb. Regengauber. - Bei ben Gprachen ber R. unterscheidet man eine nilotisch-subanische und eine nilotisch-hamitische Gruppe (vgl. Afrikanische Sprachen). Lit.: De Martonne in »Annales de Geogr. « 1896 u. 1897. Milpferd, f. Flugpferde.

Rilrofe, f. Nelumbo. [großen, blauen Tupfen. Rilfaris, bichte oftindifche Rattune aus Gurate mit Rilfeen, die Quellieen des Rilsam Aquator: Bictorias, Rioga-, Edward-, Albertsee. Schon Ptolemäos unterschied ben »See ber Bafferfälle« (Tanganjitafee) und ben » Protodiljee« (Bictorialee), die Araber hielten bas Sumpfgebiet bes Bahr el-Bhazal für einen britten See. — N. nannte man auch bisweilen die Kongofeen (Tanganjita-, Rimu., Meru-, Bangweolofee) fowie ben Maffafee. Lit.: Langenmeier, Alte Kenntnis und Rartographie der zentralafritan. Geenregion (1916). Milfprachen (Milotifde Sprachen), fow. Gpraden ber Miloten (f. b.). Mileion, Rriftina, ichwed. Opernfängerin, \* 3. Aug. 1843 Sjöabol bei Bario, † 22. Rov. 1921 Bario, feit 1864 in Baris, 1872-82 vermählt mit dem Barifer Bantier Rouzaud, 1887 mit bem fpanischen Grafen Miranda († 1902), hatte einen ungewöhnlich hoben und vollen Gopran.

Nilus, römische Rachbilbung einer berühmten alexanbrinischen Marmorgruppe, den Flußgott Ril barftellend (Ubb.), gefunden unter Leo X. bei ber Rirde Santa Maria fopra Minerva in Rom, mo einft ein Blisheiligtum war; jest im vatitanischen Dufeun Die 16 Anaben beuten die 16 Ellen an, Die ber Ril im Altertum fteigen mußte, um die Ufer zu überfluten



Milus, driftl. Heilige: 1) R. der Altere, astetischer Schriftsteller, † um 430 als Abt zu Antgra in Ga latien (nicht auf bem Sinai). Fest: 12. Rovember. Schriften in »Patrologia graeca«, Bb. 79. Lit. & Degenhart, Der heil. R. Sinaita (1915) und Rene Beitrage zur Milusforichung (1918); R. Seuffi, Unterfuchungen zu R. bem Visteten (1917) und Das Rilusproblem (1921). - 2) N. ber Jüngere, \* um 910 Rossano (Unteritalien), † 27. Dez. 1005 Santa Agata bei Frascati, Mond, vorübergebend Einfiedler, grundete das Rlofter der Bafilianer in Grottaferrata. Lit.: Rocchi, Vita di San Nilo abbate (1904).

Nilvingen (franz. Nilvange, for nuwconste), Dorf in Lotpringen (feit 1918 franz.), Arr. Diedenhofen. (1921) 6256 meist franz. Ew., bei Aneuttingen, dat Eisenerzgewinnung und Berhüttung. Nimabat, monistisch-vishnuitische Selte in Bengalen.

Unhänger bes Rimbarta, ber im 12. 3h. feine auf bem Bebanta beruhenbe Lehre in ber Dafhafhlofi. »10 Strophen«, verfündete. Lit : »Encyclopaedia of Religion and Ethics«, 8b.9(1917); Shanbartar. feinem Rimbus umgeben. Vaisnavism (1913). Rimbiert (lat. frang.), im Bappenwesen ufm.: von Rimbichen, Rloftergut und ehemaliges Zifterzienie rinnenfloiter bei Grinma in Sachsen, in bem 1509-1523 Katharina von Bora, später Luthers Gemablin. lebte. Das Rlofter, »Marienthron« genannt, um 1250 von Torgau nach Grimma verlegt, bestand in R. 1277-1536. Lit.: allriundenbuch der Stadt Grimma und des Rlofters H. « (hreg. von Ludw. Schmidt, 1895); R. Seibel, Der Besitiftand bes Rlofters R. in und um Torgau (Diff., 1911)

Nimbu, oftind. Baum, f. Melia.

Rimburg (tichech. Nymburt), Stadt im öftlichen Böhmen, (1921) 11 124 tichech. Ew., an der Elbe, Anotenpunkt der Bahn Deutschbrod-Lissa, hat gotische Dechanteifirche, Ringmauerreste, BezG., Realschule. landwirtschaftliche Industrie und Produttenhandel. Nimbus (lat.), »Regenwolle«, Bollenform (f. Bolten); in der alten Runft die hinter bem Saupt angebrachte Scheibe bei Lichtgottheiten. Beiteres f. Glorie und Beiligenschein. Jest auch fow. Ruhmesglang. Lit Rrüde, Der R. usw. in ber frühchriftl. Runst (1905). Rimegue (fpr. nimago), frang. Rame für Rim wegen.

**Rimes** (pr. nim). Hauptstadt des franz. Dep. Gard, (1926) 84 667 Ew. (14 prot.), in weiter Ebene am Huß des Mont-Cavalier (114 m), Anotenpunkt der Bahn Tarascon-Montpellier. Die Alkstadt mit engen Gassen umziehen neue Anlagen über alten Stadtmauern. N.



902-02

gen über alten Stadtmauern. R. hat Rathebrale, mehrere tath, und zwei prot. Kirchen (17. Jh.), Zitabelle (1687, heute Gefängmis), Esplanabe mit Monumentalbrunnen, wohlerbaltene römische Bauten: Amphitheater für 24000 Juschauer (heute zu Stiertämpfen und andern Borführungen benutt), korinthischen Tempel (Maison carrées, heute Archäologisches Museum),

Augustustor. Dianatempel, Tour Magne (30 m hoch). Mquadult u. a. R. ift Gip eines Bifchofe und eines reformierten Konfistoriums, hat Berufungegericht, 2 Lyzeen, Technitum, Staatsbibliothet (162000 Bbe.), 5 Mufeen, 3 gelehrte Gefellichaften, Sanbelstammer, Theater, Krantenhaus, liefert Bebwaren, Teppiche, Rleiber, Soube, Gifenbahnbebarf, Dliventonferven, auch Bein, Beinbrand, Ohit und Rohseibe. - R., bas teltische Nemausus (»Beiligtum«), hauptstabt ber Volcae Arecomici, seit 121 v. Chr. romisch, wurde 465 n. Chr. von Bestgoten, 507 von Franten, 725 von Sarazenen erobert. Durch Bippin frantifch, ftand unter Bizegrafen, tam zeitweise an Aragon, 1295 an Frankreich. Im 16. Ih. war N. eine Hauptstadt der Sugenotten, die noch 1815 beim Sturg napoleons verfolgt wurden. Lit .: Bagin, N. galloromain (1892); Benre, N., Arles et Orange (tunftgefch., neue Mufl. 1923).

Rimmermehrstag (Santt Rimmerleinstag), Rimmerfatt, f. Storch. [f. ad calendas graecas. Rimöl, f. Melia.

Rimpifch, Kreisstadt in Nieberschleffen, Regbez. Breslau, (1925) 2373 Ew. (1/4 lath.), an der Bahn Breslau-Gnadenfrei, hat Schloß, UG., Zollamt, Drahtzaun-, Maschinenfabriten, Sägewert und Gartenbau. — N., neben einer 990 bezeugten Grenzburg entstanben, ist 1295 als Stadt bezeugt. Lit.: G. Schönaich, Burg R. (1905).

Rimrob, nach hebräischer Sage (1. Mose 10, 8—10) Sohn bes Kusch, sein gewaltiger Jäger vor Jahves (daher R. jest sow. Jäger), herrscher über babyloniiche und Grunder affprifcher Stadte, barunter Ralach (noch jest beißen viele Ruinen nach » Nimrad.). Der Rame R. klingt an Rimurta (Namurtu), einen kriegerischen Gott der Babylonier und der Affyrer, an. **Nimrûb** (arab., hebr. Nimrôd). Dorf unweit von den Trümmern der affprischen Stadt Kalach (f. b.). Rimnle, Fort am Ril im brit. Uganba-Broteftorat, gegenüber von Dufilé, Sudanhafen für den Dampferverlehr auf dem Albertfee, hat Telegraph nach Mombajfa. Rimwegen (nieberland. Rijmegen, fpr. neimeche, franz Nimegue, fpr. nimeg), Stadt (bis 1877 Feftung) in der niederland. Brov. Gelderland, (1927) 76 069 Ew. (2/s tatholisch), an der Baal, Bahnknoten, auf Sügeln gelegen, hat gotische Stephanstirche (13.-15. 3h.), Rathaus (1554) mit Bildniffen romifcher Raifer und deutscher Ronige im Giebel und Runftubr, Altertumemufeum, Schlogruine, Kronenburger Bart; Rantonsg**ericht, kath. Univer**jität (1923 gegr.), höhere Schulen. N. liefert Bier, Tabal, Zigarren, Ziegel, Kölnisches Baffer, Töpfer- und Metallwaren, Schmiede- und Tifchlerwaren, Leim, Leber, hat 2 Flughafen, Betreibe-

und Speditionshandel, beutsches Konsulat. Nahebei mündet der 1927 eröffnete Maas-Waal-Kanal. — N., das römische Noviomagus Batavorum, Karolingerpfalz, im 10.—13. Ih., dis es dem Grafen von Gelebern verpfändet wurde (1248), Reichsstadt, wurde

1585 von ben Spaniern, 1592 von Morit von Oranien, 1672 und 1695 von ben Franzosen, 1814 von ben Preugen erobert. hier wurde ber Friede zu R. (12. Aug. 1678 zwiichen Frankreich und ben Rieberlanden, 13. Dez. zwischen Frankreich und Spanien, 5. Febr. 1679 zwischen Ofterreich, Frankreich und Schweben) geschlossen.



nim wegen.

Rimzowitich, Aron, Schachmeister. \*1. Rob. 1886 Riga, lebt in Kopenhagen, gilt als Bater ber hypermobernen Schule, errang erste Breise in Ropenhagen (1923 und 1924), Dresben (1926), Hannover (1926), London (1927), Berlin (1923) und verfaßte das Lehrbuch: »Mein System« (1926).

Min, Längenmaß in Siam, sow. Ren. Rina, Lorenzo, Karbinal, \* 12. Wai 1812 Recanati, † 27. Juli 1885 Rom, 1877 Karbinaldialon, 1878—80 Staatsfeltetär Leos XIII., dann Präfelt der abojtolischen Paläste, führte, gemäßigtund friedliebend, die Berhandlungen im deutschen Kulturlampf nach

dem Tode Francis (f. d. 1).

Rina, angeblich die älteste ital. Dichterin, in der zweiten Hälfte des 13. Ih. in Sizilien lebend. Das einzige unter ihrem Namen erhaltene Sonett ist sicher nicht von ihr, dichtende Frauen erscheinen erst in der Renaissance. Lit.: U. Borgognoni, Rimatrici italiane ne' primi secoli (in der »Nuova Antologia«, 1886).

Rincić (spr. «todi), Nintschisch Jagodina, 1915—19 serbischer Finanzminister, dann sübslawischer Justizminister, 1920 Handelsminister, schloß als Außenzminister (seit 1921) wichtige Berträge ab (f. Rapallo, Rettuno). 1926 war er Präsident der 7. Böllerbundstagung. Dezember 1926 trat er wegen des italienischildsmischen Konstitts als Außenminister zurück.

Rinsa, Ruinenstadt (das »mittelalterliche Kompeji»)

Rinfa, Ruinenstadt (das mittelalterliche Bompejie) in der ital. Prod. Rom, am Nordostrand der Bontinischen Sampse und an der Bahn Rom-Terracina, wurde seit dem 15. 3h. wegen der Walaria verlassen. R. hat Kastell, Kirchen, Baläste und Wohngebäude (12. und 13. 3th.).

Ringhia (Ning shfia), Kreisstadt in der dines. Prob. Ranfu, etwa 20000 Em. (viele Mohammedaner), öftl. vom Alafchan, hat Ausfuhr von Anüpfteppichen, Filz, Hanfpapier und Sugholz, Kraftwagenverbindung mit Bautu (f. d.). — N. war lange Hauptstadt bes Reiches Tangut (Si Hia; 1004—1226). Ringjuan, Hauptort ber Tallandichaft Rientschang Ningvo, Bertragehafen (feit 1842) in der dinef. Brov. Tichefiang. (1924) 284300 Ew., 19 km vom Meer (Hangtichou-Bai), am ichiffbaren Jungkiang, in fruchtbarer Ebene, durch Bahn mit Hangtschon verbunden, mit hoben Mauern, breiten Strafen, Barenlagern, Tempeln, buddhiftischen Dlönche und Ronnenklöftern, mit dem Europäerviertel auf der andern Seite des Fluffes durch Schiffbrücke verbunden, hat lebhafte Induftrie (Spinnereien, Holzschnigereien, Ladwaren) und ist Dauptmarkt für Fische und Seesalg. Schiffsverlehr 1925: 1305 Dampfer mit 2154033 Reg. Z. Ausfuhr 1925: 18,2, Einfuhr 29,1 Will. Haituan-Tael. —

Schon 1522 tamen die Bortugiesen hierher; ihre Nie- | derlaffung bei Tschenhai wurde 1542 zerstört.

Minguta (dinef. Ningan), Stadt in der dinefifchmandidur. Brov. Ririn, etwa 30 000 Em., 30 km füdl. von Wudanjan, einer Station der Ofthinefischen Bahn, in einem fruchtbaren, dichtbevöllerten Tal, hat Ausfuhr von Fellen, hanfftriden, Bohnenluchen und Beizenmehl.

Ninian, driftl. Beiliger, altbritifder Miffionar, \* in Cumbria, † wahrscheinlich 16. Sept. (Fest) 432, misfionierte erfolgreich unter Bitten und Stoten. Lit .: U. B. Scott, Saint N., Apostle of the Britons and

Scots (1918).

Rinigo-Infeln (Schachbrett-, Echiquier- [fpr. efaitie ] Infeln), 40-50 fleine Roralleneilande innerhalb eines elliptischen Riffes, zwischen 1° 5'-1° 40' f. Br. und 144-1410 30' ö. L., westl. von den Abmiralitäteinfeln bes Bismard-Archipels, 50 qkm mit etwa 400 Ew., Hauptausfuhrgegenstand ist Ropra. -Die R. maren bis 1920 beutsch und gehören seitbem zum australischen Mandat.

Ninive (hebr. Nineweh, affgr. Rinua, griech. Rinos), eine der Sauptitädte des Uffprifden Reichs, am Oftufer bes Tigris, beffen Rebenfluß Chufur (jest Rhofr) die Stadt durchströmte. Als Hauptfig des Rultes der Istar (f. d.), die im Tempel Emaschmaich verehrt murbe, wird R. bereits von Sammurabi (f. b.) erwähnt. Im 15. Ih. gehörte R. gum Reich Mitanni, nach beffen Untergang wieder zu Uffprien. Die Könige Ujur-nagir-apli II. (884-860) und Sal-

4 Zitadelle 5 Schiffbrücke 6 Eidhr Eüas-Moscheo 7 Kuschük (Palast) Stadtmauer 1 Palast des Asur-ban-apli 2 Palast des Sanherib 3 Jonas-Moschee Koi Kadhio Nebî Junus Kasr (Paj

Rinive und MojuL

manaffar III. (858-824) erneuerten Tempel und Balaft. Seine Glanzzeit erlebte R. unter Sanberib (705 bis 681), der die Stadtmauern erneuerte, prachtvolle Paläfte errichtete usw. Auch Afarhaddon (680-669) und Afur-ban-apli (669 bis nach 639) verschönerten N. mit Bauten. 612 wurde N. von Medern und Babyloniern erstürmt und zerstört, worauf sich die alttestamentlichen Bücher Jona und Nahum beziehen. Xenophon fab 401 die Trummer, nennt aber die Stadt Meipila. Das Trummerfeld liegt gegenüber dem beutigen Moful, etwas entfernt vom Tigris. Die Stadtmauern schließen ein unregelmäßiges Rechted ein. Un der dem Tigris zugekehrten Längemauer liegen die beiben Ruinenhügel Rujundichit und Rebi Ju- bungen, archaologische (Sp. 1171).

nus, letterer als mohammedanische Begrabnisfiate wenig erforscht. — In Kujundschit grub zuerst obne besondern Erfolg E. Botta 1842. 1846—51 legte A B. Layard dort die Reste eines Palastes Sanberibe und eines Palastes Alsur-ban-aplis frei, wobei desien Bibliothel von Reilschrifttontafeln entdedt wurde. Tr Ausgrabungen sesten 1852—54 S. Raffam und B. L. Loftus, 1873-76 V. Smith, 1878-82 Raffam, 1903 bis 1905 L. W. Ring mit Erfolg fort. Die Funde fullen mehrere Sale bes Britifchen Mujeums, bie Brudstude der Tontafelbibliothet zählen über 20000. Lit.: Behnpfund, Die Wiederentbedung R.s (1903); Begold, N. und Babylon (4. Aufl. von Frank, 1926). Ninon de Lenclos (fpr. ninong-bo-langtio), f. Lanclos. Rinos, fagenhafter affprischer König, Gemahl ber Semiramis, Bründer des Affprifchen Reichs, Erbaner ber Stadt N. (f. Ninive). Die Sage geht hauptfach lich auf Rtefias zurück.

Ninove (for. ninow, flant. Rieuwenhoven, be pino 50fe), Stadt in der belg. Prov. Oftflandern, (1927) 10 156 Ew., an ber Denber, Bahnknoten, hat Textil-, Leber-

und Geifeninduftrie.

Minfei, Familienname: Nonomura, berühmterjapanifcher Töpfer, um die Mitte des 17. 3h. in Ryoto und Umgebung tätig, schuf die freie malerische Detoration in Schmelzfarben, die den Ruhm der Töpferei von Kyoto ausmacht. S. Japanische Kunst (Sp. 257). Lit.: Brintley, Japan and China, Bb. 8 (1904). Rintichitich, f. Nincic.

Minna, f. Rinive.

Riob, Riobate, f. Niobium. Riobe, im griech. Mythus Tochter bes Tantalos, Gemahlin des thebanischen Königs Umphion. Stoly auf

ihre vielen Rinder (Niobiden, nach Homer sechs Söhne und feche Töchter), stellte sie sich der Leto gleich, die nur Apollon und Artemis geboren habe. Bur Strafe töteten biese die Rinder der N. an einem Zage; N. wurde von ben Böttern in Stein verwandelt (Niobefelsen ant Sipplos, ber fog. Tasá, Suret). (1583 in Rom aufgefundene) Niobegruppe der Uffizien au Florenz ist die rö-Nachbildung eines ältern Bertes



Riobe (Mittelfigur ber groß Gruppe in Floreng, um 350 v. Chel

(Albb.). S. auch Riobide. Lit.: Ohlrich, Die Florentiner Niobegruppe (1888).

»Riobe«, preußische, bann beutiche Segelfregatte (1290 t, in England 1848 gebaut), 1862 gelauft, diem bis 1890 als Radettenschulschiff. - Der Kleine Kreuzer »N.« (2600 t, 1899) gehörte bis 1926 ber jesigen Reichsmarine an.

Niobe: Gffenz, Barfum, f. Benzoejaure.

Riobeol, f. Riechstoffe.

Riobide von Rom heißt eine 1908 in Rom gefundene Statue, eine der tödlich getroffenen Töchter der Niobe (s. Tafel »Griechische Kunft II«, 8), ist ein am iches Originativert des 5. Ih. v. Chr. Bgl. Ausgro

Mins=

blättriger

Stern:

filzfarn.

Riobit, Mineral, sow. Kolumbit; s. auch Niobium. Riobium (Riob, Columbium) Nb, feltenes Detall, findet fich in Mineralien neben Tantal, von dem es burch bas ziemlich lösliche Riobtaliumorns fluorib NbK2OF5. H2O getrennt wirb. Es ift glangend weiß, vom fpez. Gew. 12,7, Atomgewicht 93,5, febr bart, schnilst bei 1950°, ist unlöslich in Säuren, ogydiert fich beim Erhipen an ber Luft zu farblofem Riob. pentoryd Nb2O5. Das mafferhaltige, Riobfaure genannte Ornd entfleht beim Berfeten von Riobpentachlorib NbCl, und andern Berbinbungen durch Baffer; bilbet mit Bafen in verschiebenen Berbaltniffen Salze, die Niobate, z. B. bas Gifenmanganmetaniobat (Fe, Mn)Nb2O6, das (tantalhaltig) in der Ratur als Niobit vorkommt. Außer den Niobaten find fauerstoffreichere Berniobate, außer bem Bentogyd fauerstoffarmere Ogybe befannt. It. wurde 1801 unrein von Satichett, 1844 rein von S. Roje entbedt.

**Niobrara** (fpr. naiobrēra), rechter Nebenfluß des Wijjouri, 650 km lang, entipringt im Staate Broming, durchfliegt Rebrasta und mundet bei ber Stadt R., er trodnet im Spätsommer fast aus.

Rjong, Gluß in Gublamerun, entspringt nahe ben Quellen bon Dicha und Dume, mundet bei Rlein-Batanga, ift weithin ich ffbar und daber eine der wich-

tigiten Bafferftragen Gublameruns.

Riord, nordifcher Gott, gleich feinem weiblichen Gegenitud, ber Nerthus, eine Fruchtbarteitsgottheit. Gein Rult ging von Danemart aus und erreichte Jeland und Südnorwegen, wo Niardarlog (heute Theneso) im hardangerfjord Kultmittelpuntt war. Die Dichtung gablt ibn zu ben Banen, gibt ibm Roatun (Schiffestättea) ale Wohnplay und macht ibn gum Gatten ber Stadi und Bater von Fregr und Fregja. Ripro, Randort des Sudans an der Büjte in Raarta (Frangofiich-Suban), mit Salzhandel aus ber Sahara (Taodumi).

Riort (for. nigr), Hauptstadt des franz. Dep. Deux-Sevres, (1926) 25 721 Ew., an der schiffbaren Sevre-Niortaife. Anotenpunkt der Bahn Poitiers-Rochefort, hat gotische Notre-Dame-Rirche (15. und 16. 3h.) mit Glodenturm (75 m), ehemaliges Stadthaus (16. 3h., jest Altertumemufeum), Bergfried, alte Baufer (15. und 16. 3h.), reformiertes Ronfiftorium, Berichtshof, Aderbaufammer, Lyzeum, Lehrerjeminar, Bibliothet (56000 Bde.), 2 Mufeen, Bilanzengarten, miffenichaftliche Gejellichaft, Leder-, Sandichub-, Schuh-, Rleider-, butfabrilen, Tertil- und Metallinduftrie, blübenden Dbit., Zwiebel- und Gartenbau, Sandel mit Bein, Getreide, Bolle, Leder. - N., zunt Gebiet der Grafen von Poitiers gehörig, tam 1224 an Frankreich. Lit.: Navre, Histoire de la ville de N. (1880). Rios, Injel, f. 308.

Nipa Thunb. (Ripapalme), Gattung der Balmen, mit der einzigen Art N. fruticaus Wurmb., auf ben Philippinen, im Malaiischen Urchipel uiw., an ben salzigen Gestaden, an Flußufern auch im Innern, ist itammlos und treibt über 6 m lange, gefiederte Blatter. Aus den ftarfen Blättern macht man Sute, Datten, Dacher. Aus ihrer Ufche bereitet man Salz, bas

Innere ber Frucht ift geniegbar.

Ripaformation, f. Galgpilangen. Niphobolus, Farngattung der Polypodiazeen (f. Faine, Sp. 484), mit burch Sternhaare gegen Trodenbeit geschütten Blättern, in Bolynesien und Gudoitaffen. Manche Arten zieht man in Europa, 3. B. N. lingua (Bungenblättriger Sternfilgfarn) ichriften. Lit : The Babylonian Expedition of the

mit langgestielten Blättern, N. nummularifolius (Müngblättriger Sternfilgfarn; f. die Abbilbung) mit sigenden sterilen Blättern und langgeftielten Sporophyllen.

Rivigon (Repigon, beibes for. nipig'n), Gee in der fanad. Prov. Ontario, 260 m ü. M., 3750 qkm groß, über 150 m tief, infelreich, fließt durch den Il. River in den

Dbern Sec. Ripiffing, fjordreicher Gee in ber fanad. Brov. Ontario, 197 m ü. M., 1200 qkm fließt in bie Georgian Ban bes Suronenfees ab. Rippel, turge Höhrenftude mit Gewinde gur Berbindung von Muffen mit anbern Teilen; vgl. Beilage »Fahrrad« (S. I).

Ripperden, Karl, Latinist,

13. Sept. 1821 Schwerin, † 2. Jan. 1875 Jena als Professor (seit 1852), schrieb Die leges annales ber römischen Republit« (1870) und veröffentlichte Ausgaben bes Cafar, Cornelius Nepos und Tacitus. Lit : Schöll, Karl N. (1875).

Rippes (frang., fpr. nip), f. Nippfachen.

Rippfint (Ripptide), j. Ebbe und Flut (Sp. 1146). Rippold, 1) Friedrich, prot. Theolog, \* 15. Sept. 1838 Emmerich, + 3. Mug. 1918 Oberuriel, 1867 Brofessor in Bern, 1883-1907 Jena, ichrieb: » Sb. der neuesten Kirchengeschichtes (1867; 3. Aufl. 1880-1906, 5 Bde.), »Die altfatholische Kirche des Erzbistume Utrechte (1872), »Rich. Rothee (1873-74, 2 Bde.; 2. Hung. 1877), Die theologische Einzelschule im Berhaltnis zur evangelischen Rirche« (1893-1907, 7 Tle.), »Rleine Schriften aus bem innern Leben bes Ratholizismus« (1899, 2 Bde.) u. a. und gab » Erinnerungen aus dem Leben bes Beneralfeldmarichalle S. v. Bogena (1889-90, 3 Bbe.) heraus.

2) Otfricd, Sohn des vorigen, Jurist, \* 21. Mai 1864 Biesbaden, feit 1927 Brofeffor des Bollerrechts in Bern, betätigte fich im Beltfrieg als Bazifift, murbe 1920 Prafibent bes oberften Gerichtshofe bes Snargebiets, ichrieb: »Der vollerrechtliche Bertrag ufm.« (1904), »Der deutsche Chauvinismus« (1913) u. a. Rippon (Nihon), einheimischer Name für Japan. Ripponium, feltenes Element im Thorianit und Molybdanglang.

Rippon Jusen Raisha (spr. sicha), größte japanische Schiffahrtegesellichaft, Sit Tolho, unterhalt regelmäßige Schiffahrtelinien nach Oftafien, Umerika und Europa, verfügte 1928 über 94 Dampfer und Motorichiffe mit zusammen 628000 Brutto-Reg.-T.

Rippiacien (franz. nippes, fpr. nip, von Nippon [f. d.]), fleine, zierliche Gegenstände als Zimmerschmud. Die Franzosen gebrauchen für N. das Wort Bibelots (f. b.), auch Porcelaines, Chinoiferies ufm., mahrend fie mit Nippes weiblichen But, besonders feine Leibmafche u. bgl., bezeichnen.

Ripptiben, f. Ebbe und Flut (Sp. 1146).

Mippur, uralte babyloniiche Stadt, jest Ruinenftätte Niffer etwa halbwege zwijchen Babylon und Erech. 3m 3. 3h. v. Chr. wurde N. von Fürsten (patesi) beherricht, war lebhafte Handelsstadt und als Sip bes Gottes Ellil, bes » herrn der Länder«, Mittelpunkt des religiösen Lebens in Babylonien. Gine Erpedition ber Univerfität Philadelphia (1888) legte ben Tempel Ellile und 3. I. den Stufenturm frei und fand wertvolle In-

University of Pennsylvania (1893-1914, 19 8bc.); Silprecht, Die Ausgrabungen ber Universität von Benniplvania im Bultempel ju Il. (1903); »Excavations at N.« (1907, 2 Tle.). Grieche vor Troja. Mireus, Sohn ber Uglaia, nachit Uchilleus ber iconite Mirisjee (Bachtegan), langgestreckter, abflugloser Salziee in der peri. Prov. Fars, 75 km öftl. von Schiras, 1550 m ü. M., etwa 3000 qkm groß; das anı Rand ausblühende feine Salz wird viel gesammelt. Nirofta, gegen Rosten befonders widerstandsfähiger Stahl (f. Gienlegierungen, Sp. 1883).

Nirbana (Bali: Ribbana, »bas Erlofchen«), im Budbhismus das lette Biel des Beifen und Mönches, die Loslöfung vom Irrwahn des Seins und von ben mit ihm verbundenen Befühlen und Bestrebungen; Buddha felbit hat eine einheitliche Deutung nicht gegeben; die Auslegung in den buddhiftischen Quellen und in der Forschung ist verschieden. Lit.: La Ballée Pouffin, N. (1925); Stoerbatity, The Conception of Buddhist N. (1927); s. auch Literatur bei

Buddhismus.

Ris (Nifch), Sauptstadt bes fühllaw. Bezirts N. (7269 qkm mit [1921] 422 273 Ew.), (1921) 27 975 Ew. (1/6 Mohammebaner), an der Nisava, Bahnknoten, hat Dom, tgl. Residenz (einst Konak bes Baschas), Gymnafium, Lehrerseminar, ist ein lebhafter hanbelsplat, Festung und strategisch bedeutsam. Die Inbuftrie umfaßt Teppich- und Schurzenweberei somie Filigranarbeiten. In der Nähe Beinbau und warme Quellen. N. ift Sit eines griech. Erzbischofs. Nahebei Refte des alten Naissus (f. d.). — N., im Altertum Naissus, ist der Geburtsort Konstantins d. Gr. Claubius II. fclug bier 268 die Goten. R. gehorte feit dem 7. bis Ende des 12. 36. abmechfelnd zum bulgarifchen, zum byzantinischen, zum serbischen Reich; im Altertum und Mittelalter bedeutender Handelsplat, verfiel es erft unter der Türkenherrichaft (feit 1386 bzw. 1444). 1639 und 1787 wurde R. für turze Beit von ben Siterreichern besetzt. Der Berliner Kongreß 1878 überließ R. den Gerben. Nach Ausbruch des Weltfriegs Sig der ferbischen Regierung, war N. 5. Nov. 1915 bis 12. Oft. 1918 von Bulgaren befest.

Nijaa, f. Diegara 1). Die durch ihre Pferdezucht berühmten Mifaifchen Gelber lagen in Medien gwischen dem heutigen Samadan und Teheran.

Nifam (Nizam ul= Mult, arab.=perf., fpr. nifs, »Ord= nung des Reiches«), feit 1717 Titel der turimenischen Herrscher von Haidarabad (f. b.) im Dekhan. Lit.: Mc Muliffe, The Nizam: The Origin and Future of the Hyderabad State (1904).

Rifamî (Migami, fpr. nif.), einer der fieben bedeutenden Dichter Berfiens (eigentlich Abu Mohammed Iljas ben Jusuf), \* um 1140 Tefrisch, † 1202 Bandicha (Belifametvol), Begründer des romantifchen Epos bei den Perfern, verfaßte außer einem Diwan fünf größere Dichtungen, meift Benbid Benbid (»die fünf Schäße«) oder Chamje (»Rünjer«) genannt. Die in Berfien als Meisterwerte ihrer Urt gelten: »Machzen ul esrar« (» Schattammer der Webeimniffe«), ein religios-ethisches Gedicht; »Chosrau u Schirin«, romantisches Epos, das die Liebe des perfischen Königs Chooroes I. zur Schirin zum Gegenstand hat (beutsche Rachbildung von Sammer, 1809, 2 Bde.); »Leila u Medschnung, die Liebe des Medidinun zur ichonen Leila besingend (engl. von Atfinson, 1836); "Heft peikere (Die sieben Schönheitene), sieben Novellen in Bersen, darunter die von Gozzi und Schiller verwergeschmudte Geschichte Alexanders d. Gr., 3. T. von Rüdert deutsch nachgebildet. C. E. Bilfon überfete und tommentierte The Heft Peikere (1924). Fr. Erdmann veröffentlichte: Die Schone vom Schlone. Muhammed Nifameddin bem Gendicher nachgebildete (1832) und Behram-Gur und die Ruff. Fürftentochter. Muhammed Niszamiu ed-bin, dem Genbicher, nadgebildet« (2. Aufl. 1844). »Gesamtausg.« 1834 u. 5. Lit .: Bacher, Rifamis Leben u. Berte (1872).

**Nisamije** (arab., türk., spr. nisamje), in der Türkei bis 1924 die weltlichen Berichte, jum Unterschied von ben fog. Scher'i- Tribunalen ober geiftlichen Gerichte-Mijan, fow. Miffan.

Rijani, meignischer Gau, f. Dalemingi.

Rifard (fpr. nifar), Defiré, frang. Literarbistorifer, \* 20. Darg 1806 Chatillon-fur-Seine, + 27. Darg 1888 San Remo, 1844 Brofeffor am Collège de France. 1852 an der Sorbonne, 1850 Mitglied der Atademie, 1857-67 Direttor ber höhern Normalichule, bann Senator, wurde befannt durch »Etudes sur les poètes latins de la décadence« (1834, 2 Bbc.; 5. Aufl. 1888). Sauptwerke: die klassississische »Histoire de la litterature française« (8b. 1-3: 1844-49, 8b. 4: 1861; 12. Mufl. 1894), Les quatre grands historiens latins« (1872), »Portraits et études d'histoire littéraire« (1874); ferner erichienen: »Souvenirs et notes biographiques« (1888,2 Bbe.) und . Essais sur l'école romantique« (1891). Lit.: Equey, D. N. et son œuvre (1902); Dejob, La jeunesse de D. N. (1913). **Nišava** (spr. nistama), rechter Nebensluß der südlichen Morava in Gerbien, 140 km lang, entspringt im Bal-tan und mündet unterhalb von Ris.

Rifcemi (fpr. -fcemi), Stadt auf Sizilien, Brov. Caltaniffetta, (1921) 16329 Em., hat Burgruine, Bein-,

Öl- und Fruchtbau.

Rifch, fübflam. Bezirl und Stadt, f. Dis.

Rijchan (perf., »Beichen«), im Türtischen fow. Orben. Musgeichnung. 1) D. el=Maman ("Bertragsorben-). tunefifcher Orben, 1859 in einer Rlaffe gestiftet, 1864 aufgehoben. - 2) M. el- Iftithar (. Orden des Rub mes«), tunefijcher Bivil- und Militarverbienitorden. 1850 gestiftet, 1855 erweitert, fünf Klassen und eine Medaille. Band: smaragdgrun mit zwei roten Street fen. - 3) R. el-Iftithar, türlifder Orden, geftiftet 1831, eine Klaffe, seit ber Staatsumwälzung (1922aufgehoben. Band: rot, grun gerandert. - 4) H. ei-Imtias (>luszeichnungsorbene), geftiftet 1879 für türlifche Bivil- und Militarbeamte, befreundete Couverane und hochgestellte Auslander, eine Rlaffe, ieu der Staatsummälzung (1922) aufgehoben. Band: halb grun, halb rot langegestreift. - 5) D. = i = Schef. tat ("Bohltätigkeitsorben"), türkifcher Frauenorden gestiftet 1878, brei Klaffen, feit ber Staatsumwälzung (1922) aufgehoben. Band: weiß, grün-rot gerändert. Nifcapur, Stabt ber perf. Brov. Choraian, etwa 12000 Em., 1250 m ü. M., 75 km weitl. von Weichtet. hat verfallene Zitadelle, Handel mit Kupfererzen und Türkisen. — N. war im 9.—12. Ih. einer der reichnen Sandelspläße Perfiens und zeitweise Hauptstadt des Seldschulenreichs.

Nischegorod (for. nische), s. Nischnij-Nowgorod.

Rijchenblätter, j. Epiphyten (Sp. 70).

Rijdne . . ., Nifchnij . . . (fpr. nijonjes bzw. snij), in ruff. Ortonamen: Unter . . ., Rieder . . . Nischne-Dnjeprowit (fpr. soffet, Amur-R., ufrain

Nijdine-Dniprowijt, fpr. sofft), Industrieort in der Ufraine, Bez. Dnjepropetrowst, (1926) 42541 Gro. Anctete von Turandot; "Iskender name«, fagenhaft aus- tenpuntt ber Bahn Dniepropetrowil-Sinelnitona

bat Drabt- und Nagelfabrik. Anochen- und Suber- | phosphatwerte.

Rifdne-Salbinftij Campb (Nifdnjaja Salba, im. nife.), Fleden im ruff. Uralgebiet, Beg. Tagil, (1926) 15 166 Em., an der Bahn Rifchnij-Tagil-Alapajemft, bat bebeutendes Süttenwert.

Rijchne-Gerginftij Cawod, Fleden im ruff. Uralgebiet, Beg. Swerdlowif, (1926) 11 161 Em., an ber Serga und ber Bahn Lyjjwa-Niafepetrowft, bat Eifenwerke und Gießerei, in der Umgebung eisen- und falzbaltige Beilguellen.

Riichne-Tichirftaja, Sauptort bes Donbegirts im ruff. Bouv. Stalingrad, (1926) 7335 Em., an ber Mundung des Tichir in den Don (Bahn- und Dampferitation Werchne-Tichirifaja), bat Lederfabriten, Biegeleien, Dublen, Bieh-, Boll- und Getreidehandel.

Rijchne-Udiniff, Stadt im ruff. Bau Sibirien, Bez. Tulun, (1926) 10857 Ew., an der von hier an schiffbaren Uda und an der Sibirischen Bahn, hat Alderbau [f. Tungufta. und handel mit Landesproduften. Rijoniaja Tunguffa (fpr. nife.), Flug in Gibirien, Rifchnij-Lomow (jpr. sop, Kreisstadt im ruff. Goub. Benia, (1926) 9815 Em., am Lomow, hat Aderbau, Bemuie- und Bartenbau, Streichholzfabrit, Dublen, Dlichlägereien und Getreibehandel. - N. wurde 1636

ale Grengfestung angelegt.

Rifdnij=Romgorob (Hifchegorob), Gouvernement in Rugland an der mittlern Wolga, 83 476 gkm mit (1926) 2736 866 Em. (33 Em. auf 1 qkm), nördlich von der Wolga Niederung mit Gumpfen und Balbern (75,5 v. S.), südlich von Schluchten unterbrochene Sochebene; mittlere Jahrestemperatur ber Stadt 92 8,90. Die Bevülterung bejteht aus 92 v. S. Großruffen, 4 v. S. Mordwinen und 8 v. S. Tataren; 16 v. B. find Städter. Der extenfive Uderbau (Saatilache 1926: 1362 000 ha, davon 45 v. S. Roggen, 20 v. B. Bafer, 9 v. S. Kartoffeln) bedt nur in ben füdlichen Areisen (mit Schwarzerbe) ben innern Bedarf. Biehitand (in 1000 Stud) 1926: Pferde 316, Hornvieh 606, Schafe 1428, Schweine 130. Der früher bedeutende 28 ald ift durch unrationelle Wirtschaft sowie burch Brande vermindert. Un Mineralien gewinnt man: Salz (bei Balachna), Gips, Kalf, Torf, Ton fowie Gifenerg. Die Sausinduftrie ift befondere ftart entwidelt (78.4 v. b. der Dorfbewohner beichäftigen fich mit Beimarbeit: Bolg-, Rleineifen-, Rurichner- und L'ederinduftrie). Die wichtigften Zweige ber Große induftrie (hauptfächlich in der Stadt H. und im Bhffa-Industricbezirt) sind: Getreidemüllerei, Gisenindustrie und Maschinenbau, Leder-, Textil- und chemische Induftrie. Die Bereinigung von Wolga und Cla im Gouv. R. verleiht diesem überragende Bertehrsbedeutung. Mit Mostau ist Al. durch zwei Haupteisenbahnen verbunden. Es wird eingeteilt in 11 Rreife und 4 jelbständige Industrieranons.

Die Hauptifladt N., (1926) 116312 (mit dem Borort **Lanawin o 181 1**89) Ew., liegt malerijch rechts am Einfluß der Ota in die Wolga, 150 m ii. M., ist Knotenpunkt der Bahn Moskau-R. und bedeutender Flughajen. Die Oberftadt auf den Djatlowhöhen, am rechten Bolgaufer, mit den Regierungebehörden, trägt den Rreml und die Alrebangelifig-Mathebrale (1227); die Unterftadt, am rechten Claufer mit der Gtroganow-Kirche (1719), ift der Bandele- und Berlehremittelpunkt; in dem mit diefer durch Bontonbrude verbundenen Industrieort Ranamino (i. d.) findet die Mejfe (f. u.) statt. Il. ift die größte Industrie- und Dandelsstadt des Wolgagebiets. Bedeutend find beson-

bers Dambimühlen, Reffel- und Daschinenfabriten, elettrotednische Berfe, Gifen- und Rupfergiegereien, Textilfabriten fowie Brauereien. Gunftig gelegen, ift 98. der Bermittler des Sandels zwischen Mittel- und Oftrufland. Die Meffe, ber vom 15. Mug. bis zum 15. Sept. dauernde (fog. Malarjewiche) 3abrmartt, ift Mittelpunft bes Sanbels zwischen Europa und Alien. Sie murbe 1550 von Iman bem Schredlichen in Datarjew (j. b. 1) eingerichtet, 1817 nach N. verlegt. Sie verliert an Bedeutung durch die neuzeitlichen Bertehrsmittel. Der Wert ber aufgespeicherten Waren betrug 1881: 246,2 Mill., 1925: 169 Mill. Rubel. Hauptumfatgegenstände find Manufatturmaren aller Alrt, Rauchwaren und Felle, Säute und Leder, Tee, Uralmetalle, Chemitalien, Balanteriewaren. -Bildungsanstalten hat Dl. Staatsuniversität (feit 1918; 1926: 1664 Stud.), Padagogijches Institut, Funtlaboratorium, Rundfuntsender, Runfte, Beimate fundemujeum, Oper und Schauspielhaus. 92. ift griedijd-lath. Bifdojefit. In der Umgebung, norbm. pon Il., eritredt fich ber Industriebegirt Cormomo-(f. b.) Balachna. - Dt., 1221 ale Grenzfestung gegen die Mordwinen vom Großfürften von Bladimir Jurif Bijewolodowiifch angelegt, wurde 1390 bem Groß. fürstentum Mostau einverleibt und im 14. und 15 3h. viel von hanseatischen Raufleuten besucht.

**Nijonij-Tagil** (Nijone-Tagiljtij Sawod), Hauptstadt des Tagilbezirks im russ. Uralgebiet, (1926) 38828 Em., am Tagil (zum Db), Anotenpunkt ber Bahn Perm-Swerdlowft, hat große, 1725 gegründete

Gifenbutten und Biegereien.

Ri-fchn (»zwei Schu«), japan. Silbermunze vor 1871 = 1/2 Bu = etwa 0,71 RM.

Rifebin (Refebin, Refibin, Reisbin, im Altertum Rifibie [f. d.]), Stadt im obern Defopotamien, im frans. Mandatsgebiet Aleppo, etwa 6000 Em. (Rurben, Armenier), Endpunkt einer Teilftrede ber Bagdadbahn, hat handel mit bäuten und Tragant. Mifhinomina (jor. nifde), japan. Stadt im füdlichen Hondo, Ken Hogo, (1925) 34427 Cw., Babnitation. hat die alteste Brauerei Japans.

Rifi, griech. Stadt, f. Dieffene.

Rifib, Ort im turt. Wilajet Mintab im füblichen Rleinafien, etwa 3000 Em., berühmt wegen feines Dis und Beines. - Bei It. vernichteten 24. Juni 1889 bie Manpter unter Ibrahim Baicha basturlifche Beer unter [Dafis Baicha. Mifibin, Stadt, f. Mijebin. Rifibie, Bauptitadt ber alten Landichaft Dingdonia in Mejopotamien, von den Römern zuerst durch Lucullus erobert, wurde ipater abwechselnd von den Romern und Beriern genommen, bis fie, 196 von Geverus befestigt, bis 363 römiich blieb. Refte beim heutigen Rifiba, Infel, f. Pozzuoli. Difebin.

Mijiro, i Rispros. Risto, Kreisbauptort in Oftgalizien (feit 1920 poln.). Woiwodichaft Lemberg, (1921) 4749 Ew. (1/10 jüdisch), am San und an der Bahn Rozwadow-Brzeworjt, hat

Sägewer**le, Brauerei und** Müllerei. Riepero, Baum, f. Achras Sapota.

Risqually, fast ausgestorbener Indianerstamm am Fluß Al. des Buget-Sundes in Mordweitamerita, etwa 130 Köpfe (1856: etwa 2000), Sammler, Jäger und Bijder, tatowieren fich, haben neben Erdbestattung auch Baumbegrabnis. Lit.: Daeberlin und Günther, Ethnogr. Motizen über die Indianerstämme bes Buget-Sundes ("Bijdir. f. Ethnol.", 1924).

Niffan (hebr. Nijan), babylon. Monatename, bom Judentum übernommen, entipricht etwa dem Upril; im babylonischen Kalender Jahresanfang, im Juden- | tum Unfang bes burgerlichen Jahres.

Miffe, f. Läufe.

Niffel, Franz, bramat. Dichter, \* 14. März 1831 Wien, † 20. Juli 1893 Wleichenberg, Sohn eines Schauspielers, schrieb epigonenhafte Tragödien, von denen »Algnes von Meran« (1877) 1878 den Schillerpreis erhielt, ferner: »Beinrich der Löwe« (1853), »Die Zauberin am Stein« (Bolfsbrama, 1863), »Ein Nachtlager Corvins« (Lustipiel, 1889). Nach dem Tod erschien: »Mein Leben. Gelbstbiographie, Tagebuchblätter und Briefee (hrag. von feiner Schwester, 1894). Riffen, 1) Beinrich, Geschichter, \* 3. April

1839 Sadersleben, + 29. Febr. 1912 Bonn, bereifte 1863—66 Italien, wurde 1869 Professor in Marburg, 1877 Göttingen, 1878 Straßburg und 1884 (bis 1911) Bonn, fdrieb: » Kritifde Unterfuchungen über die Quellen der 4. und 5. Defade des Livius« (1863), » Italifche

Landes (undex (1883—1902, 2 Bde.) u. a.

2) Sermann, Schaufpieler, \* 17. Juli 1855 Daffow (Medl.), † 15. Febr. 1914 Berlin, tam als Held und Liebhaber über Met (1876), Bürzburg (1877), Meiningen (1878), Hamburg (1880), Betersburg (1883) und Brag (1886) an das Deutsche Theater in Berlin, dem er 1887—1901 als Darfteller von Bonvivants und Charafterrollen angehörte. 1892—1901 und wieder seit 1908 war er als Präsident der Genossenschaft deutscher Bühnenangehörigen für die sozialen Intereifen der Schaufpieler tatia.

Rifferelv, Flug, f. Ribelv 2). Rift, 1) Frang, Mediziner, \* 9. Sept. 1860 Frantenthal (Bfalz), + 11. Aug. 1919 München, baselbst feit 1903 Projessor, Mitgründer des dort 1918 errichteten Deutschen Forschungeinstitute für Afpchiatrie, bervorragend durch pinchiatrifche, besonders hirnanatomische Arbeiten und seine Rritik der Reuronlehre. Seine Arbeiten finden fich fast alle in Zeitschriften.

2) Rudolf, Maler, \* 13. April 1870 Fügen im Zillertal (Tirol), in München 1889—90 Schüler von J. Herterich, 1891 von L. v. Löfft, 1892—93 von P. Soder, unternahm Studienreisen nach Franfreich, Solland und Belgien. Berke: Sankt Georg (1906, Bien, Moderne Staatsgalerie), Stilleben (1906) und Im | Atelier (1910, beide München, Pinafothet).

Riffum-Bredning (fpr. sbredhneng), f. Limfjord. Riffumfjord, Saff an der Besttüfte Jutlands, steht mit der Nordsee durch den Kanal von Thorsminde in Berbindung. In den N. mündet die Storaa.

Riftkaften, f. Bogelichuk.

Nisus (lat.), fow. Trieb; N. sexualis, Gefchlechte-trieb (Libido); N. formativus, f. Bilbungetrieb. Rifus und Euryalus, in Birgils "Aneibe" treue

Freunde, die gemeinsam den Tod finden.

**Nijhrod** (ital. Rifiro), eine der füdlichen Sporaden, 39 qkm, besteht aus einem in sich zusammengebrochenen Zentralkrater (690 m), war im Altertum wegen ber warmen Quellen und feiner Mibliteine befannt. Die (1922) 3158 meist griechischen Ew. treiben Wein-, Objtbau, Fischfang und Schafzucht. Hauptort ist Mandrati (1863 Ew.), Hafen Therma. — N. ist feit 1911 von Italien befest (f. Dobekanes).

Nitella Ag., Gattung der Charazeen, zierliche Baifergewächse, beren Stengelglieder und Ajte aus unberindeten, mehrere Bentimeter langen ichlauchartigen Bellen bestehen, in benen eine lebhafte Protoplasmaströmung stattfindet. N. flexilis (L.) Ag., in Biesen= graben, stehenben Gemaffern uim. Europas. Ritrate, Salze ber Salpeterfai Rithact Stahu, Balther, Schriftfteller, \* 23. Cft. Ritratpulver, f. Treibmittel.

1866 Berlin, bafelbit Baftor, veröffentlichte neben ther logischen und literarbistorischen ("Goethes Religion. 1912) Schriften die Romane: »Der Mittler« (1906). »Zwei Frauen« (1910), »Jahrbuch einer Seele« (1918). »Lotentang« (1925) u.a., die Dramen: »Deutiche Beib nacht« (1896), »Die Christen« (1907), »Christusdrama. (1912), »Lutherfestspiel« (1921) u. a.

Rithard, 1) frant. Beidichteidreiber, \* 790, + 12 Mai 843, Sohn Angilberts und Bertas, der Tocher Rarls d. Gr., ichrieb »De dissensionibus filiorum Ladovici Pii ad annum usque 8434 (hrsg. in »Monumenta Germaniae historica«, Scriptores, 386. 2: beutsch von Jasmund, 3. Mufl. 1889). Lit.: Deper von Anonau, über N.& vier Bücher Geschichten (1866.

2) Johannes Cherhard, Jejuit, \* 8 Deg. 1607 Faltenstein (Oberbayern), + im Februar 1681 Rom, Erzieher Raifer Leopolds I., bis 1675 allmachtiger Bunftling Maria Unnas von Spanien, feit 1672 Rarbinal, burch Balencianos verbrängt. Lit .: Biblicgrafia eclesiástica« (1863).

Nithart von Riwental, f. Reidhart von Reuental. Riti (fanstr., »Führung« des Lebens, Lebenstlughen, besonders politische Klugheit), Literaturgattung der Inder, die auch in der Erzählungsliteratur durch die Tierfabel vertreten ist. Am bekanntesten ist der Ritte jāra des Kāmandati (j. d.).

**Nitotris,** 1) sagenhafte Königin von Aghpten, von Manetho und Eratofthenes an den Schluß der 6. Iv naftie gefest und auch im Turiner Papprus erwähnt (Neit-agert). Db gleichzuseten mit der bei Serodot (II, 100) erwähnten, ist unsicher. — 2) Rach Serober Rönigin von Babylonien; ihr geschichtliches Borbild Riton, f. Radioaftivität. lift Rebutabnezar II.

Nitra, tichech. Stadt, f. Neutra. Ritragin, f. Impfdünger.

Nitra-Lampe, f. Beilage » Cleftrifches Lichta (3.111).

Nitramib, f. Stiditofffauren.

Ritraniline C.H. NO. NH., aus Unilin burch Ginwirfung von Salpeterfäure bei Begenwart von latter konzentrierter Schwefeliäure erhaltene Baien, entstehen auch bei Einwirkung von Ammoniak auf Halo gennitrobenzole oder Nitrophenoläther usw. Die drei M. bilben gelbe Rriftalle; Orthonitranilin fcmilgi bei 71°, Metanitranilin bei 114°,

Paranitranilin bei 147°. Beim C Diazotieren von Meta- und Baranitranilin entstehen Diago-R., die auf mit β=Naphtholnatrium ge= tränkter und getrodneter Baunnvolle Metanitranilinorange und Paranitranilinrot erzeugen.

Nitraria L., Gattung der Zygophyllazeen, Sträucher mit oft dornigen Zweigen. Von ben 3 Arten wächst N. schoberi  $oldsymbol{L}$ . (Charmyfitrau $oldsymbol{\sigma}$ ), Abb.) in Salzwüften Südruflande und Sibiriens, hat fleine, weiße Blütenrifpen, die die Zweige ganglich bededen. Früchte find abnlich den ichwarzen 30hannisbeeren und werden von den Mongolen gegeffen. Aus der Afche der

Cbarmo! ftraud. Blutenzwew.

Blätter und der jungen Zweige gewinnt man Goda N. retusa Aschers. (N. tridentata Desf., Damudi. in den Salzwüsten Arabiens und Nordafrikas, but wohlichmedende, beraufchend wirtende Beeren.

Nitratbatterien, f. Mitrobatterien.

Mitrate, Salze der Salpeterfäure, f. Stickstofffäuren.



itratfeibe, f. Runftfeibe (Sp. 333). itrazol (Uzophorrot), faures fchwefelfaures azo-p-98itranilin. |falze« (VIII).

itre Cate (engl., fpr. naiter-tet), f. Beilage » Ratrium= itribe, entstehen aus verschiedenen Metallen und Ibmetallen burch Einwirkung von Stichtoff. meist t beim Erhigen, als bestimmte demische Verbindun= ı oder als fejte Löfungen; fie find weiße, graue oder nfelviolette, ziemlich feuerbeständige Bulver. Il. dien zur Nupbarmachung des Sticktoffs der Luft oder drer Gafe in Form von Ammoniat, das fie z. B. beim handeln mit Bajjer oder Bajjerdampj liefern. Aluiniumnitrid AlN ergibt dabei gleichzeitig reine merde. Durch Unlagerung von Bafferftoff an einige , z. B. Ralziumnitrid CagNg, erhält man Amide. atriumzhanid entsteht z. B. aus Ca, N., Titan-trid Tin oder Wagneliumnitrid Mg.N. durch dmelzen mit Soda und Rohle, aus letterem auch im Erhiten mit Ratrium.

itrieren, f. Hitroforper.

itrierfäure, Bemenge aus 1 Teil konzentrierter alpeterfäure und 2 Teilen tonzentrierter Schwefelure; f. Nitroförper. | der Hatur; f. Nitrobakterien. itrifitation (lat.), Bildung von Galpeterfaure in l**itrile** (Säurenitrile), chemische Verbindungen, e als Althignanide betrachtet werden können, da fie e Znangruppe CN an ein Alfyl gebunden enthalten, B. Azetonitril oder Methylzhanid CH3. CN. Die . entstehen durch Destillation der Altalisalze der therichmefelfauren mit Kaliumznanid (athnlichmeliaures Stalium gibt Athylynanid), ferner durch Erigen der Halogenalkyle mit Kaliumzhanid, durch estillation der Ammoniumsalze oder Amide der Fettiuren mit Phosphorfäureanhydrid. Infolge dieser lildungsweise werden die N. nach den Säuren beannt, aus denen fie entstehen : Alzetonitril das Mitril er Eisigsäure usw. R. sind flüssig, von nicht unanenehmem Geruch, in Alkohol löslich, in Wasser meist mlöslich und werden durch Rochen mit Alfalien oder Säuren verseift. Indem man einen Allsohol in das llinljodid und dies in Ritril verwandelt, gelangt man eicht von dem Alfohol zu einer Karbonfäure, die in der Roletel ein Atom Kohlenstoff mehr enthält. Wit Ra-riumamalgam geben die R. Aminbasen; Azetonitril ibt Athylamin. Blaufäure HCN ist als Formonitril iufzufassen.

Nitrifche Wüfte, das Natrontal (heute Badi Narun) füdl. von Allegandria, an der Bestseite des Rileltas. Bgl. Mönchtum und Stetische Büfte.

Nitrit, in der Technik häufig sow. Ratriumnitrit (f. Beilage »Natriumfalze«, IX)

Ritrite, Salze der Salpetrigfäure, f. Stidftofffäuren. Nitrobakterien (Salpeterbakterien), die im Erdboden verbreiteten Spaltpilze, die die Umwand. lung von Ammoniakverbindungen (z. B. als End= produkte der Eiweißzersetzung) durch Cyndation (Ritrintation) in Salpeterfäuresalze herbeiführen. Dieser Borgang verläuft in zwei Stufen, indem die Nitrit= batterien (Nitrosomonas europaea, Pseudomonas europaea) Ammoniat zu salpetriger Säure und die Mitrathatterien (Nitrobacter, Bacillus nitrobacter) salpetrige Säure zu Salpetersäure orndieren, sodaß die höhern Pflanzen den Stickfloff erneut in Form der falpeterfauren Bodenfalze zum Eiweißaufbau auf= nehmen können (vgl. Stichtoffbindende Batterien). Mitrobenzalbehnbe NO. C.H. CHO, drei isomere

Berbindungen, von denen Orthos und Metanitros

benzaldehyd beim Lösen von Benzaldehyd in einer

Mischung von Salpetersäure und Schwefelsäure, die Baraverbindung bei Oxydation von Paranitrozimtfaure entiteben. Orthonitrobengaldehud ichmilgt bei 46°, die Wetaverbindung bei 58°, die Baraverbindung bei 107°. Mit Albehyd und Azeton tondenfiert fich Orthonitrobenzaldehnd durch verdünnte Natronlauge zu Orthonitrophenglmilchfäurealbehnd und Orthonitrophenylmilchfäuremethylketon, die burch Ratronlauge in Indigo übergeführt werden. Die Metaverbindung dient zur Berftellung von Batentblau. Nitrobenzol (Nitrobengin) C.H. NO., entfteht bei Einwirfung tonzentrierter Salpeterfaure auf Benzol, ist ein stark lichtbrechendes, schwach gelbliches Ol vom fpez. Bew. 1,208, riecht nach Bittermandelol, ift giftig, erstarrt bei +3°, fiedet bei 209°, verflüchtigt fich leicht mit Bafferdampfen, ift löslich in Alfohol, Ather und fetten Elen, taum in Baffer, gibt mit reduzierend wirtenden Subitangen Anilin C. H., NH, und beim Er-higen mit Anilinol Rofanilin. In der Technil läßt man ein Gemisch von Salpeterjäure und Schwefelfaure zu Bengol fließen, und da die angewandten Benzole auch Toluol enthalten, jo bestehen die Nitroprodutte aus N. und Nitrotoluol. Sie dienen zur Darftellung von Anilin und Azobenzol, das leichtefte diefer Nitrobenzole als Mirbanöl (Essence de Mirbane, fünftliches Bittermandelol) zum Parfümieren ber Seife. N. wurde 1834 von Mitfcherlich entdectt. Drei isomere Dinitrobenzole CoH4(NO2)2 entstehen bei itärkerer Einwirkung von Salpeterfäure auf Benzol; fie liefern bei halbseitiger Reduktion Ritrogniline, die Orthoverbindung ergibt beim Rochen mit Natronlauge Orthonitrophenol. Die Wetaverbindung dient zur Berstellung von Phenylendiamin für die Farbstosstechnik. Trinitrobenzole C,H3(NO2)3 entstehen aus den Dinitroverbindungen bei Einwirkung von Salpeterfäure mit rauchender Schwefelfäure; eine von ihnen gibt bei Oxydation Trinitrophenol oder Bikrinfäure.

Nitrofarbstoffe, f. Farbstoffe (Sp. 476). Nitrogelatine, f. Sprenggelatine. Nitrogenium (lat.), fvw. Sticitoff.

Ritroglyzerin (Salpeterfäure-Triglyzerid, Glyzerylnitrat, Trinitrin, Sprengöl, Nobels Sprengöl) C. H. (O. NO. 2) 3, entiteht bei Einwirfung lonzentrierter Salpeterfäure auf Glyzerin und bildet ein farblofes, gewöhnlich gelbes DI vom fpez. Bew. 1.6, ift geruchlos, schmedt brennend füß. Es löft fich in Alfohol und Ather, nicht in Baffer, erstarrt in zwei friftallinen Modifitationen mit den Erftarrungs= puntten 20 und 130. Durch Kalilauge wird es in Bly= zerin und Raliumnitrat zerfett. Il. wird hergestellt, indem man Glyzerin mit konzentrierter Salpeterfäure und Schwefelfäure innig (burch Einblafen von Luft) mischt und dabei durch energische Kühlung die Temperatur stete unter 30° halt. Das durch viel Baffer ausgeschiedene, gewaschene und zulest mit Sodalösung entfäuerte R. (aus 10 Glyzerin erhält man mit 30 Salpeterfäure und 60 Schwefelfäure 20 N.) ist schwer entzündlich, explodiert nicht bei langfamer Berbrennung, dagegen bei 180° mit großer Beftigfeit. Durch fräftigen Stoß und Schlag explodiert es besonders in dünner Schicht mit furchtbarer Gewalt. Gefrornes N. ist gegen den Schlag weniger empfindlich als fluffiges. Größere Mengen explodieren heftig, wenn man in ihnen ein wenig Anallquedfilber (in einem Rupferhütchen) zur Detonation bringt. Reines M. halt fich lange unverändert; unreines zerfest fich bald und explodiert dann fehr leicht, wobei es in Mohlenjäure, Waffer, Sticftoff und Saueritoff zerfällt.

Reines R. wurde als Sprengmittel vollständig aufgegeben, als Nobel entbedte, daß es, mit porofen Rorpern gemischt, Sprengstoffe liefert, die alle Borzüge bes Mitroglygerins besiten, aber handlicher und viel weniger gefährlich find, z. B. die Dynamite (f. b.), ferner Dualin Roloniapulver ufm., deren porofe Korber selbst explosiv find. Eine Lösung von Schießbaumwolle in N. (1847 von Sobrero entdeckt, 1862 von Nobel eingeführt) bildet die Sprenggelatine und manche rauchloje Bulver. Bgl. Sprengitoffe und bie dort angegebene Literatur. — N. ist start giftig und wirft lähmend auf die Befäßnerven: Befäßerweiterung, Blutandrang zum Kopf, Ohnmacht, Schwindel, Bewußtlofigleit, Herzbeichleunigung, starte Blaffe (3nanofe), schließlich Mustellähmung und Tod. Arzneilich wird es als Angioneurofin oder Glonoin bei Angina pectoris, Migrane, Afthma, Epilepfie und Seefrankheit Mitroglyzerinpulver, f. Treibmittel. Nitrogruppe, f. Nitroförper.

Ritrohnbroxplaminfanre, f. Stichtofffauren. **Ritrokörper,** organische (nitrierte) Berbindungen, in denen ein oder mehrere Atome Wafferstoff durch die Ritrogruppe NO, vertreten find, entftehen durch Ginwirtung von Salpeterfäure (gegebenenfalls Nitrierfaure) auf aromatische Rorper unter Ausscheidung von Baffer: Benzol C. H. gibt mit Salpeterfäure Nitrobenzol CoHz. NOz. Die Glieder der Fettreihe geben bei ähnlicher Behandlung häufig zufammengefeste Uther, während bei Einwirkung von Silbernitrit auf Halogenderivate der Alfoholradifale R. gebildet werden. Jodathyl C.H.J gibt mit Silbernitrit Nitroathan C2H5. NO2. Je nachdem in den zu nitrierenden Korpern 1, 2 ober 3 Basserstoffatome durch 1, 2 ober 8 Nitrogruppen ersett werden, unterscheibet man Mono-, Di-, Trinitrolörper. Bei Behandlung von Nitrokörpern mit reduzierenden Substanzen wird bie Gruppe NO, burch NH, erfett, und so entsteht 3. B. aus Ritrobenzol C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>. NO, bas Anilin C<sub>6</sub>N<sub>5</sub>. NH<sub>4</sub>. aus Ritroathan Athylamin C<sub>4</sub>H<sub>5</sub>. NH<sub>4</sub>. Bei unvolls itändiger Reduktion der aromatischen N. entstehen Uzo= förper. Aus Nitrobenzol wird Azoxybenzol CoH5N. O.NC<sub>6</sub>H<sub>5</sub>, Azobenzol C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>. NN. C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>, Sydrazobenzol C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NH. NHC<sub>6</sub>H<sub>5</sub>. Viele N. explodieren heftig (Nitrozellulofe ober Schiegbaumwolle, Nitroglyzerin, Nitromannit usw.), andre, wie Nitrobenzol, Nitronaphthalin uim., haben große Bedeutung für die Karbenindustrie.

**Ritrotresole,** entstehen als Di- bzw. Trinitrotresol burch Einwirten von Salpeterfaure auf o- bzw. m-Nitrofulturen, f. Impfdünger. Rreiol. Mitrolignofe, aus fein zerteilter Holzfafer hergestellte Nitrozelluloje, die, mit Nitraten gemischt, zu Patronen geprekt wird.

**Nitrolith,** Sprengmittelaus Nitroglyzerin mit Nitrozelluloie, Nitrobenzol und Salpeter.

Ritrometalle, Sticfftoffdioryd enthaltende Metalle, find feine beitimmten chemischen Berbindungen.

Mitrometer, gasanalytischer Apparat zur Bestimmung bes Stickstoffs in Salzen und Sprengmitteln burch Meffung ber bei ihrer Zerfepung entwickelten Menge Stickftoffornd. enthaltende Runitdunger. Nitrophosta, Stiditoff, Phosphoriaure und Rali Nitrophosphate (Sticffoffphosphate), Mifchdunger, Die Phosphorfaure und Stichtoff enthalten. Mitropruffibe, Berbindungen, die auf verschiedene Weije aus Inanverbindungen entstehen. Aus der Löfung von gelbem Blutlaugenialz (Kaliumferroznanid),

Soda neutralisiert und durch Kristallisation von der gebildeten Raliumnitrat befreit murbe, friftallinen Natriumnitroprussid Na<sub>3</sub>Fe(CN)<sub>5</sub>NO + 2H<sub>2</sub> in rubinroten, luftbeständigen Kriftallen, beren & fung burch Spuren von Schwefelmafferftoff oder los lichen Schwefelmetallen (3. B. Alfalifulfibe) tief purpurrot, bann blau und zulett miffarbig wird. Aud die aus dem Salz zu gewinnende Nitroprussib wafferstofffaure H.Fe(CN), NO bildet bunk lrou Kriftalle. Rupfernitropruffid, aus dem Ratrium falz durch Kupfervitriol gefällt, dient zur Brüfung der ätherifchen Ole.

Ritrofamine, entftehen burch Ginwirken falpetriger Säure auf jefundare Umine, bilden meift ölige, gelb liche Fluffigleiten von gewürzigem Geruch, unlosit in Wasser und ungersett bestillierbar. R. liefern mu Biniftaub und Effigfaure felundare Sydrazine, bei ftarlerer Redultion wieder fetundare Umine, zu deren Reindarftellung fie dienen. Dimethylnitrofamin (Ritrofobimethylin [CH3],NNO) fiebet bei 148'. Ritrofaminrot, entfteht bei Einwirtung von Apnatron auf falgfaures Diago-p-Ritranilin, gelbe Baite. verwandelt fich bei Einwirfung von Salzfäure in fal; faures Diago-p-Nitranilin gurud.

Ritrofe (nitrofe Saure), f. Schwefelfaure.

Ritroie Gale, f. Stiditoffornte.

Nitrofifulfonfaure, f. Schwefelfaure.

Ritrojoblau, i. Farberei (Sp. 471).

Mitrosodimethylanilin NO. C.H. N(CH.), entsteht aus Dimethylanilin bei Einwirkung von faldetriger Saure, bildet große, grune Rriftallblätter, Die mit Bafferbampf etwas flüchtig find und bei 85 schmelzen, ist febr reaktionsfähig, gibt bei Ornbation Mitrodimethylanilin, bei Redultion Amidodimethnlanilin, mit Natronlauge Nitrofophenol und Dimethalamin. R. bient zur Darftellung vieler Farbitoffe, wie Methylenblau ufm.

Nitrosofarbstoffe, Nitrosoverbindungen der Bbenole und beren Gulfofauren, die mit Gifenfalzen gefärbte Berbindungen liefern, wie bas Nitrosoresorgin (Solidgrun), Nitrofo-2-Naphthol (Dampfgrun) und 1-Mitrofo=2-Raphthol-6-fulfoläure (Raphthol.

grün B). Bgl. Farbitoffe (Gp. 476).

Ritrofotorper, Berbindungen, die die Atomgrupre NO an den Stichtoff fetunbarer Umine gebunden (Nie trofamine) ober im Bengol- (Raphthalin- uim.) Kern enthalten. Lettere bilden mit Binn und Salgfaure jefundare Umine. Die H. geben (befonders bie arm matischen), in Phenol gelöst und mit wenig konzentrierter Schwefelfaure, banach mit Baffer verdunnt. auf Zusat von Ralilauge blaue Färbung (Liebermanniche Mitroforeattion).

Nitrojophenole, f. Chinonogime. Nitroinlfonfanre, f. Schwefelfaure.

Ritrofyl, die Atomgruppe NO als Rabital ber falpetrigen Saure NO.OH und Bestandteil ber Ritrojoverbindungen.

Nitrofplchlorib, sfaure, f. Stidftofffauren.

Ritrogyl, f. Stiditofforyde.

Nitroghlin (Rollobin), Sprengitoff, im mefente lichen bem Schulteichen Bulver gleich, aber burch Bufat von Rollodium gegen Baffer unempfindlich.

Ritrozelluloje (Anloidin), entfteht bei Ginwirfung eines Gemijdes von tongentrierter Salpeterjaure und Schwefelfaure auf Zelluloje (Baumwolle, Solgelluloje ufm.), und zwar bilden fich je nach der Temperatur, der Konzentration der Sauren und der Dauer Die mit rauchender Salpeterfaure behandelt, dann mit ber Einwirfung Dinitrozellulofe (Kollodiumwolle) er: Trinitrozellulose (Schießbaumwolle) ober noch her nitrierte Zellulosen. N. wird bei der Herstellung 11 Schieße und Sprengstoffen, Kollodium, Zelluloid, initleder, Kunstseide, künstlichem Roßhaar sowie in Photographie verwandt.

itrozellulojepulver, f. Treibmittel.

itrum, Salpeter, bei den Alten natürliche Soda. itryl, die Atomgruppe NO, als Radikal der Salterjaure NO, OH und Bestandteil der Nitrolörper. itrylchlorib, j. Stickstofffäuren.

itiche, Seinrich, Foritzoolog, \* 14. Febr. 1845 restau, † 8. Nov. 1902 Tharandt als Professor it 1876) an der Foritakademie, arbeitete hauptsäch h über Brhozoen, Fische und Säugetiere. Er schrieb

Studien über Hiriches (1898) u. a. tittenan, banr. Fleden in der Oberpfalz, Begu. Rong, (1925) 1346 fath. Ew., an der Bahn Schwandorf-., hat U.S., UrbO., Forstamt, Sägewerle, Brauerei nd Granitbrüche. — N., 1007—1269 dem Hochstift iamberg, seit 1829 zur Oberpsalz gehörig, früh beitigt, seit 1864 Wartt, war 1556—1625 evangelisch. it.: J. Me p, Geich. des Marktes N. (1883); M. Raab, leitr. 3. Beich. bes ehem. Bilegamts Wetterfeld (1911). **litti,** Francesco Saverio, ital. Nationalölonom nd Staatsmann, \* 19. Juli 1868 Melfi, feit 1898 rofessor der Finanzwissenschaft in Neapel, seit 1904 lbgeordneter, 1911—14 Aderbau-, 1917—19 Schaßiinister, 1919–20 und 1920 Ministerpräsident und Innenminister, verließ Juni 1924 wegen faschistischer Ingriffe Italien, lebte zuerst in der Schweiz und seit tovember 1926 in Baris. Als Berfechter eines geechten Friedens schrieb er: »Europa am Abgrund« deutsch 1923), »Das friedlose Europa« (deutsch 1922), Der Niedergang Europas« (1922), »Die Tragödie Europas — und Unterita?« (1924), »Der Friede« 1925) u. a. Sein » Sb. der Finanzwissenschaften« Principi di scienza delle finanze«, 1903; 5. Aufl. 922) erichien in erweiterter Form 1928 in frangof. iberiesung (»Principes de science des finances«). Lit.: Vincenzo Nitti, Das Werf F. Nittis (1925). R**ittis,** Giujeppe de, ital. Maler, \* 1846 Barletta Bari). + 22. Aug. 1884 Saint-Germain bei Paris, ruf der Kunstschule in Neapel gebildet, 1868 in Paris, Schuler von Berome und Meiffonier, ftellte besonders as moderne Barifer Leben auf Straßen und Plägen, ind zwar in verschiedensten Lichtstimmungen, dar: Blace de la Concorde (1875), Phramidenplay (1876, beide Paris, Museum des Lugembourg). Seit 1879 oilegte er mit besonderem Eiser die Pastellmalerei auf Leinwand, um sein leuchtendes Kolorit zu steigern. Rinfch, 1) Rarl Immanuel, prot. Theolog, \* 21. Sevt. 1787 Borna, † 21. Aug. 1868 Berlin, Sohn des Theologen Karl Ludwig N. (\* 6. Alug. 1751 Wittenberg, † daj. 5. Dez. 1831 als Direktor des Predigereminars), 1822 Professor in Bonn, 1847 Berlin, Ditglied des Oberkirchenrats daselbst. 1855 Propst, bedeutenber Bertreter der positiven evangelischen Union, drieb: »Syftem der chriftlichen Lehre« (1829; 6. Aufl. 1851), »Praktische Theologie« (1847—67, 8 Bde.; 2. Aufl. 1859-68), Mlademische Borträge über die dristliche Glaubenslehre« (1858) u. a. »Ges. Abhand= lungene (1870). Lit.: Benichlag, Karl Imm. N. (2. Ausg. 1882); Sermens, Karl 3mm. R. (1886).

2) Gregor Bilhelm, Bruder des vorigen, Alter- Divisionsgeneral, führte er das 3. AR., verteidigte tumssoricher, \* 22. Nov. 1790 Bittenberg, † 22. Juli seit April 1916 Berdun zäh und unter großen Ber- 1861 Leipzig als Prosessor, vorher (1827—52) in Riel, lusten, auch durch Gegenstoß seit Juli 1916), wurde verteidigte die Homerischen Gedichte als das Erzeug- 12. Dez. 1916 Oberkommandant der Bestfront. Gegen is eines Dichters und schrieb: «Die Sagenpoesse den Billen von Petain, Lyauten und Painlevé sührte

ber Briechen« (1852), Deiträge zur Gesch. ber epischen Boefie ber Griechen« (1862) u. a. Lit.: Lübker, G. B. N. (1864).

3) Karl Wilhelm, Sohn bes vorigen, Geschicksforicher, \* 22. Dez. 1818 Zerbst, † 20. Juni 1880 Berlin als Professor (seit 1872), vorber in Kiel (1844) und Königsberg (1862), schrieb: Die Gracchem und ihre nächsten Borgänger« (1847), "Ministerialität und Bürgertum« (1859), "Die römische Unnalistis" (1873), "Deutsche Studien« (1879), "Geschichte des deutschen Boltes die zum Augsburger Religionsfrieden« (hrsg. von G. Matthäi, 1883—85, 3 Bde.; 2. Aust. 1892), "Gesch. der röm. Republis (1884—85, 2 Bde.).

Rine (Savage Island, ipr. söwebis gildnb), Inselgruppe Bolynesiens, unter 19° 10' f. Br., östl. von Tonga, 31 qkm mit (1921) 3750 Ew. (Polynesier), besteht aus den Inseln Tafahi (Boscawen) und Riuatabutabu (Keppel). N. wird von Neuseeland Rintsche, Boll, svw. Kin.

Rintschnang (Newchwang, fpr. niatide., Jingkou), Bertragshafen (seit 1864) der chines. mandichur. Brov. Föngtien, (1925) 65 600 Ew., an einem Mündungsarm des Liauho, durch Bahnen mit Mulden, Dairen und Beking verbunden, hat Funkstelle, Bohnenölindustrie. 1925 verkehrten 1448 Dampfer mit 1,8 Mill. Reg.-T. Die Ausfuhr wertete 1925: 25,8, die Einfuhr 58,2 Mill. Haituan-Taels. — Im Aussisch-Japanischen Krieg war R. ein Haupstführunkt der Japaner.

Rivean (franz., fpr. nime, vom lat. libella, [Waffer-] Baage, vgl. Libelle), horizontale Ebene, wie fie die Oberfläche einer Flussigteit, 3. B. bes Meeres, bilbet, wenn man sich es völlig ruhig benkt. Es mußte bann vermöge Ausgleichung der Lage aller seiner Bunkte burch die Ungiehungefraft ber Erbe eine fpharoidifche Gestalt annehmen (Niveausphäroid), die der mathematifch gedachten Erdgestalt (Geoid) nahefommt. In der Mextunst nennt man das N. auch Horizont. Der mahre Meereshorizont ift die eben beschriebene spharoidische Flache, der geodätische Sorijont oder das N. eines Bunftes ift die durch diefen dem Meeresniveau parallel gedachte Fläche. Die Nivenufläche des Meeres wird für alle absoluten Sohenermittlungen als Nullfläche, Ausgangsfläche angenom. men Maberes f. Pragifionenivellement bei den Urtikeln Nivellieren und Lotablenkung.) Künstlich stellt man fich für die Arbeiten der Meßtunft Riveauflächen oder porizonte mittele Libellen (f. Libelle), die auch Niveaus heißen, dar oder durch Schalen mit Gluffigleiten (Quedfilberhorizont).—übertragen: Rang oder Stand (3. B. Bildungeniveau). Botential. Riveauflächen, f. Elettrifches Feld (Sp. 1485) und Riveanlinien, f. Cleftrifches Feld (Sp. 1485) und Botential. - In der Geographie f. Aufnahme, to-

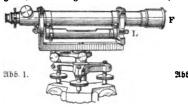
pographiiche (Sp. 1115); vgl. Isohupfen. Niveauschwarkungen, s. Bodenichwantungen. Niveausphärvid, s. Niveau. [treuzungen. Niveausbergänge der Eisenbahnen, s. Weg-Niveauverschiebungen, s. Hebung.

Rivelle (pr. nivol), Georges Robert, franz. Heerführer, \* 15. Okt. 1856 Tulle, † 23. März 1924 Paris, 1880 Artillerieoffizier, diente 1901—14 in Nordafrika, fämpfte im Auguit 1914 bei Mülhausen, im September erfolgreich bei Paris. Seit Dezember 1915 Divisionsgeneral, führte er das 3. AR., verteidigte seit April 1916 Berdun zäh und unter großen Berlusten, auch durch Gegensioß (seit Juli 1916), wurde 12. Dez. 1916 Obersommandant der Beitfront. Gegen den Billen von Kelain. Lyauten und Kainlevé führte er einen Gesamtangriff 9.—16. April 1917 auf Saint-Quentin durch, scheiterte wegen Mangels an Nachschub u. a. und verlor sein Kontmando. Doch war er seit Dezember 1917 Kommandant der franz. Truppen in Afrika, 1920—21 Mitglied des Oberstenkriegsrats und erhie't Ottober 1920 eine Mission in die Ber. St. v. U. Rivelle de la Chausse (pp. nimptebå-tä-schose), franz. Schauspieldichter, s. La Chausse.

Rivellement (spr. niwäl'mang), s. Nivellieren. Rivelled (spr. niwäl, fläm. Rijvel, spr. negsel), Urr.-Hauptstadt in der belg. Krov. Brabant, (1928) 12674 Ew., Bahnknoten, hat romanische Gertrudentische (7. Jh.), Tribunal, Collège, Lehrerseninar, Eisenbahnwerkstätten, Kavier-, Wetall- und Möbelindustrie. — In N war im Wittelalter eine Ubtei für ablige

Damen, deren Abtissin fürstlichen Rang besaß. Rivellieren (franz.), in der Feldmestunde die Bestimmung der Höhrmunterschiede im Gelände mittels Kanalwaage, Setzlatte oder Nivellierin strument. Die Kanalwaage beruht auf dem Geset der bommunizierenden Röhren und besteht für rohe Restungen aus der Hand aus einer mit gefärbtem Baffer gefüllten, ringförmig oder rechtedig gebogenen Glasröhre; für feine Messungen dient die Schluch-

Kanalwaageaus zweivertikalen Glaszylinbern, die durch eine oft mehrere hundert Meter lange Röhrenleitung verbunder jind. Die Seplatte ober das Richtscheit wird durch eine Libelle horizontal gerichtet und liegt mit einem Ende auf dem



Rivellierapparat.

Rivellierlatte.

einen Geländepunkt auf. In dem zweiten Bunkt wird eine Deflatte fentrecht aufgestellt, an ber das andre Ende der Seplatte anliegt und ben Bobenuntericied ber meift nicht mehr als 3 m entfernten Buntte abzulefen gestattet. Das Nivellierinstrument (Ubb. 1) besteht aus einem Zielfernrohr F in Berbindung mit einer Libelle L. Es ist um eine vertitale Achje brebbar. Das Fernrohr ist zweds Ausschaltung ber Instrumentalfehler in seinen Lagern umlegbar und auch die Libelle wird zum Umlegen eingerichtet (Reverfionelibelle). Die wichtigfte Bedingung ift, daß Ziellinie und Libellenachse parallel sind. Die 3-4 m langen Nivellierlatten (Abb. 2) bestehen aus Holz und tragen manchmal auf beiben Seiten eine Teilung (Benbelatten) nach ganzen, feltener halben Bentimetern, beren Bezifferung mit Rudficht auf bas umgelehrte Bilber gebende Zielfernrohr vertehrt an-gebracht ift. Statt biefer Stalenlatten werben beim rohen N. über große Strecken Scheiben = ober Tableaulatten verwendet, auf denen eine Bielscheibe verschiebbar ist, die in vier gleiche mehr-farbige Felder geteilt ist, und nach deren durch den gemeinsamen Espunkt der vier kleinen Felder bezeichnetem Mittelpunkt vifiert wird. Die Sohe ber Zielscheibe vom Fußpunkt der Latte wird von dem Lattenhalter an der Maßeinteilung abgelesen, nachR. felbit wird nach zwei Methoden ausgeführt: aus ben Endpuntten (Berimetermethode) ober aus der Mitte (Bentralmethode), wobei man oft die Gesamtstrede zwischen dem bekannten und dem 31 ermittelnden neuen Sohenfestpunkt in fleine Teilstreden durch hilfs- ober Bechselpunfte zerlegen mur. Beim R. aus dem Endpunkt wird die Dobe ber mag recht gestellten Fernrohrachse über dem Boden gemeifen und durch Bifieren nach der vorwärts aufgenel ten Latte die Steigung ober ber Fall bes Belandes bis jum nachften Lattenftand bestimmt. Beim N. aus ber Mitte wird bas Nivellierfernrohr zwischen ben Lattenständen aufgestellt. Die durch ben Rudblid an der vorangebenden Littenstellung ermittelte Ablefung gibt durch ihren Unterschied gegen die aus bem Borblid erhaltene ben bobenunterichied ber einzelnen Bechselpuntte und in der Gesamtfumme aller den Bühenunterschied des neuen Festpunktes gegen den alten. Die Zielweiten betragen gewöhnlich 50 m. Das Ergebnis des Nivellierens einer Ungahl von Soben. puntten nennt man Rivellement. Dienen Dieje Buntte ben Zweden ber Erdmeffung ober Landesvermeffung, fo bezeichnet man bas N. als eine Bragifionenivellierung ober ein Rivellemen: I. Ordnung. In bas Ret biefer burch befonbere Bronzebolzen lenntlich gemachten Buntte werden durch bas Nivellement II. Ordnung eine Angabl von Buntten eingegliedert, die dann ben Unhalt für die Aleinnivellierung zu technischen 3meden, bas Rivel-lement III. Ordnung, bieten. Beber ber Brongebolzen trägt eine Nummer, nach der aus einem Berzeichnis der Landesaufnahme (f. d.) die Sohe über Rormalnull (f. b.) entnommen werben tann. Die Genauigleit der verschiedenen Nivellements ergibt fic aus den nach Borichrift zu verwendenden Instrumen ten und wird durch den mittlern Rilometerfehlere bestimmt, b. h. zwei Punkte in einem horizontalen Abstand von 1 km dürfen hinsichtlich ihrer Sobenangabe um folgende Betrage unficher fein: Bunfte I. Ordnung (Brazifionenivellement) 1 mm, Buntte II. Ordnung 3-5 mm, Buntte III. Ordnung 10 mm. Bgl. auch Aufnahme, topographijche, und Bohenmeffung. Lit. B. Berimeifter, Bermeffungetunde I: Feldmeffen und Nivellieren (1917); Stampfer, Theoretifche und praktische Unleitung zum R. (10. Aufl., von Dolejal, 1902); f. auch Literatur bei Bobenmeffung.

Nivernais (pr. niwdrag), ehemalige Grafschaft, dann Krovinz Mittelfranfreichs, mit der Hauptsfadt Revers (f. d.), bildet jest das Dep. Riedre sowie Teile von Loiret und Cher. — Der Rivernais lan al., 178 km lang, verbindet die Loire mit der Seine über die Ponne. Lit.: A. Wasse, Monographies nivernaises (1913). Rivernaise (franz., spr. niwdrad), Wohrrübenragout.

meift gum Garnieren großer Fleischstude.

Nivose (pr. nimos), »Schneemonate, vierter Monat im franz. Revolutionstalender. Bgl. Kalender (Sp. 854). Nix alba, f. Zintogyb.

Migblume, f. Nuphar.

Rigborf (tichech. Mitulasovice, fpr.-148mise), Stadt in Nordbühmen, (1921) 6640 beutsche Gw., nahe ber sächlichen Grenze, Bahnknoten, hat Hachichule für Metallindustrie, liefert Stuhl-, Birl- und Webwaren. Knöpfe, Bänder und fünstliche Blumen.

gemeinsamen Echpunkt der vier kleinen Felder bezeichnetem Wittelpunkt visiert wird. Die Höhe der Ziesscheibe vom Fußpunkt der Latte wird von dem Lattenhalter an der Waßeinteilung abgelesen, nachdem die Einstellung durch Einwinken erfolgt ist. Das wegen Fossegrim genannt) lehrt sogar Renschen sein. Spiel, durch das er lockt und bezaubert. Die N. holen fich gern schöne junge Menschen als Geliebte in die Rigenblume, s. Nymphasa. [Flut. Lgl. Fluhopfer. Rigenkräuter, Pflanzenfamilie, s. Hydrocharitazeen. Niga, Dase in Ostturkestan, s. Nija.

Miza, Fluß im ruff. Uralgebiet, rechter Nebenfluß der Tura, entsteht aus Nejwa (f. d.) und Rjefch, ift 288 km lang und von Irbit ab 133 km fchiffbar.

Migami (fpr. nif=), perf. Dichter, f. Rifami.

Rizolins (Nizzoli), Marius, ital. Philosoph, \* 14:80 oder 14:98 Berjello, † 15:66 oder 15:76 Sabioneta, Vertreter des Nominalismus und Belämpfer der aristotelische labolastischen Philosophie, schrieb: »Observationes in M. T. Ciceronem« (1536; u. d. T.: »Thesaurus Ciceronianus«, 1538), »Defensiones locorum aliquot Ciceronis contra disquisitiones Coelii Calcagnini« (1557), »De veris principiis et vera ratione philosophandi contra Pseudophilosophos libri IV« (1553; von Leibniz hrsg. u. d. T.: »Antibarbarus philosophicus«, 1671 und 1674). Lit.: M. Gloßener, Nit. von Cusaund M. Aatsistella, N. (1905). Mizza (franz. Nice, spr. niß), befestigte Hauptiladt des franz Dep. Alpess Maritimes, (1926) 184441 (Ew. (1872: 52000), unter 43° 12′ n. Br., 7° 17′ ö. L., an der Baie

Hafen öftl. vom Schloßberg hat über 7 m tiefen, durch Molen geschützten Borhafen. Das Klima bieses Binterkurvets hat im Januar 8°, Juli 23,2°, Jahresmittel 15°, Niedersch'äge (meist im Oktober und November) 857 mm an 107 Regen-, 6 Schneetagen.

— Haupterwerböquelle ist der Fremdenversehr (etwa 160000 Gäste jährlich). R. erzeugt Barfümerien, Seisen, Dl. Kerzen, Csifenzen, Genußmittel, Möbel, Kraftwagen, handelt mit Frühsgemüse, Blumen, Obst, Bein, Olivenöl, hat Handelstammer, viele Banken, Funktelle, untershält Dampferverbindungen nach Korsika.—R. hat 2 Lyzeen, Stadts



nigga.

bücherei (80000 Bde.), 3 Museen, 3 Theater, Sternwarte (am Mont-Groß, gegründet 1881), Botanischen Garten, wissenschaftliche Gesellschaften, Sportvereine, Radrennbahn, Kenn-, Flugplak, Krankenkäuser, Baisenhaus, Greisenheim, Hospize.— N. ist Bischofssit, hat Präsektur, Tribunal, Handelsgericht.— über die Umgebung s. Corniche und Kiviera.

N. hieß im Altertum Nicaea, als Rolonie der Maffilier, die fie 300 v. Chr. nach einem Sieg über die Ligurer

anlegten. Im Mittel= alter gehörte R. ben Grafen von Provence, feit 1388 ben Grafen von Savoyen; hier fchlof= fen Spanien und Frantreich 1538 Waffenstill= ftand. N. wurde 1691, 1706 und 1792 von den Frangosen erobert, mar feit 1814 Teil des Ronigreiche Cardinien und fiel 1860 an Frankreich. Lit .: Tifferand, Histoire civile et religieuse de la cité de N. (1862, 2 Bde.); To= jelli, Précis historique deN.(1867-70,48de.); Combet, La révolution dans le comté de N. (1911-25, 2 Bbe.); E. Béri, Le port franc à N.1612-1854(1924); »Meyers Reisebücher«: Riviera (10. Aufl. 1926). Mizza Monferrato,

M Pacanaglia Vinaigrier VILLEFRANCHE Hafen St.N.Rigi BEAULIEU JX Rompe Talon Pted Monciac Pal. d. L.Jetée Prom. S!Jean-C.F. Mafen Anges Baie des Schl Montbo Stadtteile (Quartiers):

Ourabacel

Timies

X Riquier K.Montboron Carabacel Cimiez 1:80 000 III Beaulieu XI S! Roch XII Le Ptol
XIII s! Barthélemy
IVX Brancolar
XV S! Maurice
XVI s! Sybrestre IV StEttenne Stadthaus V Crotz we VI S! Philippe Partionettes V Crote de Marbre 2 Prátktar u Justizpal. 3 Theater (Openhs) 4 Casino Municipal 5 Massena-Plats

Nijja.

des Unges des Gosses von Genua, am Paislon, Knotenpunkt der Bahn Marseisle-Genua, besteht aus der Altsitadt mit engen, zum Schlößberg (97 m) austeigenden Straßen und neuen Stadtteisen, z. B. der Reustadt westl. vom Paislon am Weer, den Hotels und Villenvierteln Cimiez (das antike Cemenelum) und Carabacel an den sonnigen Hängen der Seealpenausläuster. Hauptstraßen sind die sonnige Promenade des Unglais am Weer, mit dem Duai des Etats-Unis als Fortsehung. Avenue de Victoire mit Varenhäusern (in der Reustadt), Avenue Félix Faure und Avenue de Berdun; schattige Unlagen bietet der Massenstelle Berdun; schattige Unlagen bietet der Massenstelle Berdun; schattige Unlagen bietet der Massenstelle Bald. R hat Kathedrale Sainte-Réparate (18. 3h.), auch prot., anglisan usw. Kirchen, Casino Municipal (1883), am Strand Palais de la Zetée. Der Lympia-

Stadt in der ital. Prov. Aleijandria, (1921) 4268, als Gemeinde 9578 Ew., am Belbo, Knotenpunkt der Bahn Genua-Afti, tat Rcalichule, Beinbau, Seidenraupen- und Viehzucht.

Mizzoli, Philosoph, f. Nizolius.

NK, Albfürzung für Normalterze, von Seiner-Alteneck angegebene Einheit der Lichtstärke, wird dargestellt durch eine Annhazetatslamme von 8 mm Dochtdurchmesser und 40 mm Flammenböbe; vgl. Lichtmessung. Rfamkessel, Talebene des Manengubagebirges in Kamerun, 600—800 m ü. M. Biele Gebirgsstüsse vereinigen sich hier zum Akam. Nach den Bewohnern, den Mod, heißt der N. auch Mbo-Ebene.

N'Arân, Eingebornenname für Affra. [Mexico. N. M., Abfürzung für den nordamer. Staat New NN, Abfürzung für Normalnull. NN., Abturzung, f. N.

n. n. = netto=netto.

Ro (jaban.; No-Spiele), in Japan turze Dramen erniten, meift buddbijtischen Charafters, eine Folge von Rezitation, Befängen mit Orchefter- und Chorbegleitung und Tängen, aus ländlichen Tangen entftanden, feit bem 15. 3h. an ben Fürftenhöfen gepflegt, oft von großem literarischen Bert. Die Schauspieler, die bestimmten Familien angehören, tragen in Frauen-, historischen und Beisterrollen Besichtsmasten, oft Arbeiten bedeutender Rünftler, und prachtige Roftune. 2118 Einlagen zwischen den Nofpielen werden gesprochene Romödien (Rnogen) aufgeführt. Romasten und stoftume werden vielfach gefammelt. Bgl. Japanische Sprache und Literatur (Sp. 261). Lit.: Baler, The No-Plays of Japan (1921); C. Sagemann, Spiele ber Bolfer (1925); Fr. Berannifi, Japanische Masten (1925).

No. = Numero (ital., » Rummer«); zuweilen = netto. Roachijche Gebote, f. Noah.

Roah (hebr. No'ach), einer ber biblifchen Urväter, nach ber altesten Quelle (1. Dof. 6, 9ff., bef. 9, 20) ber erfte Landmann und Beinbauer, Bater von Gem, Zaphet und Ranaan, d. h. von Urvöllern Ranaans und Spriens. Später (1. Moj. 5, 29) hat man N. in die Lifte der Sethiten eingesett und zum Sohne Lameche gemacht. Zugleich hat man ihn in die ursprünglich babylonische Erzählung von der Sintflut gestellt, woburch er zum Uhnherrn der neuen Dienschheit geworben ift; nach diefer überlieferung heißen feine Sohne Sem, ham und Japhet. Die fog. noa hijden Bebote« find diejenigen, die N. von Gott nach der Sintflut erhalten haben soll und die nach der Unschauung ber Rabbinen auch Nicht-Juden verpflichten.

Moailles (fpr. nogi), frz. Adelegeschlecht, das schon 1025 in Noailles bei Brive im Dep. Corrèze Besit hatte und 1663 die Bergogemurbe erhielt Bemertenewert find:

1) Antoine be, \* 4. Gept. 1504 Moailles, † 11. Mary 1562 Borbenug, 1553-56 Befandter in England, auch Admiral und Statthalter von Bordeaug. Seine Bruber, 1555-97 nacheinander Bijdbije von Dag, waren François, \* 2. Juli 1519 Noailles, + 19. Sept. 1585 Cambo (Bearn), Gejandter in Benedig und Konstantinopel, und Billes, \* 1524 Roailles, † 1. Sept. 1597 Bordeaux, Gefandter in London und Ronstantinopel. Lit.: »Lettres inédites de François de N.« (1866).

2) Louis Antoine de, Kardinal, \* 27. Mai 1651 Teffières bei Aurillac, † 4. Mai 1729 Paris, seit 1695 Erzbischof von Baris, wurde als Janjenist von den Jesuiten befehdet (vgl. Jansenismus). Lit .: E. De Barthélenin, Le cardinal de N. (1887).

3) Udrien Maurice, Bergog von, Reffe bes vorigen, Marichall von Frankreich, \* 29. Gept. 1678 Paris, + dai. 24. Juni 1766, eroberte im Spanischen Erbfolgefrieg Berona, wurde 1711 fpaniicher Brande. Unter der Regentichaft mußte er ale Gegner John Laws als Brafident des Finangrats 1715-18 weichen, wurde 1733 im Volnischen Erbfolgefrieg Marichall, mar 1743-46 Außenminister, bis 1755 Wesandter in Madrid. »Correspondance de Louis XV et du maréchal de N.« (hreg. von Rouffet, 1865, 2 Bde.). -Bon feinem Sohn Louis (1713-93), Marichall von Frankreich (feit 1775), stammt die noch blühende er ste Linie der Bergoge von Il. ab.

4) Baul, Bergog von, \* 4. Juni 1802 Baris,

Mitglied der Alademie, schrieb: »Histoire de Madame de Maintenon« (1848-58, 4 Bde.), »Histoire de la maison de Saint Cyr« (1843; 2. Mufl. 1856).

5) Emmanuel, Marquis be, Cobn bes porigen, \* 15. Sept. 1830 Maintenon, + 16. Febr. 1909 Paris, 1873—82 Botichafter in Rom, wo er Frank reich den Erwerb von Tunis ermöglichte, 1882-86 in Konstantinopel, 1896-1902 in Berlin, schrieb . La Pologne et ses frontières« (1863) u. a.

6) Philippe, zweiter Sohn von N. 3), \* 1715, + 1794 (quillotiniert), Marichall von Frankreich (ien 1775), Stammvater ber jungern Linie des Saufes R.: ber Bergoge von Mouch p. - Gein zweiter Gobr. Louis de N., Herzog von Mouchy, \* 17. April 1756 Baris, † 9. Jan. 1804 Havana, begeistert iur die Revolution, beantragte 4. Aug. 1789 in der Ko tionalversammlung die Abschaffung der Feudalrechte, verließ aber 1792 (junächst bis 1800) Frankreich und fiel als Brigabegeneral auf Saiti.

7) Gräfin Mathteu de, franz. Dichterin, \* 15. Rob. 1876 Baris als Bringeffin Anne Elifabeth De Brancovan, feit 1897 verbeiratet mit Graf Da. thieu be R., Dichterin von unbestreitbarem Rang: »Le Cœur innombrable« (1901), »L'ombre des Jours» (1902), und »Les Eblouissements« (1907). Die Romane: »La nouvelle espérance« (1903), »Le Visage émerveillée (1904) und ber im Thema ähnliche Novellenband »Les Innocentes« (1923) fcildern die Frauenfeele mit fast graufamer Deutlichkeit.

Noatun, Wohnung bes Gottes Niord. Robbe, Friedrich, Ugrifulturchemifer, \* 20. 3uni 1830 Bremen, † 15. Sept. 1922 Tharandt, feit 1838 daselbst Brofessor, grundete 1869 die erste Samentontrollstation. Er schrieb: ȟber die organische Leistung bes Kalium in der Pflanze« (mit andern, 1870), ict. ber Samentunde (1876) und bearbeitete bie 4. Auflage von Döbners »Botanit für Forstmänner- (1882). Robel (frang.), edel; freigebig; in der Tierfabel Bei-

name des Löwen. Robel (engl. noble, fpr. nobl), engl. Golbmunge von Ebuard III. bis Elifabeth, mit bem Ronig int Goi? (Schiffenobel); die Rofenobel haben neben bem Schiff eine Rose; auf ber Rudleite ein Lilienfreux Die N. murben in Schottland und den Riederlanden nachgeahmt.

Robel (fpr. nobel, beutsch meist nobel), 1) Robert, ichwed. Industrieller, \* 4. Aug. 1829 Stocholm, + 7. Aug. 1896 Geta (Schweben), begann 1874, unteritüşt von feinem Bruder Ludwig, die Ausbeutung der Ertölguellen in Batu. Seine Erfindung der kontinuier. lichen Petroleumbestillation mar grundlegend für tie gesamte ruffische Erdölinduftrie.

2) Ludwig, Bruder bes vorigen, ichmed. Induitrieller, \* 27. Juli 1831 Stodholm, † 12. April 1836 Cannes, vergrößerte mit geldlicher Unterftügung ier nes Bruders Ulfred die Ausbeutung der Erdolquel len von Batu. Für den Waffertransport des Erdols fonstruierte er eiserne Dampfboote und Fluftabne für den Eisenbahntransport Zisternenwagen. In 🔄 tereburg gründete er eine Maschinenfabrit.

3) Alfred, Bruder des vorigen, ichwed. Chemiter. 21. Oft. 1833 Stodholm, + 10. Dez. 1896 Gan Remo, Schöpfer der Nitroglygerininduftrie und be: modernen Sprengstofftednit, stellte 1864 Ritroglase rin guerft im großen ber, erfand 1863-65 die Ininais gundung, 1867 bas Dynamit, 1875 bie Sprenggelatine, verbefferte das Rongentrieren der Schwefeliaure. † das. 30. Mai 1885, 1823 Kair, Legitimist, 1849 erfand 1890 das Nitroglyzerinhulver und machte viele

# Nobelpreisträger 1901 bis 1927

	Phyfit	Chemie	Medizin	Literatur	Friedenspreis
1901	B. A. Röntgen (Mün- chen)	J. H. van't Hoff (Ber=	E. A. v. Behring (Wars burg)	R. F. A. Sully-Pruds homme (Paris)	v. Dunant (Genf)  Fr. Paffy (Paris)
1902	S. A. Lorens (Leiben) B. Zeemann (Amfter- bam)	C. Fifcher (Berlin)	Ronald Roß (Livers pool)	Th. Mommfen (Berlin)	(E. Ducommun (Bern) [A. Gobat (Bern)
1903	S. A. Becquerel (Pa= ris) P.u.M. Curie (Paris)	S. A. Arrhenius (Stodholm)	R. R. Finfen (Kopen= hagen)	B. Björnfon (Nors wegen)	B. R. Cremer (London)
1904	Lord J. W. S. Rays leigh (London)	Sir Billiam Ramfay (London)	J. P. Pawlow (Peters- burg)	Fr. Wiftral (Sübfrant- reich) 3. Echegaran (Spanien)	Institut de droit inter- national (Gent)
1905	Ph. Lenarb (Riel)	A. v. Baeyer (Müns chen)	Rob. Koch (Berlin)	S. Stenttewicz (Polen)	Bertav. Suttner (Bien)
1906	3. J. Thomfon (Cam- bridge)	Hoissan (Paris)	(Cam. Golgt (Pavia) Ramon y Cajal (Mas brib)	G. Carbucci (Bologna)	Theob. Roojevelt (Bas fhington)
1907	A. A. Michelfon (Chi-	Eb. Buchner (Berlin)	Ch. L. A. Laveran (Pasris)	R. Kipling (Englanb)	(E. T. Moneta (Italien) L. Renault (Paris)
1908	G. Lippmann (Paris)	G. Rutherford (Mans chefter)	3. Metfonitom (Baris) B. Chrlich (Frantfurt a. M.)	Rub. Cuden (Jena)	K. B. Arnolbson (Sel- fingborg)
1909	(G. Marconi (Italien) F. Braun (Straß- burg)	Bilh. Oftwald (Leips sig)	Th. Rocher (Bern)	Selma Lagerlöf (Schweben)	(M. Beernaert (Belgien) P. B. b'Eftournelles be Constant (Paris)
1910	J. D. van ber Baals (Amfterbam)	D. Wallach (Göttin- gen)	A. Roffel (Heibelberg)	Baul Senfe (Munchen)	Internationales Frie- bensburcau in Bern
1911	28. Bien (Bürgburg)	Marie Curie (Paris)	A. Gullstrand (Uppsala)	M. Maeterlind (Bel: gien)	[J. W. C. Affer (Haag)  N. Frieb (Wien)
1912	G. Dalén (Stodholm)	B. Grignard (Nancy) B. Sabatier (Lous Loufe)	A. Carrel (New York)	Gerhart Hauptmann (Agnetenborf)	Elihu Root (Ber. St. v. A.)
1913	S. Ramerlingh - On- nes (Leiben)	Alfr. Berner (Bürich)	Ch. Richet (Paris)	Rabinbranath Tagore (Kallutta)	Henrt La Fontaine (Belgien)
1914	M. von Laue (Frant- furt a. M.)	26. B. Richarbs (Cambridge, Maff.)	R. Barany (Bien)	_	_
1915	M. G. Bragg (Lonbon) W. L. Bragg (Mans chefter)	R. Billftätter (Min- chen)	_	R. Rolland (Frankreich)	_
1916	_	_	_	B. v. Helbenftam (Schweben)	_
1917	Ch. G. Bartla (Edins burg)	_	_	A.(Kjellerup(Dänemark) H. Pontoppidan (Dänemark)	Internat. Romitee vom Roten Kreug in Genf
1918	D. Pland (Berlin)	F. haber (Berlin)	_	-	-
1919	J. Start (Greifs- walb)	_	3. Borbet (Bruffel)	C. Spitteler (Schweiz)	2B. Wilfon (B. St. v. A.)
1920	Ch. F. Guillaume (Sevres)	28. Rernft (Berlin)	A. Krogh (Ropenhagen)	R. Hamfun (Norwegen)	L. Bourgeois (Paris)
1921	A. Ginftein (Berlin)	F. Sobby (Orforb)	_	Anatole France (Paris)	A. S. Branting (Stods holm) (Ch.L.Lange(Norwegen)
1922	Riels Bohr (Ropens hagen)	F. B. Afton (Cam- bridge)	191. B. Sill (London) Otto Meyerhof (Riel)	3. Benavente (Mabrib)	F. Ranjen (Oslo)
1923	R. A. Millitan (Ber. St. v. A.)	F. Pregl (Graj)	(5. G. Banting (Tos ronto, Ranada) (3. A. R. Macleob (Tos ronto)	B. B. Yeats (England)	_
1924	A. R. G. Siegbahn (Uppfala)	_	B. Ginthoven (Leiben)	B. Z.Reymont (Polen)	. –
1925	J. Frand (Göttin- gen) G. Hery (Halle)	R. Zfigmondy (Göt- tingen)	_	G. B. Shaw (Lonbon)	Sir Auften Chamber- lain (rondon) Ch. (8, Dawes (B. St. v. N.)
1926	J. Perrin (Paris)	T. Svedberg (Upp= fala)	J. Albiger (Kopenha= gen)	Grazia Delebba (Rom)	(A. Briand (Paris) (G. Stresemann (Berlin)
1927	(A. H. Compton (Chi- cago) Ch. Th. R. Wilson (Cambridge)	_	J. Wagner=Jauregg (Bien)	_	F. Buiffon (Paris) L. Duibbe (Berlin)
	(Cambridge)				

### Normung und Typung

Rormung (j. b.) und Typung (j. b.) sind Mittel zur Rationalijierung (j. b.) der Produktion. Die Normung sieht die gesemäßige Gestaltung von Einzelteilen und die Typung ganzer Maschinen, Apparate um. vor. Die Aufgade kann als erschöpft angesehen werden, wenn sie dem Erzeuger vereinsachte Hersellungsbedingungen und Ausnutzung der Borteile der Massensfertigung bringt, dem Handel geringere Lagerbestände und damit geringern Kapitalauswand, dem Berbrauscher die Gewähr einer gleichmäßigen und schnellen Beschriche

lieferung. Die Normung sichert die Austauich = barfeit von Einzelteilen, besonders folder Teile, bie im Gebrauch startem Berschleiß ausgesetzt sind.

Die Beidrantung einer Fabrifationestätte auf möglichit wenige Sabri= fationotypen ergibt bie Dlöglichteit bes Gerien= baues und als Folge ba= von eine Sentung ber Beritellungetoften und er= höhten Abjag. In Deutich= land liegt die Normung in ben Sanben bes Dor= menausichuffes ber Deutschen Induftrie (N D I), feit Dezember 1926 Deuticher Ror= menausidus genannt. Er faßt bie gesamte im Deutichen Reiche geleiftete Normungearbeit jujam= men als Ergebnis frei= williger Gemeinschafts= arbeit ber Erzeuger, ber Berbraucher und des San= bele unter Dittwirfung ber Behörden und ber Wifien= ichaft. Die Organisation ber beutschen Rormung ift aus nebenftehender Dar= ftellung erfichtlich. Die fo entitandenen Norm= blatter (im Drude nie= bergelegte Normungser= gebniffe) führen die Be= zeichnung DIN (Deutsche Indufirie Rormen, Di= normen). Bis Ende 1927 find 2200 bezugefertige Normblätter (Beuth=Ber= lag G. m. b. S. Berlin) entstanden. Bei ber Dor= mungearbeit geht man davon aus, daß alle Mor=

men voneinander abhängig sind. Damit gegen diesen Grundiag nicht verstoßen wird, ist die Normen prüsesselle eingesetz, die Wiersprücke der Normen unterseinander nach Möglichkeit verhindert. Um zu vermeiden, daß der iedmische Fortschritt durch die Normung gestemmt wird, ist dasur gesorgt, daß die Normung stels flüsig bleidt. Doch wird erstrebt, Anderungen von Normen auf ein lleinses Waß zu beschrätten.

Bon besonderer Bedeutung find die Gewindenorsmen und die Passungen (f. d.) in Verbindung mit den Toleranzen (f. d.). Vormungsgebiete sind u. a.: Einheiten und Kormelgrößen, Formate (Vordruck, Zeidhungen, Schristen usw.), Armaturen, Bauweien, Betgban, Purcaumöbel und Vurcaugerat, Damptienelsau, Cisendamweien, Getroechnit, Kahrraddam, Kenerwehrweien, Gießereiweien, hauswirtschaftliche

Geräte, hebemaschinen, holzbearbeitungsmaichinen, Kältetechnit, Kinotechnit, Kosser, Krantenhauswesen, Laboratoriumsgeräte, Laudiurzischaft, Lotomotivbau, Luifiahrt, Maschinenbau allzemein, Khototechnit, Kohrleitungen, Schissbau, Schreibmaschinen, Schweißtechnit, Stosse, Textilinduirie und Lexilingchinen, Aransmissionen, Waggen und Ptuismaschinen, Wertzeuge, Wertzeugmaschinen. Es wird angesurebt, die genormten Teile mehr als bisher in Spezialfabriten herzustellen, um sie zu verbilligen. Tie Kormung bietet dem Kons

Entwidlung eines Rormblattes Arbeiteftellen Mufgaben Berfteller, Sandler, Ber-braucher, Biffenfchaftler Anregungen Beidaftoftelle bes Teutfchen Rormenausfduffes Mufftellung Buftanbiger Arbeites ober bes erften Entwurfes Rachausichus Brüfung unter Berud: fichtigung ber beftebenben Beidäftaftelle Rormen bes 3n= unb Normenprüfftelle Muslanbes Freigabe jur Beröffent-DIN: Mitteilungen Beroffentlidung jur Rritit ober Fachpreffe Berfteller, Banbler, Ber-Einwände braucher, Wiffenfchaftler Beantwortung und Er-lebigung ber Einmanbe, Weichäftsftelle bes Teuts fchen Rormenausschuffes Fertigftellung bes Norm-blattes jur Borlage an ben Borftanb Buftanbiger Arbeite- ober Tadaus duß Befcafteftelle bes Deutfden Rormenausiduffes Rebaktionelle Aberarbeitung unb Drudlegung herftellungsabteilung bes Beuth-Berlages Buftinimung jur Aufnahme in bas Normenprüfftelle Normenfammelwert Borftanberat unter bem DIN : Beichen Mormenprüfftelle Festlegung ber enbgul-tigen Saffung Musbrud und Bertrieb Beuth=Berlag bes enbgültigen Blattes

ftrufteur bon Maichinen eine Erleichterung, ba me= fentliche Gingelteile ichon in ihrer größten Bolltom= menheit burch bie Nor= mung burchgebildet find. Im Geichaftebett iebe geat ein Borteil ber Rormung auch darin, daß eine aus: gebehnte Reflame mit ein= Beitungefor= beitlichen maten rechnen tann. Die Normung ber Bertftone ift eine ber bedeutenbiren Rormungsaufgaben ber Butunft, weil bamit für bie herstellung eines jeben Einzelteiles der geeignerie Bertftoff, beffen Gigen= ichaften alebann genan befannt fein werben, gur Anwendung gelangt. And in der Sauswirtichaft merden burch bie Mor= mung materielle und gei= ftige Rrafte frei fur die Aufgabe ber Sausfran in Beim und Familie. Auf bem Bebiete bes Papiere machen die Dinformate Fortidritte, naddem bie Ctaats= und Landestehörben gur audichließ= lichen Bermendung biefer Formate übergegangen find. Auf vielen Gebieten ift die Normung noch fiart im Rudfiande, 3. B. im Spinnereimafchinenbau. Rurgeit muffen beifpiele= weife bort noch für etwa 300 verichiedene Süllien= forten Spinbelerfasteile geliefert werden. Turch bie Normung von Genftern und Turen ift icon erhebliche Berbilliaung

erzielt worden. — Auf dem Gebiete der Typung in man in Nordamerika am weitesten vorgeschritten. Zur deutsche Berdättnisse ist das amerikanische Spierm nicht ohne weiteres anwenddar, da der Absah sier die gleichen Majchinen oder die gleichen Apparate nicht so groß rie, dak ein größerer Betried mit der Ferstellung einer einzelnen Type beitehen könnte. Der Weg der Typung muß aber soweit auch in Teutschland beschrittenwerden, daßeine ratiosnett der Spiermellung möglich ist, andererseits die Industrie vor Erstellung in Einzeltypen bewahrt bleibt, da sie nur ledensfähig bleiben kann bei ikandigem Fortsariu und höchster Leisung und Qualität der Fadriate.

Der Deutsche Normenausschuß hat 1922 eine Anslandsabteilung als Vermittlungsielle zwiichen den beutschen und ausländischen Trägern der Normungsarbeiten eingerichtet,

andre Erfindungen auf verfchiebenen Gebieten. über ben Robelpreis f. b. - Lit.: R. Sennig,

धाfred N. (1912).

Robelgarben, fürstliche Leibgarben, beren Dienstgrade viel höhern Graden in der Armee entsprechen, io die Arcieren leibgarde in Biterreich und Bayern (vgl. Arciere) und die papftliche Nobelgarde. Lettere, 1801 gegründet und aus Sohnen bes tatholifchen Abels aller Länder refrutiert, tut als Leibmache Dienft im Batitan und fteht unter einem Rapitan-Rommandanten im Rang eines Generalleutnants.

Robelpreis (hierzu Beilage » Nobelpreisträger 1901 bis 1927a), vom ichwedischen Chemiter Alfred Robel (i. d. 8) 1895 tejtamentarifch verfügte Stiftung (Nobelitiftung), nach der der jährliche Rinsertrag feines Bernidgens (eina 35 Mill. RM) zu fünf gleichen Teilen benen verliehen wird, die in der Phyfit, der Chemie und ber Medizin (bzw. Physiologie), burch hervorragende idealistische Schriften oder durch eifriges Birten für eine Berbrüderung der Bolter fich befondere verdient gemacht haben. Den physikalischen und ben demifden verteilt die Stodholmer Alademie ber Biffenichaften, ben medizinisch-physiologischen das Racolinische medilo-dirurgische Institut in Stodholm, ben literarischen die Stocholmer Schwedische Akademie und den Friedenspreis ein Ausschuß des norwegischen Stortings. In einer Festsitzung verfünden alljährlich die preisverteilenden Körperichaften, wem von den vorgeichlagenen Kandidaten (Inftitute, Bereine) bzw. ob einem berfelben ihr M. zuerfannt werben konnte. Beber N. (etwa 150 000 .K) barf fiochitens in brei Teile geteilt und muß mindestens alle fünf Jahre verliehen werben. Jeder Breisempfänger erhalt außer dem Breisbetrag ein Diplom und eine golbene Medaille; er foll, wenn möglich, späteitens feche Monate nach der Breisverfündigung einen öffentlichen Vortrag im Anschluß an seine preisbelohnte Arbeit in Stodholm bzw. Oslo halten. Zur Unterstützung ber Robeltomitees bei ber Prüfung der Preisvorschläge uiw. haben die preisverteilenden Körperschaften beiondere wiffenschaftliche Unftalten (Nobelinftitute) errichtet, fo das Nobelinftitut der Schwedischen Allademie mit Bibliothet 1901, das Nobelinftitut für phyfitalische Chemie 1905, beide in Stockholm, sowie das norwegische Nobelinstitut in Oslo. Lit.: Nobelstiftelsens kalender« (jeit 1902).

Robels randichwaches Pulver, f. Schiefpulver. Robels Sprengol, f. Mitroglyzerin.

Robels Sprengpulver, Dynamit aus 20 Ritroglygerin, 7 Roble, 7 Baraffin oder Naphthalin und 60 Ratronsalpeter. despflichte.

Nobile officium (lat.), »vornehme Unites, Stan-Nobile par fratrum, f. Par nobile fratrum.

Nobiles (lat.), j. Nobilität.

Nobili (ital.), Bornehme. In der Republit Benedig stand im 12. 3h. der altabligen, herrschenden Bruppe, der die Dogenwähler und die höhern Bürdenträger entnommen fein follten, den N., eine mehr bürgerliche Gruppe, gegenüber, die auch niedrigere Bevölkerungsschichten hinter sich hatte, die Popolari. Rach deren Zurü**ddr**ängung im 13. Th. machten sich im Adel zwei Richtungen geltend, eine tonfervativ-oligardifche und eine liberal=demokratische. Lit.: &. Rretichmanr, Weichichte von Benedig, Bb. 1 (1905).

Robiling, Rarl Eduard, chem. Angestellter, \* 10. April 1848 Kolno bei Birnbaum, verwundete 2. Juni 1878 in Berlin Raifer Bilhelm I. durch zwei Schrotichüffe, schoß auf sich selbst und starb 10. Sept. d. 3. l tirol, 80 km lang, entspringt in den Ortler Alben,

Robilis Farbenringe, farbige Ringe, bie ber italienische Physiler Leopoldo Nobili (1784—1835) 1826 auf einer filberplattierten Rupferplatte erhielt, inbem er zwischen dieser als Rathode und einem Blatinbraht ale Anobe eine Bleieffiglöfung der Elektrolyfe unterwarf. Muf der Blatte fest fich Bleidiogyd ale durchfichtige Schicht ab, Die von der Mitte nach bem Rand immer dunner wird und barum die Newtonichen Farbenringe (f. d.) zeigt. Die Metallfärbung benutt N. F. Nobilissimus (lat.), unter ben romifchen Raifern Titel bes Mitregenten und Thronfolgers; baber Nobiliffimat die Inhaberichaft dieles Titels.

Nobilitas (lat.), Abel (f. Dobilitat); N. codicillaris, Briefadel; N. realis, Inbegriff der vormals nit dem Befit adliger Guter verbundenen Rechte ufw.

Robilitat (lat. nobilitas), im alten Rom der Mmt& adel«, b. h. der Kreis, auf den sich seit etwa 200 v. Chr. die hohen Umter beidrantten, bis fich die fog. Boltspartei unter ehrgeizigen Führern auflehnte. Die Berfuche der Gracchen schlug die N. nieder und behauptete sich auch gegen Marius; endlich aber erlag fie Cafar. Thre Mitglieber (Senatspartei) hießen Nobiles, auch Optimates; Außenstchende, die bisweilen bennoch emportamen, hießen Homines novi. Lit.: Gelzer, Die N. der röm. Republik (1912).

Robilitieren (neulat.), den Abel verleihen.

Nobility (engl., for. nöbiliti), der englische und der ichottiiche hohe Aldel (Peers), mährend die Gentry bem beutschen niedern Aldel entspricht; f. Aldel (Sp. 114). Robistrug (richtig: Obistrug; vom ahd. opasa, »Borhalle«), nach beutschem Bolteglauben im Unschluß an firchliche Borftellungen eine Berberge ber Seelen auf bem Beg zur Solle; bann auch Schenten an Grenzen in Norddeutschland. Bgl. Begrabnissitten. Nobla leycon (altfrang., fpr. sleifion. sedle Lehre«), religiofes Gedicht von malbenfischem Berfaffer vom Ende des 14. 3h. Lit.: U. de Stefano, La N. L. Roble (fpr. nobi), engl. Münze, f. Nobel. [(1909).Roblemaire (fpr. nobimar), Georges, frang. Politifer, \* 27. Dez. 1876 Madrid, seit 1906 Beamter, 1919 radikaler Abgeordneter, französischer Bertreter beim Böllerbund, ichrieb neben Reifewerten: »Concordat ou séparation« (1904), »La république libérale« (1906), »La France rayonnante« (1922).

Noblemen (engl., fpr. noblmen), » Edelleutea, b. h. Dit-

glieder der Nobility (f. b.).

Robleffe (frang., »Aldel«), edles, vornehmes Benehmen. N. oblige (for. noblag-oblift), "Aldel verpflichtet" (fich standesgemäß zu benehmen, edel zu handeln), Vorschrift bes frangösischen Didattiters G. P. M. Duc de Lévis (1764-1830) in »Maximes et réflexions etc. « (1808). Robre, Untonio, portug. Dichter, \* 1867 Oporto, † das. 18. März 1900, veröffentlichte 1894 in Paris den Gedichtband »So«, der auf die zeitgenöffischen portugiefischen Dichter großen Ginflug hatte. 1902 erschienen »Despedidas«. Lit .: Bila = Dloura, António N. (1915).

Mobunaga, japan. Feldherr u. Staatsmann, \* 1534. † 1582, eritrebte die Wiederheritellung des japanischen Einheitsstaates (vgl. Japan, Sp. 247), war frembenfreundlich und überließ den Jesuiten in Ryoto bas Moster Rambanji (zerstört 1588).

Mocard (fpr. notgr), Edmond, franz. Tierarzt, \* 29. Jan. 1850, † 2. Aug. 1903 Alfort bei Paris als Profeffor der Seuchenkunde und der Batteriologie, mar auf seinem Gebiet einer ber erfolgreichften Foricher. Roce (fpr. notice), rechter Rebenfluß der Etich in Gud= fließt in tiefem Tal burch ben Sulzberg (Balbi | Sole) mit bem Sauptort Male, wendet fich oberhalb von Cles nach S., durchfließt den Ronsberg (Bal bi Ron), eine von Talern zerichnittene, dichtbevolterte Sochfläche, und mündet bei Zambana. Im nördlichen Teil des Nonsberges haben sich deutsche Sprachinfeln, wie Laurein, (1921) 192 Ew., und Proveis, (1921) 314 Em., erhalten.

Nocera (fpr. notidera), 1) (N. Inferiore, bas antife Nuceria Alfaterna) Stadt in der ital. Brov. Salerno, (1921) 22 504 Em., Anotenpunkt der Bahn Neapel-Salerno, Bijchofefig, hat Trümmer der hohenstaufenburg »in Parco«, Gymnafium, Baumwollipinnerei, Ronfervenfabriten. Ditlich davon die Bem. Al. Superiore (7269 Em.), mit altdriftlicher Rundfirche Santa Maria Maggiore (4. 3h.) und Landwirtschaft. - 2) (N. Um= bra, bas antife Nuceria Camellaria) Stadt in ber ital. Prov. Perugia, (1921) 4408, als Gemeinde 8278 Ew., an der Bahn Rom-Uncona, hat Dom (12, 3h.), mittelalterliche Baufer, vorgeschichtliche Refropole, Unmnafium, Bibliothet, Wein- und Olbau. 5 km füblich Bagni bi Il. mit Mineralquelle (gegen Dla= gen= und Mierenleiden).

Rochgefchäft (Rachgefchäft), in Frantfurt a. D. im Falle von "einmal noche "fest und offene genannt,

f. Börfe (Sp. 691).

Noch ist Volen nicht verloren (poln. Jeszcze Polska nie zginęła, fpr. jejotfoe, nie-fginjeingua), Unfangeworte des von Josef Bybicfi 1797 gedichteten, vom Fiirsten Dich. Oginfti tomponierten Dombrowsti-Marsches, der von der polnischen Legion gefungen wurde, die General Dombrowsti (f. d.) 1796 gebildet hatte; heute polnische Nationalhumne.

Roci (fpr. notion), Stadt in der ital. Brov. Bari, (1921) 10409, als Gemeinde 13693 Em., an der Bahn Bari-Martina Franca, hat Steinbrüche und Landbau.

Rod (a. d. Riederland.), Ende einer Rahe, Gaffel Nod (Red), f. Nigen. ober eines Segels. Rođen (vielleicht vom ital. gnocco, »Wehlfloß«), fleine Klöße aus Dlehl, Brieß uim. Rodgordinge, Taue jum Beien ber Segel, f. In-Roctatel (Augentatel), an den Unterrahen befestigte schwere Talel (Flaschenzüge) für das Aus- und

Einfegen der Dedeboote.

Noctambulus (neulat.), Nachtwandler; Noctam = buliemus, das Hachtwandeln.

Roctiluca (lat ), Beiname ber Luna. Noctiluca, Protozoengattung, f. Flagellaten (Sp. Noctuidae, Schmetterlingsfamilie, f. Gulen (Sp. Nocturne (franz., fpr. notturn), f. Notturno. [292]. Nocturnum (Officium nocturnum, lat.), f. Nofturn. Nocud (for. notio), früheres französisches nautisches Maß  $= \frac{1}{120}$  Mille marin = 15 m.

Rober, Anton Alfred, f. De Mora.

Robier (fpr. nobie), Charles, frang. Schriftiteller, \* 29. April 1780 Beiangon, † 27. Sept. 1844 Baris, daselbst seit 1823 Bibliothefar am Arsenal, seit 1833 Mitglied der Alfademie, ging mit »Les Pensées de Shakespeare extraites de ses œuvres« (1801) 3ur Literatur über. A., einer der Gründer des erften Cénacle (f. d.), hat wegen der Anregungen, die er den jungen Romantifern B. Hugo, Sainte-Beuve, Bigny, Lamartine, Muffet, Dumas d. A., Soulié gab und burch gablreiche eigne Werte in der Literatur feinen Play. Wertherisch ist der Roman »Le Peintre de Salzbourg« (1803), geheimnisvoll-phantaftisch der Roman vom edlen Räuber "Jean Sbogar« (1818), zu dem N. Erlebniffe aus seinem Aufenthalt in Lai- Ruffen seghaft gemacht.

bach als Herausgeber des »Télégraphe illyrien- (bis 1814) benutte, Romantijd find auch die Rovellen: »Thérèse Aubert« (1819), »Les Vampires« (1829). »Smarra« (1821), »Trilby ou le Lutin d'Argail (1822). Ausgereifter find die Erzählungen: >La F-e aux Miettes« (1832), »La Neuvaine de la Chandeleur« (1839), »Le Chien de Brisquet« (1844). No. diers Bedeutung liegt vor allem in der geistigen Beweglichfeit, mit der er fich und feine Umgebung auf alle literarijchen Probleme feiner Zeit einstellte und häufig den Jüngern den Beg wies. Lit: 3. Larai, La tradition et l'exotisme dans l'œuvre de Ch. N. (1923); 3. Bodoz, La Fée aux Miettes, essai sur le rôle du subconscient dans l'œuvre de Ch. N. (1925). Nobosenfalt, Schichtengruppe mit Ceratites nodsus im obern Dauschelfalt; f. Triasformation.

Robotus, romifder Gott, der am Getreidehalm die

Anoten bildet (vgl. Alderfulte).

Nodus (lat.), f. Rnoten und Sprog. [(Sp. 1571), Nodus cerebri (lat., Barolebrüde). f. Gebira Roe, Beinrich, Schriftiteller, \* 16. Juli 1835 Munchen, † 26. Mug. 1896 Bogen, 1857-63 Bibliothefar in München, 1875-93 Berausgeber ber allbengeitunge in Bien, machte fich besonders durch Rameschilberungen aus den deutschen und öfterreichischen Alben beliebt: Banrifches Geebuche (1865), Einer reichisches Seebuche (1867), "Reue Studien aus den Alpena (1868), »Bilber aus Südtirola (1871), Deut fches Albenbuch in Wort und Bild. (1875-88, 4 90c. u. a. Er veröffentlichte auch »Erzählungen und Bil der« (1873), »Gafteiner Rovellen« (1875), »Geichichten aus der Unterwelte (1892), den Roman »Robinion m den Hohen Tauern« (1875, 3 Bde.) u. a.

Roe, Amédée de, franz. Karifaturist, f. Cham. Noël (frang., fpr. noal), Beihnachten; Weihnachtelie? (befonders in nundartlicher Sprache).

Roeiche Saule, f. Thermoelettrizität. Roetit (griech.), Ertenntnistehre.

Nœud vital (franz., for. no-wital), fow. Lebenstnoten Ræng:led: Mines (fpr. nostasmin), Stadt im fran: Dep. Bas-be-Calais, (1921) 12 233 Em., am Disne (jut Lys), an der Bahn Arras-Bethune, hat bedeutente Rohlengruben.

Rofretete (Refretete), agnytijche Ronigin, Gematlin Amenhoteps IV. (j. d.). Ihre wundervolle Buie befindet fich mit andern von der Deutschen Orien: gefellschaft ausgegrabenen Gegenständen im Berliner Staatlichen Dlufeum. Lit .: L. Borchardt, Bortres

der Königin N. (1923).

Roggier (Nogaj=, Raratataren), turitatariibes Bolt in Oftrußland, umfaßt Große und Aleine A. Jedisan und Jedischtul zwischen Teref und Ruma (etwa 50 000 Ropfe), Runduren und andre Stanine (ctwa 10000 Röpfe) am Ruban und nördl. vom Nior schen Meer. Die Al. sind mittelgroß, gewandt, mis tranifd, treiben Biehzucht, Webereiund Gilzheritellung. mohnen in Belten. Die zum Alderbau übergegangenen M. (Runduren) wohnen in festen Dörfern (aul) nu taitenformigen Lehmhäusern. Brautlauf und Ere bestattung find allgemein. Die N. find Mohammeda ner.— Sie haben ihren Ramen vom Beerführer Rogai. ber 1206 über alle mongolijden Stämme berridu fich aber 1261 von der Boldenen Sordes trennk. 3m 15. 3h. lebten die Al. in den Steppen nordl. von Rafpifee; von den Ralmuden ihrer Beideplage be raubt, zogen fie im 16 .- 17. 36. nach 23. (bis nie Beffarabien). Im 18. Ih. wurden fie 3. T. von Mu



Nogaret (for. 118), Guillaume de, franz. Staats mann, \* 1260-70 Toulouse, + das. April 1318, Rich= ter, seit 1296 im Staatsrat (Curia regis), 1303-04 und 1307-13 Rangler, stärfte die Konigemacht im Innern wie gegenüber dem Bapfttum, nahm 7. Sept. 1303 Papit Bonifatius VIII. in Anagni gefangen. Lit.: R. Holymann, With. von N. (1898); L. Thomas, La vie privée de G. de N. (1904).

**Rogaro,** Bierre Bertrand, franz. Nationalökonom und Politiker, \* 5. April 1880 La Chapelle-la-Reine (Seine-et-Marne), feit 1908 Professor in Montvellier, 1912—21 Caen, dann Baris, feit 1919 radifaler Abgeordneter, war Juni/Juli 1926 Unterrichtsmini= iter im Kabinett Briand-Caillaux. R. ichrieb: »Traité élémentaire d'économie politique« (2. Vluft. 1921), Les réparations, dettes interalliées et réparations monétaires (1922), »La monnaie et les phénomènes monétaires (1923), »Finances et politique (1927). **Rogat** (die), öftlicher Plündungsarm der Weichsel. Rogent (for. nofdang, gallorom. Novi[g]entum, »Heu= itadi-). 1) (R.=le=Rotrou, fpr.=10=rotry) Stadt im iranz. Dep. Eure-et-Loir, (1921) 7475 Em., an ber hat alte Kirchen (13.—16. 3h.), Schloß mit Bergfried (11. 3h.), Textil- und Sutinduftrie, Getreide und Wichhandel. - 2) (R. - fur - Marne, fpr. - gur-marn) Citlicher Borort von Paris im Dep. Seine. (1921) 17464 Em., über der Marne, am Oftrand des Bois de Bincennes, Bahnitation, hat Landhäuser, Fort, Marnehafen, Rolonial-landwirtichaftliches Inftitut, Steinbrüche, chemische Industrie. Bei Al. fampsten 21. Nov. 1870 und 6. Jan. 1871 Deutsche flegreich gegen Teile der frangofischen Loirearmee. - 3) (M. = jur = Dije, for. -kilr-nas) Ort im franz. Dep. Dije, Arr. Senlis, (1921) 5556 Em., Bahnstation Creil, hat Kirche (12. 3h.), liefert Bapier und Fischernege. - 4) (M.=jur=Geine, ivr. -fur-fan) Urr.- Hauptstadt im frz. Dep. Aube, (1921) 3373 Ew., an der Seine und der Bahn Welun-Tropes, bat Kirche (15. Ih.), landwirtichaftliche Industrien, volzflößerei, Getreide- und Bichhandel. Nahebei Refte der von Abalard gestifteten Abtei Baraclet.

Röggerath, Johann Jakob, Geolog, \* 10. Eft. 1788 Bonn, † daf. 13. Sept. 1877, bort 1818 Profes ior und 1816-64 Mitglied des Cherbergamts. Hauptmert: »Das Gebirge in Rheinland-Weitfalen« (1821-1826, 4 Bde.). Lit.: Dechen, Zum Andenken an Ja-

tob N. (1877).

Rogi, Marcfute, Graf (feit 1907), japan. Heerführer, \* 11. Nov. 1849 Diata. † 13. Sept. 1912 Tolno, eroberte 2. Jan. 1905 Port Arthur, vollzog beim Begräbnis des Kaisers Harafiri.

Rogn, Stamm der Semang im füdl. Lahang (Walattabalbiniel), lebt monogam, tennt den Bogen nicht.

**Rógrád** (Reográd), ungar. Komitat am linken Lonauufer, von dem 1921 ein Teil an die Tichechoilowatei fiel, 4134 (früher 4355) qkm mit 177 063 Ew. (43 auf 1 qkm), davon 168040 llngarn, 6140 Slowaten. 2116 Deutsche. Sit des nach einem verfallenen dlog benannten Komitate ift Balaffagnarmat. Rohfelben, Gemeinde im oldenburg. Landesteil Birlenfeld, (1925) 1392 meist ev. Ew., an der Nahe und der Bahn Neunfirchen-Oberftein, hat 21(8), Zollamt (im Gemeindeteil Türkismühle), Achatschleisereien und Feldipatmerke.

Robl, 1) Ludwig, Mufitschriftsteller, \* 5. Dez. 1831 dierlohn, † 16. Dez. 1885 Heidelberg als Professor der Mufit (icit 1830), ichrieb Bücher über Wogart,

Beethoven, Blud, Bagner, Lift u. a.

2) Hermann, Philosoph und Pädagog, \* 7. Oft. 1879 Berlin, feit 1920 Professor in Göttingen, Schiller Dilthens, ichrieb: »Sofrates und die Ethik (1904), »Die Weltanichauungen ber Malerei« (1908), » Typifche Runftstile in Dichtung und Dlufit« (1915), »Badago» gifche und politiiche Auffage« (1919), »Stil und Weltanschauung« (1920), »Zur deutschen Bildung« (Bd. 1, 1926) u. a.

Roleattaro, Stadt in der ital. Prov. Bari, (1921) 10034 Cw., an der Bahn Bari-Martina Franca, hat romanische Hauptkirche (13. Ih.), Olivenbau, liefert

Teigwaren.

Noir belge (franz., auch Noir fin, Noir Saint-Martin, for. niiār-bă(fd bzw. sfäng bzw. skang-martang), schwarzer Warmor von Belgien und von Saint-Wartin in den Pyrenäen.

Noir direct (frang., fpr. nugr=), Praparate zum Schwarzfärben von Gespinstfafern in einem Bad: bei Baumwolle Blauholzabłochung mit Kaliumbichromat, Effigfäure, Chromalaun, Natriumbijulfat und Ferroazetat, bei Bolle eine Lösung des durch Eisen- und Kupfervitriol in Blauholzablochung erzeugten Riederschlags in Dralfäure.

Noirmontier (jpr. näärmätie), Insel an der Küste des franz. Dep. Bendee, 56,8 qkm mit (1921) 4840 Ew. (in 2 Gemeinden). bei Diedrigwaffer durch Fahrftrage mit dem Festland verbunden, 26 m hoch, 3. T. eingedeicht, hat Granitbrüche, Secsalzgewinnung, Fisch= und Aufternfang fowie Aderbau. [(Sp. 362).

Roffeville, Schlacht bei (jpr. onuagwil), f. Diet Roify-le-Sec (fpr. miagi-lo-gat), nordoftlicher Borort von Baris im Dep. Seine, (1921) 16306 Em., nabe am Durcgkanal, am hang der bobe von Romainville (126 m), Bahnstation, hat Fort, Gip&brennerei, liefert Bleiftifte und Ladfarben.

Roff, Wilhelm, bad. Staatsmann, \* 30. Nov. 1832 Bruchjal, † 13. Febr. 1903 Karlsruhe, 1893—1901 Ministerpräsident. Lit .: F. v. Beech, Staatsminis fter Dr. Wilhelm N. (1904).

Roffi (Noti, bei den Eingebornen Lutango), Hafenplats der portug.=westafrikan. Kolonie Ungola, am Rongounterlauf, hat durch Watadi (f. d.) sehr verloren. Rottnen (Officium nocturnum, lat., Nachtgebet), cin Teil des Breviers, f. Horae canonicae. Auch fow. Notturno.

Rofturnal, altes, aus dem 15. 3h. ftammendes aftronomisches Instrument zur Zeitbestimmung.

Rola, Stadt in der ital. Prov. Neapel, (1921) 8333, als Gemeinde 15 762 Em., Enotenpunkt der Bahn Reapcl-Alvellino, Bijchofssiß, hat Kathedrale, Franzislanerfloiter (15. 3h.), Erfinipalajt (16. 3h.), höhere Schulen, Landwirtichaft, Stärte- und Bachsfabriten. — R. wurde von den Römern 313 v. Chr. erobert, erhielt für seine Treue einen Teil des capuanischen Gebiets, wodurch es die größte Stadt Rampaniens murde.

Rolascus, driftl. Heiliger, f. Petrus Nolascus. Rolaster, tath. Ordensgenoffenschaft, f. Mercedarier. Rolde, Emil, expressionistischer Maler und Graphiter, \* 7. Aug. 1867 Buhrkall bei Tondern, bildete sich in Fleusburg. Wiinchen und Dachau (bei Hölzel), in Baris und Mopenhagen. Seine Anfänge liegen noch in den Problemen des Impressionismus, nur übernimmt die Farbe stärter den Aufbau des Bildes und erreicht eigne Tiefe des Ausdrucks: Blumengarten (Hamburg, Muicum), Stilleben (Eijen, Muicum), Landichaften (Alienlandschaft; Samburg, Kunfthalle). 1905-07 gehörte R. ber Brude: (i. d.) an, und unter Einflug Munche, dem er innerlich verwandt ift, drängte eine leibenschaftliche Ausbrucklunft in Farbe und Form por, die besonders in religiösen Themen von tiefer Innerlichkeit sich offenbart: Kluge und törichte Jungfrauen (1910, Gffen, Mufeum), Abendmabl (1909, Salle, Mufeum), Bfingitfeit (1911, Beidelberg, Privatbesig), Triptychon der Maria Agystiaca (1912, Wiesbaden, Privatbesit), Einzug in Jerusalem, Chrijtus und die Kinder (beide 1915, hamburg, Kunfthalle). In diesem neuen Farbstil entscheidet die rhythmische Beziehung ber Farbflächen. Damale entstand bas Bild Dunfle Nächte (f. Tafel »Expressionismus ufw. I«, 7). 1913 ging R nach Neuguinea, um in gablreichen Uguarellen (viele in Berlin, Nationalgalerie) seine Auffaffung von Ratur und Menfch zu monumentaler Einheit zu fteigern. Gine Reihe von Bilbern nitt erotischen Masten (eins Berlin, Nationalgalerie) nimmt die Unregungen auf. Ein großes graphisches Wert (in allen größern Rabinetten Deutschlands) von Solzschnitten, Rabierungen und Lithographien begleitet in Thema und Stil fein Malwert, oft freier und felbftändiger seine Bisionen fundend. Bgl. Expressionismus. »Briefe (1894-1926)« gab 1927 M. Sauerland heraus. Lit.: R. Schiefer, Das graphische Wert E. Noldes (1911); M. Sauerland, E. N. (1923).

Rölbete, Theodor, Orientalist, \* 2. März 1886 Harburg, 1864 Professor ber Theologie in Riel, 1872 bis 1906 ber oriental. Philologie in Stragburg, verfaßte Grammatilen der fprifchen (1880; 2. Aufl. 1898), ber neufgrifchen (1868) und ber mandaifchen Sprache (1874), "Geschichte bes Doranse (1860; neu bearb., Il. 1 u. 2 von Schwally, 1909—19; Il. 8 von Bergfträßer, 1926 f.), »Drientalifche Stiggen« (1892), »Das iranische Nationalepos« (1896; 2. Aufl. 1920), »Beitrage zur semitischen Sprachwiffenschafte (1904-10. 2 Bde.) u. a. Aus dem Arabijchen überfette er Tabaris »Beschichte der Perfer und Araber z. 3. der Sasaniden« (1879) und »Fünf Mo'allaqât« (1899—1900, 2 Hefte). Rölen (nieberbeutsch), langsam reden, rajonnieren. Davon die Spignamen Molpeter und Mölliefe. Rolens, Billem Subert, niederland. Staats-mann, \* 7. Cept. 1860 Benlo, tath. Priefter, 1909 Brofeffor für Urbeitsgesetzgebung in Umfterdam, seit 1896 Mitglied ber Zweiten Rammer, wo er in ber tath. Bartei eineführende Stelle einnimmt, feit 1923 Staatsminister ohne Kach.

Nolens volens (lat.), »nicht wollend (ober) wollend«, b. h. gleichviel ob gutwillig oder nicht; vgl. Bon gré, mal gré.

Rolet de Brauwere van Steeland (fpr. drouere), Johannes Rarel Subert, niederland. Dichter, \* 23. Jan. 1815 Rotterdan, + 21. Junt 1888 Bilvoorde (Brabant), spielte eine Rolle auf den großniederländischen Sprachtongreffen (f. Flamische Bemegung). Er fchrieb die Dichtungen: »Noamia (1840), »Het groote Dietsche vaderland« (1857) u. a. Seine »Volledige Werken« erichienen 1859-77 (6 Bbe.), dazu als 7. Bd.: »Poezij en Lettercritiek« (1884). Rolhac (fpr. nollijan, Bierre de, frang. Weichichteichreiber, \* 15. Dez. 1859 Umbert (Bun-de-Dome), 1886-1900 an der Ecole des Hautes Etudes, 1892-1920 Konfervator des Dlujeums in Berfailles, feitdem Direttor des Museums Jacquemart-Undre in Paris, 1922 Mitglied der Atademie, ichrieb: »Erasme en Italie« (1888), »La reine Marie Antoinette« (1896), »Pétrarque et l'humanisme« (1892; 2. Aufl. 1907), »Marie Antoinette dauphine« (1898), »Louis XV et Marie Leszinska« (1900), »La création de Versailles« (1901), »Louis XV et Mad. de Pompadour« (1902), I name oder Dedname.

» Fragonard (1906; 2. Nufl. 1910), »Boucher (1907). »Histoire du château de Versailles« (1911-17, 2 Bde.), »Ronsard et l'humanisme« (1921) u. a. Noli me tangere (lat., >rühr mich nicht an<), in der Malerei die Darftellung des auferstandenen Chrims (nach Joh. 20, 17) vor Magdalena (Tizian, in London; Correggio, in Madrid; Rembrandt, in Braunidweig; aus neuerer Beit &. v. Uhde in der Pinafothef, Dumchen). - Alls Pflanzenname f. Mimosa pudica und Impatiens noli tangere. Allgemein, beiondere in Politit, ein Gegenstand ober Buftand, an bem nicht geändert werden darf.

Rolinit, Kreisstadt im ruff. Gouv. Wjatta, 11992 5575 Ew., an der Woja (zur Wjatta), hat Lederfabre ten, Getreibe-, Flache, Boll- und Fellhandel. Roll, Fris, Botaniler, \* 27. Aug. 1858 Frankun a. M., † 20. Juni 1908 Halle, feit 1898 Brofenor in Boppelsborf, 1907 in Halle, hier gleichzeitig Direktor bes Botanischen Gartens, befannt burch zablreiche physiologische Untersuchungen, 3. B. über das Bade tum der Bellmembran, über die Birfung von Schwerfraft und Licht auf die Gestaltung ber Bflangen, Geotropismus, Geschlechtsbestimmung bei biogiichen Bflanzen, bearbeitete die Pflanzenphyfiologie für bie ersten Auflagen des »Lb. der Botanike von Strasburger ufm. (1894; 9. Aufl. 1908).

Rolla, Buflug des Hinterrheins (f. d).

Rollbrüber (Rollards, fpr. nolar, Rullbrüder, vom wallon. noll, »Rapuze«, auch Lollarden), jow. Brüder vom gemeinsamen Leben.

Rollen, Berg, f. Titlis.

Rollendorf (tichech. Natletov, fpr. -2140m), Dorf in Böhmen, Bez . Auffig, (1921) 376 deutsche Em., am Fuß des Erzgebirges. — Für den Sieg bei 92. 30. Mug 1813 murde General v. Rleift (f. b. 2) Graf von % (vgl. Kulm 1).

Rollet (fpr. noid), Charles, franz. General. \* 28. 3an. 1865 Marieille, lange Professor an der Kriegsichule Baris, Berbit 1914 Brigades, 1916 Divinionegeneral 1918 Führer bes 1. UR., feit Gept. 1919 Borfinenber ber interalliierten Kontrolliommiffion in Deutschland, zugleich Mitglied des Oberften Kriegerats, mar Jum 1924 bis Upril 1925 Kriegsminister, erftrebte vergeblich eine Beeresreform nit abgefürzter Dienfizeit zu deren Ausgleich die industrielle Mobilmachung ein-Rollich, Burgruine, f. Lorch 1). streten jouk. Rollingen, ehemaliges Dorfin Baden, feit 1922 Stad: und in Rheinfelben (f. d.) umbenannt.

Rolloth (fpr. nolebb), f. Bort Rolloth.

Noma (Bafferfrebs), f. Mundfrantheiten. Nomaden (griech., »Hirtenvöller«), viehzüchtende, in Belten u. bgl. wohnende, fulturell ziemlich hochstebende Boller (3. B. die Turktataren in Zentralafien, Siorier, Araber, Galla, Somal, Mafai u.a.), die dauernt mit ihren Berden die Weidepläte wechseln, Aderbau nur wenig tennen und, infolge ihres freien Lebens fräftig und friegerisch, oft die angrenzenden Rulturländer unterwerfen (Mandidu, Splios, Fulbe). Lit. Grigoriem, Die N. als Nachbarn und Erobere: zivilifierter Staaten (1875); weitere Literatur bei Na-Nomarch, Nomarchie, f. Nomos. turvöller. Nomarthra, f. Bahnarme.

Nom de guerre (franz., spr. nong-bö-gar, » Kriegname«), ehemals Name, den jemand beim Eintra ins heer annahm oder erhielt, jest der angenommene Mame, unter dem Schaufpieler auftreten (bei Schriffe stellern entiprechend »nom de plume«); auch SmpRome Sity (pr. nöm-hit), Stadt an der Nordwestlüsse von Alassa. auf der Sewardhalbinsel, in der Nähe von Cape Nome (s. d.), zählte 1903 etwa 25 000 Ew., ging nach Erschöpfung der Goldselber zurück, wurde 1913 durch eine Sturnissulf zerstört und hatte 1920

nur noch 852 Ew. Romen (lat., Dehrzahl nomina), Name (f. b.); Rennwort. N. substantivum, Sauptwort, N. adjectivum, Romen, Dehrzahl von Nomos. [Eigenschaftswort. Nomenclator (lat., »Ramennenner«), Stlave, der dem bornehmen Romer die Namen feiner Stlaven, Befucher und begegnender Personen anzugeben hatte, daher heute Titel von Büchern, die die in einer Runft oder Wiffenichaft vorlommenden Ramen aufzählen. Nomen et omen (lat.), »Rame und (zugleich) Borbedeutunge, Zitat aus Blautus' »Persac, IV, 4, 73. Romentlatur (lat.), Namenverzeichnis von Begenitanden ohne Ertlarung, besonders ein nach gewiffen Grundfagen geordnetes für eine Biffenichaft ober Runft. - Raturwiffenschaftliche R.: In Botanit und Boologie die miffenschaftliche Benennung von Pflanzen und Tieren, erfolgt feit Linné (f. d. 1) in ber Beife, daß jedem Organismus zwei lateinische (ober latinifierte) Ramen gegeben werden, von denen der erfte die Gattung (Genus), der zweite, flein geidriebene, die Urt (Species) bezeichnet (binare Il.). Dieiem Doppelnamen wird, meift abgefürzt, ber Hame des Forfchere (Autorname) angefügt, der den Organismus erstmalig unter diefem Ramen beschrieben bat; 3. B. Sarcorhamphus papa Ill. (Königegeier). Bur Bezeichnung von Spielarten, Lofalraffen, Unterarten, Buchtformen usw. wird ein dritter Rame angefügt (ternare N.), bei Spielarten oft noch burch var. beiondere tenntlich gemacht, 3. B. Rosentoht: Brassica oleracea var. gemmifera D. C. Sehr umfangreiche Gattungen zerlegt man in Untergattungen mit eignen Mamen, 3. B. die Gattung Lachfe (Salmo) in die Untergattungen Trutta, Salmo und Oncorrhynchus. In der Benennung wird hinter dem Gattungenamen der Mame ber Untergattung in Rlammer angeführt; 3. B. beigt ber Rheinlache Salmo (Trutta) salar L., der Suchen Salmo (Salmo) hucho L.

Da vielsach die gleiche Tier- oder Pflanzenart verschiebene Forscher unter verschiedenen Namen (Synsonyme) beschrieben haben, hat man international vereinbart, daß die älteste Benennung allein Gültigleit bat (Prioritätsregel). Um jedoch ein Zurückgreisen auf zualte, schwer nachzuprüsende Beichreibungen und Benennungen zu vermeiden, setzen die Zoologen die 10. Unssage von Linnes »Systema naturae« (1758), die Botaniser die 1753 erschienene »Species plantarum« als Ausgangspunkt für die Priorität seit. Da durch Unwendung der Prioritätsregel vielsach allgemein besannte Namen verdrängt werden, streben neuerdings Botaniser und Zoologen danach, an allgemein besannten Namen entgegen der Prioritätsregel seitzuhalten. Die Synonyme werden häusig neben dem gültigen

Namen noch angeführt.

gebräuchlich: -ales für Ordnung, -aceae für Familie, -oideae für Unterfamilie, -eae für Sippe; 3. B. Rosales (Rosenblütige Gemächie), Rosaceae (Rosengemächie), Rosoldeae, Roseae (Gattung: Rosa). Lit. L. Blate, Bringipien der Spitematif usw. (in »Rultur der Gegenwarte, Teil 3, 1914).

Andre Zweige der Naturwissenschaften haben ebenfalls eine wissenschaftliche N. In der Geologie drängten die von den internationalen Kongressen beschlosenen Aufnahmen einer internationalen geologischen Karte von Europa zu Bereinbarungen über die Bezeichnung der Formationen und ihrer Gliederung. In der Geographie bahnte man Bereinbarungen über die Benennung der Meeresbeden und der Meerestiesen sowie der Ozeanischen Inselnzuppen an (internationaler Kongress Berlin 1899). über Chemische N. b. d. Nomentum, Stadt in Latium, jest (La) Ment an a. Rominal ... (lat.), den Namen betreisend, dem Namen nach, im Gegensaß zu Real ...

Rominalismus (neulat.), eine sich gegen den Platonismus und die Lehre von der realen Existenz der Ideen (i. Idee) wendende Richtung der scholastischen Philosophie. Die Nominalisten (s. Französische Lieteraur, Sp. 1095) erklärten die Ideen und die Begriffe als bloße Nannen (nomina) der Dinge ohne metaphysische Bedeutung. Bal. Scholastik. — In der Lehre vom Gelb i d. (Sp. 1621)

Lehre vom Gelb f. d. (Sp. 1621). Rominalwert, fvw. Rennwert.

Rominalzinofuß, bei Wertpapieren, besonders bei Obligationen, Berhältnis des Jinses zum Nennwert. Bon diesem weicht der wirkliche Zinssuß, den der Inhaber des Papiers bezieht, ab, wenn er es über oder unter pari bezahlt hat. S. Kurs.

Nomina sunt odiosa (lat.), Mamen erregen Argernis, b. h. man will feine Namen nennen, nach

Ciceros Rede für Roscius, 16, 47.

Nominatio auctoris (lat.), Benennung bes Urbebers, f. Streitvertundung.

Nomination (lat.), Nennung, Nambaftmachung; auch die Ernennung zu einem Aut, z. B. Nominatio regia, das dem Landesherrn zustehende Recht der Ernennung der Erzbischöfe und der Bischöfe.

Rominativ (lat.), f. Rafus.

Nomine (lat.), im Namen ober in ber Eigenschaft (eines andern); n. proprio, in eignem Namen.

Rominell, fow. Nominal.

**Nominieren** (lat.), nennen, namhaft machen, er-

Romographie (vom griech. nomos, »Gefete), nach Maurice d'Ocagne Lehre von der geometrischen Darstellung geiemmäßiger Abbangigfeiten (Funftionen) zwischen veränderlichen Größen, namentlich die verschiedenen Methoden zur Darftellung folder Abhangigleiten innerhalb einer Ebene, die durch Zeichnung (auf graphischem Wege) zur Lösung von algebraischen und tranfgendenten Gleichungen nit einer oder mehreren Unbelannten führen. Solche graphische Tafeln (Nomogramme), vom Berein Deuticher Ingenieure spitematiich hrog., werden in Technik, Physik und Aftronomie vielfach angewendet. Lit.: d'Dcagne, Traité de N. (1899) und Le calcul simplifié (2. Mufl. 1905). Nomofanon (griech.), in der griech. Kirche eine instematische Zusammenstellung der firchlichen Gesete (Ranones) und der firchliche Berhältniffe betreffenden weltlichen, besonders faiferlichen Befege. Der wichtigite N. ift der fälschlich dem Photios zugeschriebene N. von 883 (hreg. von Pitra in »Juris ecclesiastici Graecorum historia et monumenta«, 1868).

Romofratie (griech.), Gesetzesherrschaft; Gegensat: lesung bes Noniusstrichs, der mit einem Stric be Autofratie. Saubtmaßitabs A zusammenfällt, gibt an. um we

Nomophhlaten (griech., »Gefetesmächter«), Behörben in den antiten griech. Städten, die über die Befete zu wachen hatten; in Uthen ein Kollegium von sieben Männern, das seit Beseitigung des Areopags als politifche Behörde (wahricheinlich feit 460 v. Chr.) beftand. Romos (griech.), Gefet, Ordnung, Hertommen. -In der altgriechischen Musik eine mehrteilige, ursprünglich fultische Kunftform für Aulos (auletiicher N.), Rithara (tithariftischer N.) ober Gefang. Der kitharodische N. (Rithara mit Gefang) wurde burch Terpandros in Sparta (um 675) ausgebilbet; aus ihm entwickelte fich die dorische Lyrik. Geit dem 5. Ih. verweltlichte fich der R. - Im hellenisierten Ugppten und in Neugriechenland ist N. (Nomarchie) Bermaltungsbezirt mit einem Nomarchen an ber Spipe. Bal. Griechenland (Sp. 607).

Romoteletit (griech.), Lehre von der Erhaltung der

Befete, beiondere für Rirchenzucht.

Romotheten (griech., »Gejeggebera), in Athen feit Ephialtes (460v. Chr.) eine aus den Heliaften (f. Heliaa) gewählte Kommiffion von 501, 1001 oder 1501 Mänenen, die neue Gejegvorichläge zu prüfen hatten.

Nompère (fpr. nongogn), Jean Baptiste de, f. Chams Non, Borgebirge, sow. Run. [pagny. Non, Bal di (Nonsberg), Hochstäche, f. Noce. Nona (sc. hora, lat., Non), f. Horae canonicae.

Nouse, f. Ralender (Sp. 851).

Nonagesimus (lat., ber »Reunzigste«), ber höchste, also 90° vom Auf- ober Untergangspunkt entfernte Bunkt der Ekliptik.

Ronchalance (frang., fpr. nongidatangh), Formlofigleit, Nachläfigfeit im Betragen ufw.; nonchalant fire.

nongicalang), nachläffig.

Non-cooperation (engl., fpr. non-toopereja'n, "Richts-Mitarbeits), Losung, die Gandhi zur Berwirklichung des Svaraj (Selbstregierung) ausgab: Inder jollten in keiner britischen Einrichtung mehr arbeiten.

Rone (lat.), in der Musit die neunte diatonische Stufe,

die Sekunde der Oftave.

Non expedit (lat., »es ist nicht förderlich«), von Bius IX. (29. Febr. 1868) in Anlehnung an 1. Kor. 6, 12 und Hebr. 13, 17 gebildete Formel, betrefsend das Berbot für den italienischen Klerus, sich am politischen Zu beteiligen, 1909 gelockert, 1919 aufgehoben. Non fit poeta, naseitur, lat. Sprichwort: Man wird nicht Dichter (durch übung usw.), sondern wird als solcher geboren.

Nonidi (frang.-lat.), neunter Tag der Detade im

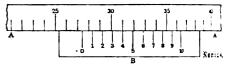
frangofifden Revolutionsfalender.

Ronintrufioniften (engl. Non-instrusionists, fpr. non-intrufdenifts), i. Schottliche Riuche.

Non-Jurors (engl., ipr. non-bishurers, » Richtschwörers,), Bezeichnung der Jasobiten (j. d. 2) in England, die den nach Vertreibung Jasobs II. zur Herrichaft geslangten Königen den Untertaneneid verweigerten. Lit.: Overton, The Nonjurors (1902).

Ronius (auch Bernier, fpr. marnie), nach dem angede lichen Ersinder Núñez (f. d. d. d) oder dem wahren Ersinder Pierce Bernier (1631) benannter, beweglicher Hilfraß in weiten Gebieten. Bekämpfung dur Kahlfraß in weiten Gebieten. Bekämpfung dur Leinringe und neuerdings durch arsenbaltige Beim bungsmittel vom Flugzeug auß. Selbit bilt id Kahlfraß in weiten Gebieten. Bekämpfung durch Bungsmittel vom Flugzeug auß. Selbit bilt id Kahlfraß in weiten Gebieten. Bekämpfung durch Bungsmittel vom Flugzeug auß. Selbit bilt id Kahlfraß in weiten Gebieten. Beimpfung durch arienbaltige Beim bungsmittel vom Flugzeug auß. Selbit bilt id Kahlfraß in weiten Gebieten. Bekämpfung durch arienbaltige Beim Daggelten der Vom Flugzeug auß. Selbit bilt id Kahlfraß in weiten Gebieten. Bekämpfung durch arienbaltige Beim Daggelten der Vom Flugzeug auß. Selbit bilt id Kahlfraß in weiten Gebieten. Bekämpfung durch arienbaltige Beim Daggelten der Vom Flugzeug auß. Selbit bilt id Kahlfraß in weiten Gebieten. Bekämpfung durch arienbaltige Beim Daggelten der Vom Flugzeug auß. Selbit bilt id Kahlfraß in weiten Gebieten. Bekämpfung durch arienbaltige Beim Daggelten der Vom Flugzeug auß. Selbit bilt id Kahlfraß in weiten Gebieten. Bekämpfung durch arienbaltige Beim Daggelten der Vom Flugzeug auß. Selbit bilt id Kahlfraß in weiten Gebieten. Bekämpfung burch arienbaltige Beim Ratur durch Boggelt parafitige und neuerdings durch arienbaltige Beim Ratur durch Boggelt parafitige und neuerdings durch arienbaltige Beim Ratur durch Boggelt paragit durch arienbaltige Beim Ratur durch Boggelt paragit durch arienbaltige Beim Ratur durch Boggelt paragit durch arienbaltige Beim Ratur durch Boggelt paragit durch arienbaltige Beim Ratur durch Boggelt paragit durch arienbaltige Beim Ratur durch Boggelt paragit durch arienbaltige Beim Ratur durch Boggelt paragit durch arienbaltige Beim Ratur du

lejung des Noniusstrichs, der mit einem Strich de Hauptmaßstads A zusammenfällt, gibt an. um we viel Zehntel eines Stalenteils von A der Rullitrich de N. vom vorhergehenden Strich der Hauptstalaentemist. Die Entsernung des Noniusnullitrichs von den



außerhalb der Zeichnung liegenden Rullitich is Hauptmaßstabs ist nach der Abbildung also 27,1. Industrie Kahren (Sp. 773, Abb. 5) und Planimeter.

**Noning Marcellus**, lat. Grammatiler aus Kumi dien, stellte Unsang des 4. Ih. n. Chr. ein Berzeidnis seltener Börter (»De compendiosa doctrins per litteras«) aus 3. T. jest verlornen Schristen zwiammen Nusgabe von Lindsah (1903, 3 Bde.).

Rontonformiften (engl. Non-conformists, fr. ::

fenformifte), f. Diffenters.

Non liquet (lat.), es ist nicht klar; ursprüngliche mische Gerichtsformel bei unentscheibbaren Streifällen Non multa, sed multum, s. Maltum, non muta Ronna, christl. Heilige, † 374, Wutter Gregorstom Ronna, s. Tanben. [Nazianz. Fest: 5. Auguin. Ronna (lat. nonna; Alosterfrau, Choridmester), weibliche Person, die die Klostergelübte abge legt hat. S. Wönchtum.

Ronne, verschnittenes weibliches Schwein, i. Schwei. Ronne, der unterhalb des Mönches liegende Ziege

(s. Beilage »Dachdeckung und Decke«, 8).

Ronne (Monnenspinner, Lymantria monacha L.; f. Tafel »Schäblinge III«, 9), Schmetterling auder Spinnerfamilie der Lymantriidae, 4-6cm Soum weite, an Ropf und Bruft weiß und ichwarz, am bin terleib schwarz und rojenrot, auf den weißen Bor derflügeln mit schwarzen Zackenbinden und auf der grauen Hinterflügeln am Saum bindenartig dunkt Die N. findet fich in ganz Europa und fliegt in Lewis land in der zweiten Hälfte des Juli und im Augun Das Weibchen legt die Eier nesterweise zu je 20-50. im ganzen etwa 150, zwischen Rindenschuppen, Moo-Flechten ufw. ohne ichütende Umbüllung. Ende Avil ober Anfang Mai triechen die Räupchen aus, bleiten einige Tage in Familien (Spiegel) zusammen und find im Juni oder Juli erwachsen (55 mm). Sie ini ziemlich start behaart, meist rotlich, seltener grumim grau. Die Buppe ist anfangs grünlich, ipater dunkt. braun, brongeschillernd, mit weißlichen oder rottida Haarbüscheln; sie ruht Ende Juni oder Unfang Ju etwa 15-20 Tage hinter einigen Gespinitiaden an Baumstämmen, auch zwischen den Laubblättern oder den Nadeln der Futterpflanze. Die Raupe frigt fiden nadeln, in der Rot auch Riefernnadeln und die Blatte von Eiche, Buche, Birte, Lärche und Bacholder icm von Beidel- und Breifelbeeren. Die Raupen maden vier oder fünf Häutungen durch. Die R., eine de ichablichsten Infekten, verurfacht mitunter vollier Rahlfraß in weiten Gebieten. Betämpfung but Leimringe und neuerdings durch arfenbaltige Beital bungsmittel vom Flugzeug aus. Selbit bilft fid 20 Natur durch Bögel, parafitisch in den Raupen baufall Larven (Schlupfweipen, Raubenfliegen) und Batter (bejonders die das » Wipfeln« hervorrufende Bolpete frantheit). Bu den Lymantriidae geboren iente Schwammipinner (j. b., L. dispar L.), Beiden



(i.b., Dasychira pudibunda L.), ber Golbafter (f.b., Enproctis chrysorrhoea L.) und Bürften fpinner (Schlehen ipinner, f. b., Orgya antiqua L.).

**Ronnen** (Nonnenbrot), leichtes Buttergebäck aus zusammengelegten Semme'scheiben; Nonnenbistuit, aus Wandeln, Orangeblütenwasser, Sidotter, Zitronat und Eischnee bereitetes Viokuit.

**Ronnengeränsch** (Nonnensausen), mit dem Hörs rohr wahrnehmbares, dem Surren eines Brummstreisels (»Nonne«) vergleichbares Geräusch des strösmenden Blutes in den großen Halsvenen, besonders

bei Blutarmut und Chloroje.

Ronnennägelein, Pflanzenart, f. Nigella.

Ronnenspinner, j. Monne.

Ronneuftromberg, ber Gipfel bes Siebengebirges (336 m boch).

Ronnenwerth, Rheinin'el bei Rolandswerth in der Kheinprovinz, mit ehemaligem Benediktinerinnenstoiter (1122—1802), seit 1850 Mädchenerziehungsanital. Lit.: M. Kaula, Gesch. der Insel A. (3. Aust. Ronni, Nebenstus des Sungari (f. d.). [1927). Ronnos, griech. Dichter aus Kanopolis (Agypten), lebte im 5. Jh. n. Chr., schilderte in dem Epos »Dionysiakas den Zug des Vionysos nach Indien (hrsg. don Ludwich, 1909—11; deutsch von Th. v. Scheffer, 1927 ff.) und versäte eine metrische Umschreibung des Johans

nesevangeliums (hrsg. von Junfien, 1903). **Rounojus,** chrijtl. Heiliger, † um 570 als Abt auf Ronte Soracte bei Rom, Katron von Freifing. Fest:

2. September.

Non olet ('at.), »Es (bas Geld) stinkt nicht«, soll Bespasian (69—79) gesagt haben, als ihn sein Sohn Titus wegen Besteuerung der Bedürfnisanstalten tadelte. Non omnia possumus omnes, »Richt alles können wir alle«. d. h. der eine leistet dies, der andre senes, Zitat aus Macrobius' »Saturnalia«, VI, 1, 35. Non omnis moriar (lat.), »Richt ganz werde ich iterben«, Zitat aus Horaz' »Oden«, III, 30, 6.

**Ronpareille** (frz., spr. nongpärkj), int Buchbrud Schriftsgröße von sechs typograph. Punkten; s. Schriftgrade. Non plus ultra (lat.), »nicht bartiber hinaus«, als hauptwort (Nonplusultra): das Bolltommenste

feiner Art.

Non possumus (lat., »wir können nicht«), Antwort Kapit Klemens' VII. auf die Aufforderung heinsticks VIII. von England, ihn zu icheiden; Weigerungssormel des Papites, einer den Grundfäpen der Kirche wideriprechenden staatlichen Forderung nachzugeben. Non-restraint: Syftem (engl., fpr. non-riftrents), f. Geistestrankeiten (Sp. 1606).

Nonruminantia, f. Baarhufer.

Ronsberg (Bal di Non), Hochfläche, s. Noce. Ronsberger Alpen, Gruppe des Etschuchtgebirges in Südirol, zwischen Ultental, Nonsberg und Etschal, ist größtenteils Kallgebirge und besteht aus einem das Ultental begleitenden weitlichen Zug, der in der Karspise 2753 merreicht, und dem parallel zur Etschuckenden Wendelgebirge (f. Mendel).

Non scholae, sed vitae discimus (lat.), »Richt für die Schule, fondern für das Leben lernen wir«, Sprichwort, das auf den 106. Brief des jüngern Se-

neca zurückgeht.

Roufens (neulat., engl.), Unfinn, Biderfinn.

Non soli cedit, f. Nec soli cedit.

Rontron (fpr. nongtrong), Arr.-Hauptstadt im franz. Dep. Dordogne, (1921) 3059 Ew., an der Bahn Angouleme-Brive, hat Klosterruine, liefert Schnittholz, Resser und Konserven. Rontronst, dem Steinmark ähnliches Mineral wasfeihaltiges Ferrisilikat, nierenförmige, grünliche oder ge!be Knollen, bei Nontron, in Andreasberg, bei Tirichenreuth usw. Bgl. Mineralgele (Sp. 505).

Montfistalal, Gebeimbund der nordwestamer. In-

bianer, f. Beheimbunde (Sp. 1561).

Nonum prematur in annum (lat.), »Bis ins neunte Juhr werde (ein Wert) zurückgehalten«, Bitat aus Horaz (»Ars poetica«, 383), empfiehlt das unabläffige Feilen eines literarischen Wertes.

Nonusus (neu'at.). Richtgebrauch eines Rechtes.

Ronnti, f. Gilbertinfeln.

Ronpliaure, f. Belargonfaure.

Roologie (griech.), die Lehre vom menschlichen Geift, besonders die Lehre von den reinen Bernunftbegriffen. Roor (ban. Nor., Daff.), in Schleswig Bezeichnung von seenartigen Erweiterungen der Förden oder von ihren Fortsehungen binnenwärts, z. B. das 4 qkm große Bindebyer N. bei Edernförde.

Roorben, 1) Karl von, Geichichtsichreiber, \* 11. Sept. 1833 Bonn, † 25. Dez. 1883 Leipzig als Professor (seit 1877; Greifswald 1863, Marburg 1870, Tübingen 1873, Bonn 1876), schrieb: "Hintmar, Erzbischof von Reims" (1863). "Europäische Geschichte im 18. Ih." (nur Abt. I: "Der Spanische Erbfolgekrieg", 1870—82. 3 Bde.), "Historische Borträge" (1884).

2) Karl von, Sohn des vorigen, Mediziner, \* 13. Sept. 1858 Bonn, 1898 Professor in Berlin, 1894 Oberarzt der innern Abteilung des städtischen Krantenhauses in Frantsurt a. M., 1906—13 Professor und Borstand der Ersten medizinischen Klinik in Wien, seitdem wieder in Frantsurt und seit 1914 dort Honorarprofessor, arbeitete über Pathologie des Stossweckselbenders der Zellenkrankheit und über Ernährungstherapie. R. schrieb: »Die Zuderkrankheit und ihre Behandlung« (1895; 8. Aust. 1927), »Lehrbuch der Bathologie des Stossweckselbenders, 2. Aust. 1907), "Ho. der Ernährungslehre» (1920, Bb. 1, mit H. Salomon) u. a.

Roordwijt aan Bee (fpr. -weit-an-fe), Dorf und Seebad in ber niederland. Brob. Gudholland, mit Dorf

Noordwijk-binnen(1927) 9026 Ew., hat Straßenbahn nach Leiden.

Roord-Willemsvaart, niederländ. Kanal zwischen Groningen und Affen, der zugleich die vielen Kanäle der drei nördlichen Krovinzen vereinigt; 2 m tief. Berkehr bei Groningen 1925: 12417 Schiffe mit 600 000 t Tragfähigleit.

Nopalea S.-Dyck (Ropalspflange), Gattung baume artiger Rafteen. Bon ben

artiger Kakteen. Bon ben Nopalea coccinellifera. 3 Arten in Mittelamerika wurde die mexikanische N. coccinellifera S.-Dyck (Abb.) mit umgekehrt-eiförmigen, unbewehrten Gliederzweigen im großen, besonders auf den Kanaren, zur Koschenillezucht angebaut. No popery! (engl., jpr. -poper), »Keine Papisterei!« Loiungswort der Gegner des römischen Ratholizismus in England.

Roppen, auf ben Geweben (Noppengewebe) eingewebte, einzeln liegende, fleine Schlingen; die von der Rohwolle her im Gewebe verbliebenen pflanzlichen Beimengungen sowie in dem Gewebe befindliche Knötchen; ihre Entsernung heißt auch R. (f. Appretur);



in Sarnen (Noppengarn) knotige und mulftige Erhöhungen; Noppenborten, f. Borten.

Ror, dänische Benennung für Noor.

Roer (pr. not), Hürsten von, Seitenzweig des Hausses Schleswig-Holstein-Sonderburg-Mugustenburg. Brinz Friedrich, jüngerer Bruder des Herzogs Christian Karl Friedrich August (f. Christian 18), \* 23. Aug. 1800, † 2. Juli 1865, erhielt nach Berzicht auf den disherigen Namen und Stand 1864 vom Kaiser von Österreich den Titel "Fürst von N.« Seine Witwe, Tochter des Amerikaners Lee, Marie Esther, \* 3. Ott. 1837, † 5. März 1904, heiratete 1874 Alfred Graf Rora, A. de, Dedname, s. De Nora. (Waldersee. Norda, s. Norma.

Rorbert (zusammengesett aus abd. nord »Nord«

und bert »glangend«), Dannesname.

Norbert, driftl. Heiliger (feit 1582), Landespatron von Böhmen, \* um 1085 Kanten, † 6. Juni (Fest) 1134 Magdeburg. Kanoniter in Kanten und Köln, gründete 1121 den Orden der Prännonstratenser (j.d.) und wurde 1126 Erzbischof von Magdeburg. Lit.: 36t, Der heilige R. (1900); J. v. Balter, Die ersten Wanderprediger Frankreichs (1906).

Rorcia (pr. nörifda, das antile Nursia), Stadt in der ital. Prov. Verugia, (1921) 7369 Ew., 604 m ü. M., Bischofssis, hat mittelalterliche Mauern, Kirche des hier gebornen heiligen Venedit (6. Ih., 1290, 1448 erneuert), San Agoitino (14. Ih.), Dom (14. Ih.), Stadthaus (18. Ih.), Schmudtempelchen (Edicola, 1354), Kastell von Bignola (1563), höhere Schulen, Trüffels und Mandeldau, berühnte Schweinezucht. Nord, Norden (übliche Abfürzung N.), Hinnnels-

richtung, vgl. Himmel. Rord (Departement du N., fpr. nör bzw. bepärtmangbu), nördlichites frang. Departement, 5774 qkm mit (1926) 1969 159 Ew. (341 auf 1 qkm; Zunahme 1921 bis 1926: 11,4 v. H.). Die Bevölkerung, meist französiert, ist im Norden flämischen, im S. wallonischen Stammes; 1921 waren 9,7 v. H. Fremde (Belgier, Bolen. Tichechoflowaten u. a.). Steintohlenbergbau und Industrie find bedeutend. Hauptstadt ist Lille. Lit.: B. Deffontaines, Le visage de la Flandre (1925). Nordalbingien (Nordelbingen), urfpr. das ganze nordö. von der Elbe gelegene, anfangs wohl von den Bimbern, später von den Sachsen bewohnte Land (Saxonia transalbina), von dem Karl'd. Gr. die Gaue Holstein, Stormarn und Dithmarschen 804 eroberte, während Wagrien den Slawen verblieb. Die weitern Eroberungen Beinrichs I. 934 und Ottos I. 936 maren nicht von Dauer. Durch die Schlacht bei Bornhoved (1227) murde N. von den Danen befreit. Lit .: B. Bierene, Beitrage zur Geschichte N.s im 10. 3h. (1909); » Nordelbingen, Beiträge zur Beimatforichung in Sch'eswig-Solftein ufm.« (1926, 5 Bbe.).

Nordamerika (hierzu Karte; f. auch die Karten bei Amerika), einer der Erdteile, düngt im S. durch die Landenge von Kanamá mit Südamerika zusammen und berührt sich im NB. an der Beringstraße (f. d.) beinahe mit Asien, wird im Norden vom Nördlichen Cismeer, im D. vom Atlantischen Ozean mit dem Merikanischen und Karibischen Weer und im B. vom Stulen Ozean umstutet.

## überficht bes Inhalts:

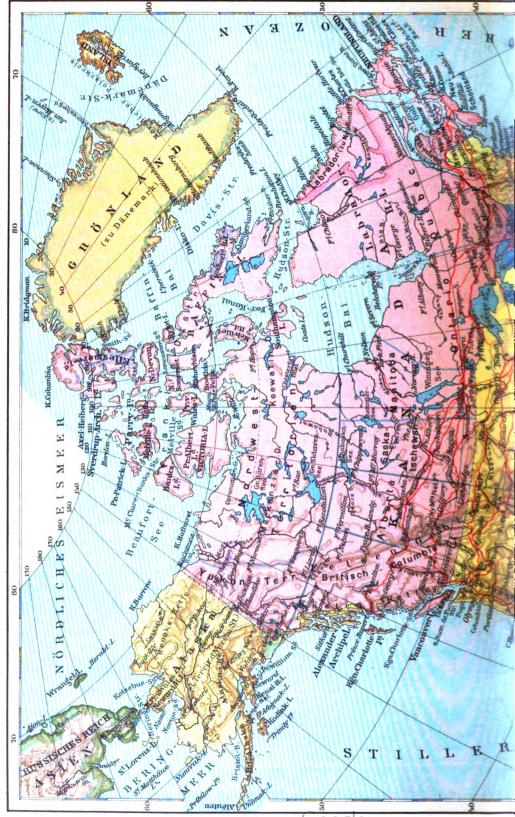
Lage, Rüftenglieberung Ep. 1380	Tierwelt Ep. 138
Bobengeftalt, geolog. Bau 1381	
Bewäffer 1381	Birtichaftl. Berhaltniffe. 138
Alima 1382	Politifche Entividlung . 138
Pflanzenwelt 1383	Entbedungegeichichte 138

#### Lage, Rüftengliederung ufw.

Einichlieglich bes Bolarardipels, Gronlands, Ech indiens und Mittelameritas bat R. 24,3 Will gkm F'ache, fodağ es Südamerila um ein Biertel übertant. Räumt man Bestindien (f. d.) und Mittelameria (f. d.) eine felbständige Zwischenstellung ein, so enda Di. an der Landbrude von Tehuantepec. Die große Längserstredung zwischen Kap Hope im NB. und den füdlichen Banania mißt 9300 km, die größte Breiten erstredung zwischen Alasta und Labrador 5950 km Südlichste Landipipe bes Festlandes ist Bunta De riato unter 7º 12' n. Br., nordlichite Rap Murchien auf der Halbinsel Boothia Felix unter 72" n. Br. westlichste Rap Bring Wales an der Beringitrage uner 167° 21', öftlichfte Rap Charles in Ditlabrador unter 55° 40' w. L. 2,4 Mill. qkm der Befantilache liegen füdl vom Wendekreis, also in der aftronomischen Era penzone, 4.5 Will. qkm nördl. vom Polarfreis, alie in der arktischen Zone, der Rest in der gemäßigien Zone. Für den Außenverkehr des Erdteils ift es von Bedeutung, bag Atlantischer und Stiller Djean ie. nen Ruftenplägen dirette Seewege nach allen wich tigen Ländern der Erde bieten.

Die Grundgestalt von N. ift ein Dreied, beffer Rüftenlänge mit 75 000 km infolge reicher borion taler Gliederung selbst die Usiens übertrifft. 4,2 Die qkm entfallen auf Inseln, 2,3 Mill. qkm auf halb injeln (davon 65 v. S. allein auf Labrador). Der groge Teil der Insel- und der Halbinselfläche kommt aber 200 die kulturgeographisch wertlose arktische Gliederung. Die größte Meerferne beträgt 1650 km. Auf der Ditfeite greifen die Subsonbai, welche die Salbinie. Labrador abgliedert, und der Mexitanische Dicerbuien mit den Halbinseln Florida und Pucatán am startic ins Festland ein, daneben Lorenzgolf und Fundyear Im NO. ift die Rufte bis zur New York-Bai eine fielle Fjordfuste mit guten Raturhafen. Nur die niedrige Klippenklifte der Sudsonbai und die Flachkuite der Jamesbai find ungegliedert und hafenarm. Dem tu: turgeographisch wichtigen Lorenzgolf ist die Inic Neufundland vorgelagert, mit etwa 111 000 qkm tr größte Infel von N. außerhalb der Urktis. Die dura die Fundybai abgegliederte Halbinfel Neuschottlan: hängt nur burch die 24 km breite Chignecto-Land enge mit bem Festland gusammen, mahrend die Care Breton-Infel durch den schmalen But (Bucht) Den Canfo von ihr getrennt ift. Dem Long Joland-Gunt und der New York-Bai ist Long Island vorgelager. Weiter füdl. greifen nur die breite Delamare-Bai un: die vielverzweigte Chefapealebai tiefer in das Kuiten land ein und bilden die Delaware-Salbinfel. Bis un Landbrücke von Tehnantepec ist das atlantische De stade eine niedrige Dünens, haffs, Lagunens und Mangrovenfujte, mit tiefern Bugangen für die Em schiffahrt nur an einzelnen Flugmundungen. Eu Bestlüste ist durchgängig Längslüste, zwischen Bo nama und dem Bugetfund nur fcmach gegliedert und arm an guten Safen. Um tiefften landein greift de: 1200 km lange Golf von Ralifornien, der die eine 144 000 qkm große Salbinfel Riedertalifornien bi bet, weiterhin die San Francisco-Bai. Bom Buget fund bis Allaska herrscht wieder Fjordgliederung. 🖭 Beringmeerlüfte ist wohlgegliederte Querfüste, an der die Kordillerengüge abbrechen. Das Gismeer begleite bis über die Madenziemundung hinaus eine buchten und hafenarme Langstufte. Weiter öftlich idneiber gablreiche Fjorde ein, die mit Golfen und Meeres 67 | straßen in dieser den größten Teil des Jahres hindurs

Digitized by Google



Digitized by GOOGLE



Bibliographisches Institut, Leipzig.

Digitized by Google

om Eis blodierten Gegend die reichste Insels und valbinselgliederung von N. bilden (j. Karry-Archipel). Bodengestalt und geologischer Bau.

Bal hierzu »Geologijche Karte ber Erboberfläches bei Erbe. In der Bodengestalt unterscheiben sich Dit = und Bestteil wesentlich. Jener, die appalachisch= aurentische Hälfte, wird von den NO.-SW. streienden Barallelletten der Appalachen (f. d.) durch= ogen, die in den Black Wountains im Wount Witchell 048 m erreichen und teils aus kristallinischen, teils us palaozoifden Felsarten zusammengefett find. Un ie lehnt fich im 28. ein hügel- und Strombedenland nit paläozvischen Schichten sowie das bis 850 m hohe Garibergland. Im SD. und S. find die Atlaniiche und die Golfniederung mit der Halbinsel florida vorwiegend aus jungen Flußalluvionen, teilveise auch aus marinen Ublagerungen der Tertiärund der Kreidezeit aufgebaut, oberflächlich vorwiegend mit fandigem Boden und weithin verfumpft. Im Norden liegt im Halbkreis um die Hudsonbai die laurentische oder hudsonische Seenplatte, ein ungeheures Gneisgebiet, das allmählich zu einem 500 bis 700 m hohen Ruden (Beights of Land) ansteigt. Tazu gehört auch die Halbinsel Labrador, an deren Mordrand die gegen 2000 m hohen Torngat Mountains bereits ein Glied der die arftischen Inseln und Grönland burchziehenden Gebirge find. Die laurentische Platte ist der älteste Kern von N. Ihre Sauptfaltung erfolgte gegen bas Ende ber palaozoifden Beit, mabrend in der mesozoischen und fanozoiichen Beit Brüche und Berwerfungen die appalachische Salfte durchsetten. In der Quartarzeit bewirkte die umfasiende Bergletscherung nördl. von der Ohio-Mijsouri-Linie eine tiefgreifende Umgestaltung. Auf der laurentischen Platte murde ber Boben weithin feiner Berwitterungsdede beraubt und in table Felsfläche (Barren Grounds) vermanbelt, mahrend in ben großen Strombeden weiter füblich ber Gleticherschutt teile in machtigen Endmoranen, teils als fein gerriebener fruchtbarer Lög und Geschiebemergel wieder gur Alblagerung tam. Gudlich vom Ohio ift der Boden überall Bermitterungs ober Schwemmlandboden.

Die westliche ober torbillerische Salfte von R. ist hohes Tafelland, bas von SoB. nach NRD. von gewaltigen Sochgebirgsketten oder Korbilleren burchlett wird. Beiteres s. Kordilleren (Sp. 1759 ff.).

Un Mineralschäpen (f. die Karte bei Mineralien) ist R. auserordentlich reich. In der Ofthälfte reiche Steinkohlenfelber sowie großartige Nickel-, Rupfer-und Enenerzlager am Obern Sce, Blei- und Zinklagernatten in ber Dzarkgegend, Salzquellen und Steinialzlager in New York und Michigan, Phosphatlager m South Carolina und Florida, Erdöl- und Naturgasquellen in Penninlvania, auch in Ohio, Indiana. Ontario, Kansas, Otlahoma und Texas. Im W. uberwiegen Edelmetallfundstätten: Silbererzgänge (Beta Madre bei Guanajuato, Beta Grande bei Bacatecas), an Gold und Silber reiche Erzitode (Comfiod= gang von Nevada, Mother Lode von Kalifornien) und reiche Goldfeifen. Daneben find die Rupfererglagerflätten von Montana und Arizona wichtig, dazu die Quedfilberfundstätten in Kalifornien und Texas, die Erdölguellen von Kalifornien, die Galz-, Goda- und Boraxfundstätten in den Wüsten von Utah und Südfalifornien.

#### Gemäffer.

Begen ber randlichen Lage ber hauptgebirge find bie meisten Fluffe landeinwarts gerichtet und fam-

meln fich zu Riefenftromen, die in den Mexikanischen Meerbusen, die Hudsonbai und das Gismeer münden. So umfaßt das Entwässerungsgebiet des Mexitanis schen Meerbusens 26 v. S. der Erdteilfläche (Gebiet des Missispi und des Missouri allein 3,225 Mill. qkm oder über 16 v. H.), das Gebiet der Hudsonbai und des Eismeeres 34 v. S. (Gebiet des Madenzie 1,75 Mill. 9km). Zum offenen Atlantischen Ozean entwässern 18 v. h., zum Stillen Ozean 22 v. h. ber fläche. Das Entmäfferungsgebiet des Atlantischen Ozeans einichließlich der Nebenmeere umfaßt 12,8 Mill., das des Stillen Ozcans nur 4,9 Mill. qkm. 1 Mill. qkm in der tordillerijchen Erdteilhälfte (Großes Veden, Bolion von Mapimi) oder 5 v. S. ber Bejamifläche von N. find abflußlos. Boden und Klima bringen es mit sich, daß die Ströme des Westens meist unschiffbare Wildströme, die des Oftens mit ihrem schwächern Gefäll vielfach wichtige Schiffahrts- und Kulturströme sind. ebemalige Bergleticherung bes Norbens ertlärt ben Unterfchied zwifchen ben nordlichen Geenstromen und den fühlichen Rinnenströmen. Zu jenen gehören der Lorenzstrom mit den fünf Ranabischen Geen, der Sastaticheman-Relson mit Manitobasee, Binnipegosissee und Winnipegsee, der Madenzie mit Athabastafee, Großem Stlavenfee und Barenfee, zu bie-fen ber Miffiffippt mit feinen Rebenfluffen, ber Rio Grande del Norte, der Alabama usw. Mit 6790 km Lauflänge übertrifft der Mississppi-Wissouri alle anbern Strome ber Erbe. Dann folgen Madenzie-Uthabasta mit 4600 km, Lorengitrom und Juton mit 3500 km, Colorado (mit Green River) 2900 km, Melfon und Rio Grande del Norte mit 2800 km, Columbia mit 2250 km.

#### Rlima.

Bgl. hierzu bie Rarten bei Rlima und Meteorologie.

Bedeutsam ist, daß die Mittellinie zwischen Uquator und Nordpol (45° n. Br.) den Erdteil halbiert, daß an seiner Südseite stark durchwärmte, an seiner Nordseite aber stark durchkältete Meeresräume liegen, daß ein Gegensat zwischen der hohen Best- und der niedrigen Dithälfte besteht und daß es an höhern oftweftlich ftreichenden Bebirgen fehlt. Infolgedeffen ift bas Rlima von starten und häufigen Schwantungen beherrscht, und Durchschnittsziffern kennzeichnen die Berhältniffe nur unvollfommen. Die Temperaturen des falteften Monats find unter entsprechender Breite niedriger als in Europa, höher als in Alfien. Alm mildesten ist der Winter an der pazifischen Küste, wo San Francisco mit 9,7° Januarmittel nur wenig hinter Palermo zurückfteht. Gehr ftreng ift er im Innern, in Montana, Alberta und Alaska (absolute Extreme: Poplar River bis —52,8°, Prince Albert bis —57°, Fort Reliance bis —62,2°). Unter dem Einfluß der vom Wegtfanischen Meerbusen kommenden Winde sind die Sommertemperaturen, außer an den unter dem Einfluß falter Meeresftromungen stehenden Kuftenftrichen im NO. und dem Mordwesten, fehr hoch. Die beißeste Begend von N. und der ganzen Erde liegt in Arizona und im Innern von Südfalifornien. Sie hat Julimittel von 27,70 bis 36,10 (Bolcano Springs, Salton, Maricopa); Hikegrade von 50-58° treten hier fast jedes Jahr auf. Umgefehrt bredien aus dem polaren Morden und dem Felsengebirge eisige Raltewellen (Northers oder Rortes, f. Monjune) ein, die noch in Südflorida Eis bringen und die Pflanzungen schädigen. Die übergänge von der falten in die warme Jahreszeit find fehr raich. Schroff find die Temperaturwechsel von Tag zu Tag und von Stunde zu Stunde, die bisweilen 20 bis

über 35° betragen. Die Gebiete fühl, von ber Jahresisotherme von 20° haben tropisches Klima mit febr gleichmäßigem jährlichen Bärmegang. Hinsichtlich der Niederschlagsverhältnisse vereinigen sich in R. ansehnliche Regenhöhen mit großer burchschnittlicher Lufttrodenheit, weil die einzelnen Regenguffe und Schneefälle meist heftig und ausgiebig, aber turz sind. Bis zur vollkommenen Büstenhaftigleit troden ist der Subwesten und das im Regenschatten liegende Sochland bes Westens, wo Bolcano Springs nur 43 mm, Mammuth Tank 46 mm, Puma 72 mm, Phonix 172 mm, El Bajo 221 mm und San Diego 235 mm Jahresniederschläge haben. Wolkenbrüche können hier in wenigen Minuten die Salfte des Jahresniederichlage bringen. Gehr feucht ift die Nordweitfüste von Bancouver bis Alaska mit 2000 bis über 3000 mm Riederschlag. Auch im ganzen Often find die Riederichlagshöhen im Bergleich mit Europa groß (854 mm [Chicago] bis 1720 mm [Beracruz]), um dann auf der Prärientafel und im Felsengebirge rasch abzunehmen. Steppen- und Büstenhaftigleit herrscht dort, abgesehen von den höhern Gebirgslagen, um so mehr, als mit ber relativen Regen- und Schneearmut eine itarte Berdunftung einhergeht. Die furchtbaren Schneefturme (Blizzards) haben aber gerade dort ihr Hauptgebiet. Auch die Luftbewegungen zeigen starte Schwan-fungen und Extreme. Furchtbare Stürmesind die westindifchen Ortane (Survitane, f. b.), die entlang der feftländischen Küste bis Neufundland ziehen. Bon Tornados (Wirbelfturmen) werden die öftliche Brarientajel und das Miffiffippital am häufigiten beimgejucht. Sturmreich ift auch die Begend ber Großen Geen.

> Pflanzenwelt. Bgl. hiergu Rarte bei Pflangengeographie.

Die nördlichsten Teile liegen im Gebiet der arktischen Flora (f.b.). Niedrige Flechten- und Moosformationen (Tundra) wechieln mit Riedgräfern, Beidengebüschen und Heidesträuchern, an Hängen auch mit blumenreichen Matten. Die das arktische Gebiet im S. abschließende Baumgrenze verläuft von Allasta quer über ben Pufon bis 700 n. Br., zieht von ba parallel der Eismeerfüste über den untern Madengie und beichreibt unter dem Einfluß des »Eistellersa der Sudjonbai um dieje einen bis 59° n. Br. abfallenden Bogen, der an der Oftküste Labradors bis auf 52° herabfinkt. Gudwarts von der Baumgrenze, bis an die Weiße und Schwarzfichten beranreichen, erftredt fich quer durch den Erdteil eine Zone winterharter Rabelhölzer (vgl. Radelholzzone). Beiter nach S. nimnıt der Nadelwald inınıer mehr fonımergrüne Laubhölzer auf, sodaß nördl. von den Großen Seen ber 50. Breitengrad die Grenze bes appalachifchen Baldes bildet (vgl. Laubholggone). Er enthält vorwiegend diefelben ober verwandte Baumgattungen wie der europäische Bald. Berbreitetste Madelhölzer find Tsuga canadensis und Weimutstiefer. In den Alppalachen sowie im Ohio= und Wississippibecten be= steht der Wald vorwiegend aus Laubbäumen, unter denen Eichen- und Walnußarten (Hictorybäume) am zahlreichsten find. Magnolien, Tulpenbaume und Lorbeerarten erinnern bereits an den Süden, während einzelne Balmen (Nordgrenze bei 34° n. Br.) einen halbtropischen Einschlag bilden. Das süblichste Drittel von Florida weist eine starke Beinischung tropischer Arten auf.

Im äußersten Westen der kordillerischen Erdteilhälfte entfaltet sich der pazifische Wald. Unter 43" Sittafichte, Thuja gigantea und anbre Nadelholie vorherrichen, dringen bon S. breitblatterige, immer grune Baumformen (3. B. Madroña Arbutus mer ziesii]), bie über bie Nordgrenze von Ralifornien ver Diejes ift in feiner an die Mittelmeerflora antlingende: Bilanzenwelt reich an endemischen Arten (darunter Die riefenhaften Sequoia gigantea ber Sierra Nevada

Das zwischen pazifischem und atlantischem Ball liegende Brarien- und Steppengebiet erftret: fich nördlich bis zum Sastatcheman und wird bier not von Baumbeständen burchfest (Bufdprärien); eri mestl. vom 100. Längengrad givt es reine Grasiteppen vorwiegend mit Buffalogras (Buchloë), ferner mit Grammagras (Boutelous). Im Binnenhochland bretet fich eine Sochsteppe aus, in ber der Sagebruit (Artemisia tridentata) ungeheure Streden bededi. mabrend nach G. bin Rafteen, Agaven, Degautte itraucher (Prosopis), Bajonettbaume (Yucca) und Dornstrauchsteppe (Chaparral) vorherrichen. Mobare und Gilawufte haben nur eine fparliche, vormie gend vom Rreofolitrauch (Larres mexicana) gebildete Pflanzendede. über Mexitos Pflanzenwelt i. Werito über die immer mehr füdamerilanische Elemente auf nehmende tropisch-mittelamerilanische Flora i. Mittelamerita und Beftindien.

N. ist weniger reich an einheimischen Kulturge wächsen als die öftliche Erdhälfte. Bon Mexito un? Beru ift ber Unbau von Dais ausgegangen. Agav-americana wird feit alter Zeit in Werto gur Berei tung des Bulque angebaut und ift auch nach den Deutetmeerlandern gelangt. Raffee und Buderrohr find aus der Alten Belt eingeführt. Debrere Baumwoll- und Bohnenarten zog man in Mexito bereits vor Cortez Tabal, Batate, Erdnuß, Tomate, Banille und Torinambur find einheimisch.

Tierwelt.

Bgl. hierzu Rarte und Beilage bei Tiergeographie.

Man unterscheidet brei tiergeographische Regionen. Der höchste Norden bilbet einen Teil ber arftrichen Birkumpolarregion (i. d.) mit Amerikanischem Eld, Renntier (Karibu), Eisbär, Fuchs-und Lemming arten und ben enbemischen Dofchusochien. Die ne arftische ober neoboreale Region umfaßt die Baupt maffe von Il., mahrend bas füdl. vom Bendefreis des Krebies gelegene mexitanische Küstenland der neutropischen Region zugahlt. In ber Mearttischen Region ift ber nordische Rabelwald ber hauptbereich ber Pelztiere. Weiteres f. Nearktische Region. Ornitbologisch bildet Amerita von der Nordgrenze des Baumwuchles bis zum Kap Soorn ein zusammenhängendes Ganzes. Eigentümlich find die Trutbühner, und in ungeheuern Bugen ericbien fruber in den Ber. Et. v. Al. die Wandertaube, die aber nach und nach ausgerottet wird.

Die Nordgrenze der Neotropischen Region (f. b.; vgl. auch Mittelamerita, Mexito, Beftindien) ist nur zwischen den Antillen und Florida scharf ge zogen. Die kontinentale Tierwelt ist bloß bis zur Ricaraguafente fpezifiich neotropiich. Beiter nordlich mischen sich nearstische Formen bei. Bon neotropi ichen Arten geht ein Rlammeraffe (Ateles geoffrogi) bis an den nordlichen Bendefreis, bas Reungurtelige Bürteltier bis an den teganischen Colorado und der Jaguar bis an den Red River.

Die Nustiere stammen bis auf Hund und Truthabn aus der Alten Belt. Die meisten find unter den n N. gebotenen geographischen Bedingungen vorzügn. Br. andert er fein Gepräge. Bahrend nordwarts lich gediehen. In Sudfatifornien zuchtet man Straufe;

die europäische Honigbiene hat sich ebenfalls eingebürgert und die einheimischen Bienen verdrängt.

Bel hiergu Tafeln ameritanifche Boller I und IIe und bie Rarte fowie Beilage bei Wenfchenraffen.

Die sehr ungleichmäßig über die ungeheure Fläche verteilte Bevollerung gablte 1927 rund 143 Dill. Röpfe und fest fich aus vier Sauptraffen zusammen: indianifcher Urbevöllerung, Weißen, Negern und Mongolen. Die Indianer find aus bem Diten ber Ber. Et. v. A. und Kanadas bis auf geringe Refte verdrängt. In Merito (30 v. S. Indianer) dagegen haben fie ber europäischen Ginmanderung stärkern Biderstand geleiftet und find teilweife noch unabhängig. In Ranada gab es 1921 noch 110814, in ben Ber. St. einichließlich Allasta 1921: 270994 Indianer. Unter ben Stammen des öftlichen Unionsgebiets haben fich die Brotejen am besten erhalten. Die große Dehrgahl ber Licherotesen, Rrit, Tichotta, Tichitaja und Delawaren ift nach dem Indianerterritorium übergeführt, ebenfo ber großere Teil ber Seminolen, bon benen nur noch 300-400 in ben Sumpfwildniffen von Subflorida leben. Berhaltnismäßig ftattlich ist noch die Bahl der Odichibwa und Datota; in ihren mit wirtschaftlichen hilfsquellen schlecht ausgestatteten Reservationen führen fie als jog. Rationsindianer ein armfeliges Bettlerdafein. Die ehemals berittenen Ravajo, Apatichen u. Romantichen find jest als Aderbauer angefiedelt.

Die wichtigsten unter ben pazifischen Stämmen find Rlamath, Seliich, Rwaliutl, Haiba und Ilinlit. Das lanadische Kordillerengebiet bewohnen Athapasten, ben lanadischen Often Algontin. Den außersten Nordsaum bevöllern die Estimo, benen auch die Aleuten zuzählen. In Wegito sind als Kachsommen der altamerilanischen Kulturindianer am wichtigsten die Otomi, Mirtelen, Azvotelen und Maya. Bgl. Amerilanische Böller,

Menidenrassen und Naturvöller.

Bon den Einwanderern gählen die Neger und ihre Wischlinge (Wulatten usw.) rund 10½ Will., davon 1920: 10463 131 in den Ber. St. v. U., nur 18291 in Kanada und wenige in Mexido. Sie wurden durch den afrikansichen Skavenhandel zur Plantagenwirtschaft in den tropischen und subtropischen Gegenden bald nach der Entdedung Amerikas eingeführt und baben sich im selben Waße vermehrt wie die Urbevölkerung zurückging. Wongolen gabes 1920 21: 242764, in den Ber. St. v. V. 171649 (61639 Chinesien, 110010 Japaner), in Manada 55455 (39587 Chinesien, 15868 Japaner), in Manada 560 (13140 Chinesien, 2520 Japaner).

Unter den Weißen, die fich nach Rolumbus gu den eigentlichen Herren gemacht haben. überwiegt in Mexito entsprechend der Rolonisationsgeschichte das ipanische, im übrigen N. das angelsächsische, das irische und das deutsche Element. Frangojen und Frantolanadier find nur in Kanada (2452751) und den Ber. St. v. A. (1290110) stärter vertreten. Die weiße Raffe hat fich infolge der lebhaften Einwanderung raicher und stärfer vermehrt als die andern Raffen der Einwanderer. Hinsichtlich der Religion (s. die Narte bei Religion) überwiegt im spanischen und im itanzönichen Sprach- und Rulturbereich das römischlatholische Belenntnis. In den Ländern mit angel= ladfiichem Kulturgepräge find die protestantischen Gelten, vor allem Methodiften, Baptiften, Bresbyterianer, Anglisaner und Lutheraner in der überzahl.

Bevöllerung ber norbamerilanischen Staaten und Kolonien.

	qkm	Einwohner	Muf 1 qkm
Dominion of Canaba	954£ 038	9 364 200 (1925)	1,0
Reufunbland (m. Labrador)	400 000	265 291 (1925)	1,5
Saint-Pierre u. Miquelon	241	4 030 (1926)	17,0
Ber. St. v. A. (mit Mlasta)	9 527 246	119 227 645 (1927)	12,8
Mexiko (einichl. Infeln)	1 969 154	14 334 780 (1921)	7,0

edirtichaftliche Verhältniffe.
Bgl. hierzu Rebentarte auf Karte »Amerita, phyfitalische Aber-

ficte und Rarte bei Dineralien.

Im Birtichaftsleben hat fich namentlich bas germanifche N. (Britifch=N., Ber. St. v. A.) rafch und glanzend entwidelt; ce ift vor allem ein Gebiet gewaltiger Rohproduktion. Alls große Kornkammer trägt es durch die Ber. St. und Kanada mehr als 80 v. H. zur Maisernte ber Erde bei, etwa 20 v. H. zur Beizenernte, ziemlich 30 v. S. zur haferernte. Cbenfo ift es burch die Guditaaten der Union hervorragend in der Baumwollerzeugung, durch Louisiana und Rew Merico in ber Buderrohrerzeugung, durch Mentudy, Birginia, Rorth Carolina im Tabatbau, durch Ralifornien und Florida im Südfrüchtebau, durch die Ber. St. und Kanada im Obitbau. Beibe Staaten liefern auch viel Solz und Fleisch. Schr bedeutend ift ferner der Mineralabbau. Bon ber Befamterzeugung der Erde liefert It. 81 v. S. an Silber (Wierito, Colorado), 71 an Rupfer (Mexito, Montana, Arizona), 66 an Erdöl (Ka'ifornien, Oflahoma, Benniplvania, Chio, Ontario, Merito), 40 an Robeijen (vor allem die Ber. St.), 30 v. H. an Gold. Dazu tommen gewaltige Mengen an Blei, Roble, Bink und Naturgas. Die Industrie hat fich feit der zweiten Sälfte des 19. 3h. ebenfalls fehr hoch entwickelt, fodaß die Ber. St. v. U. in vielen Fabritationezweigen mit den fortgeschrittensten Ländern Europas erfolgreich wetteifern. Ahnliches ist der Fall im handel und Bertehr. Die Länge der nordameritanijchen Eisenbahnlinien betrug 1925 26: 511 000 km, der Wert (1925:26) der gefantten Einfuhr rund 5,7, der Ausfuhr rund 6,5 Milliarden §.

### Politifche Entwidlung.

Bgl. hierzu bie Gefdichtstarten bei Amerita. Fast drei Jahrhunderte nach der Entdeckung blieb M. unter der Herrichaft der europäischen Länder, von denen die Entdedung ausgegangen mar. Spanien befaß Merito und einen großen Teil des nördlich anftogenden kordillerenlandes, dazu Florida und Teras; Rußland hatte Allasta und den äußerften Nordweften inne, Franfreich das Gebiet des Wiffiffippi und des Lorenzitrome, England die Ditfüste von Il., Labrabor und die Sudionbailander. Die Schweden und die Niederländer wurden von den Briten aus Il. verdrängt, die 1763 den Franzosen auch Ranada entriffen. Dagegen verloren fie 1783 durch den Greibeitefrieg ber nordameritanischen Rolonien größtenteils ihren Befit an der Ditfüste. Die neugegründete Union erwarb auch den Reft des frangofischen Gebiete und ben fpanischen Besit von N., 1867 bas russische N. Geit 1898 faßte fie auch außerhalb Nordamerikas Zuß. Seit 1810 begannen die Unabhängigkeitskämpfe der spanis ichen Rolonien, die mit der Lovreißung Wegitos von Spanien endeten. Zu europäiiden Staaten gehören nur noch Grönland (däniidi), Britiid: N. (die Dominione Ranada und Reufundland), Gaint-Bierre und Miquelon (frangösisch). Auf Britisch-Mordamerika entfallen 47, auf die Ber. St. v. Al. 45, auf Mexito 8 v. S. ber Gefamtfläche.

Digitized by Google

### Entbedungegefdichte.

Bgl. hierzu Beil. bei Geographie u. Die Geschichtstarten bei Amerita.

über die Anfänge f. Amerika (Sp. 475) und Nordbolarexpeditionen. Die Portugiesen Gaipar und Diguel Cortereal unternahmen 1501 und 1502 Entdederfahrten nach Neufundland, Neuschottland, Labrador usw. Der Fischreichtum der Neufundlandbänke lockte seit 1504 zahlreiche Fischer an. 1534 legte Jacques Car= tier am Lorenzgolf den Grundstein zu einem nordamerikanischen Neufrankreich. Auch die Spanier dehnten das durch Kolumbus eingeleitete Entdeckungs- und Eroberungswert von Bestindien nach ben verschiebenen Richtungen aus. Ponce de León gelangte 1513 nach Florida, Cortez führte 1519 seinen berühmten Bug gegen Wegito aus. Ergebnisreich waren auch bie Büge ber Spanier in Rieberkalifornien, Norbmerito und Arizona. Un der pazifischen Küste brangen sie schließlich unter Cabrillo (1542) bis gegen das Goldene Tor und Kap Mendocino vor.

henry hudfon erreichte 1609 auf dem nach ihm benannten Strom das heutige Albany, in der nach ihm benannten Subsonbai 1610 den füblichsten Wintel, während humphren Gilbert 1583 Reufundland für England in Beijt nahm. Die erfte dauernde Roloniegründung der Engländer mar Jamestown in Birginia durch John Smith 1607, die der Franzosen Quebec durch Champlain 1608. Die Gründung von New York (Neu-Unisterdam) durch die Hollander erfolgte 1614, die von Plymouth durch die Pilgerväter 1620. Ins Innere vermochte man nur auf dem Sankt Lorenzstrom und dem Ottawa rascher vorzudringen. Champlain erreichte 1615 den Huronensee, Nicolet 1635 ben Michigansee, Raymbault 1641 ben Obern See. Zefuitenmissionare gelangten 1661—80 zum obern Mississippi. Der Chevalier La Salle erforichte 1673 1687 diefen Strom fowie das Illinois- und Ohiogebiet und festigte die frangosische Herrschaft bis zur Missisfippimundung. Die Spanier grundeten in Ralifornien San Diego (1769), Monteren (1770), San Francisco (1776) und Los Angeles (1781).

Bon den britischen Siedlungen an der atlantischen Rufte gelangten Herrnhuter Glaubensboten um 1750 nach dem mittlern Ohio. Bald barauf wurde die franzöfische Herrschaft aus Kanada und vom obern Miffif= fippi verdrängt. Daher erfolgte die weitere Erforschung der westlichen und der nördlichen Landschaften wesentlich durch britische Reisende: Hearne drang 1770 bis zum Rupferminenfluß. Thompson seit 1784 ins Felsengebirge, Mackenzie 1789 in das Gebiet des nach ihm benannten Stromes und nach dem Stillen Dzean vor. Bur See hatte Drafe bereits 1578 einen Borjtoß bis an die Rufte von Oregon ausgeführt. Dann blieben die Fahrten in den nordweftlichen Gewäffern rufflichen Expeditionen überlaffen: unter Defchnew, der 1648 die Beringstraße durchfuhr, Bering (1728-41), Tichiritow (1741). Erft Cook (1778), Gray (1791) und Bancouver (1792) nahmen dort die angeljächinden Bemühungen wieder auf, während gleichzeitig auch die Spanier größern Gifer zeigten und auch eine frangofiiche Expedition dahin entfandt murde.

Seit dem 19. Ih. nahmen sich die Bundekregierung und die Einzelregierungen der Ber. St. v. A. der Erforschung frästig an. So zogen Lewis und Clart 1803—05 dom Missouri die zum untern Columbia, Pile ersforschte 1805—07 das Kelsengebirge von Colorado und New Mexico, Long (1819—23) das Kelsengebirge und sein Präriendorkand sowie das obere Mississippipiegebirg. Bonneville (1832—36) Utah und Revada, School-

craft (1832) und Nicollet (1836—40) die Mississoi quellgegend. Owen (1837-47) Bisconfin, Fremont (1842-45) den mittlern überlandwegnach Ralifornien, Bhitney (1847-50) die Uferlandschaften des Cherr Sees und (feit 1860) die Sierra Nevada fowie das tati fornische Rüstengebirge. Ergebnisreich maren die groğen Expeditionen Kings am 40. Parallelfreis (1867– 1872), Wheelers am 100. weitl. Meridian (1871-79). Bowells auf dem Colorado (1869) und Handens nac ber westlichen Brarie und dem nördlichen Felsengebirge (1869-72). Diefe Expeditionen führten gur Organi jation des vereinsstaatlichen Geological Survey. Die fpftematifchen Ruftenaufnahmen und Bermeffungen des Coast and Geodetic Survey begannen 1817 und führten 1872—97 zu einer großen transfontinentalen Triangulation (unter 39° n Br.). Der Missississe murbe feit 1879 ben Beobachtungen einer besondern Kommission unterstellt; seit 1888 hat eine hydrographische Abteilung des Geological Survey folche Be obachtungen auf alle anbern Ströme ausgebehnt.

Im britischen N. galten die Anstrengungen vor allem der Feststellung der nördlichen Untriglinie bes Festlands und der »nordwestlichen Durchfahrt . Dir gleichem Gifer durchforichte man die Landesnatur unt die Besiedlungefähigkeit sowie die hilfequellen des In nern, seit Mitte bes 19. 3h. unter Leitung bes tana dischen Geological and Natural History Survey (Logan, G. M. Dawson, R. Bell, J. B. Tyrrell, T. Hanbury u. a.). Auch in Labrador hat neuerdings eine lebhafte Forschertätigleit eingesett; das große Beitgebirge Nordameritas bis nach Alasta ist großenteils topographifch aufgenommen und auf Bergleticherung (3. B die Sellirfgruppe), Edelmetallvorfommen, Unbau-und Unfiedlungemöglichkeiten unterfucht worden. Allaeia und das Pulongebiet erforschte man besonders seit Ende des 19. Ih. wegen der Goldfunde (Riondi'e. Nome, Fairbants). In erfter Linie wurden die Soch eisgebiete ber Elias- und MacRinley-Bruppen baufia erforscht, namentlich durch 2. Martin.

Im spanischen R. stellte A. v. humbolbt 1803 in Megito bahnbrechende Beobachtungen an, die durch andre Reisenbe erweitert wurden. In neuerer Zeu beteiligt sich auch die megitanische Regierung an den Bemildungen, das Land zu untersuchen.

Lit.: E. Reclus, Nouvelle Géographie Universelle, Bd. 15 und 16 (1890f.); Tarr und Mc Murray, North America (1900); J. C. Ruffell, N. A. (1904); Fiste, The Discovery and Colonization of N. A. (1905); E. C. Semple, American History and its Geographic Conditions (2. Auft. 1913); E. Dedert, Nordamerita (in Sievers' »Länderfundes, 4. Auft. von F. Machatichet, 1924) und Die Länder N.s in threr wirtichaftsgeogr. Austrüftung (neu bearb. von K. Haffert in Andree Heiberich-Sieger: »Geographie des Belthandelse, 2. Auft. 1926); Jones u. Brhan, N. (1924); Auffell Smith. N. (1925). Beitere Literatur im "Geogr. Ib.«, Bd. 39 (1919—23) und bei Kanada, Mexito, Bereinigte Staaten von Amerika.

Rordamerikanische Literatur (in englischer Sprache). Die n. L. bilbet eine Abzweigung der englischen. Typische Merkmale, die sie z. T. mit die ser gemein hat, waren bisher ein religiös-dichterischer Drang nach dem Naturhaft-Einsachen, Reinen, Licht erfüllten, Weiten und Freien, das Fehlen starker, bei. erotischer Leidenschaft und grüblerischer Zerrissenkeit dann vor allem in der Prosa ein starkes Verwortreten des Humors (oft in Dialettsorm) sowie realizitischer

Kleinmalerei. Ihr Bestes gab die n. L. in der Short | Story (f. b.; Irving, Boe, Bret Sarte), im Roman (Samthorne, S. James, Th. Preifer), im philosophifd= tritischen Effan (Emerson, Lowell) und in der Stimmungelprit (Boe, Emerion. Whittier, Longfellom, Emily Didinion). Das Drama ift nicht ftart vertreten. Trop ober gerade infolge der angeliächfischen Neigung 3um Utilitarismus und Bragmatismus erfolgte eine starte Befruchtung durch den deutschen Idealismus (Tranizendentalismus). Das genitige Intereffe gilt in eriter Linie der Politik, Soziologie, Psychologie, Naturwiffenichaft und Technit.

Aus dem Anfang der Kolonialzeit (1607-1765) gibt es einen Reisebericht über Birginia von dem Engländer John Smith (1608) sowie in Neuengland Alnfage zu religiöser Erbauungspocfie mit dem Bay Psalm Booke (1640), Midnael Bigglesworths »Day of Doome (1662) und den Dichtungen der Unne Braditreet († 1672). Rulturgeichichtlich wertvoller find bas Tagebuch von Samuel Sewall (gedruckt erit 1878) und die Magnalia Christi Americana, eine Rirchengeschichte Reuenglands 1620—98 (gedruck 1702) von Cotton Mather. Die erfte große Erscheinung von mehr als blog geschichtlichem Wert ift ber icharf und flar denkende neuenglische Theolog Jonathan Edwards (1703-58) mit feiner tiefichurfenden »Untersuchung über die Freiheit des Willene« (1754).

In der Revolutionsperiode (1765-1815) treten die ethischen Ideale des Umeritanertums ftart bervor in der von Thomas Jefferson verfaßten Unabhängigfeiteritärung (1776), in der »The Federalist«(1787-1788) betitelten Effansammlung von A. Samilton, J. Madifon u. J. Jay, in den Reden George Washingtons aus den Jahren 1789-96 und in der ichlichten »Antobiography« Benj. Frankline (gebrudt erft 1817). Das erite, allerdinge unbedeutende ameritanifche Drama, bie Tragodie The Prince of Parthia« von Thomas Godfren († 1763), wurde 1767 in Philadelphia aufgeführt. Etwas höher stehen die ersten wirklich fünstlerifchen Bedichte (meift patriotifchen Inhalte) von Philip Freneau (Poemse, 1786-88), Francis Soptinion ( Hail Columbia! a), 3. R. Drafe ( The National Flage), Francis Scott Men (The Star-Spangled Bannere 1814), die Satire "McFingale (1782) von John Trumbull, das Epos The Conquest of Canaane (1785) von Timothy Dwight und die von 23. Godwin beeinflußten Schauerromane von Charles Brodden Brown aus Philadelphia (1771-1810), die fcon ameritanische Lotalfarbe zeigen.

Die Blüte der nordamerikanischen Literatur fällt in die Zeit zwischen dem Abschluß des zweiten Krieges mit England (1815) und dem Ende des Bürgerfriegs (1865). Bashington Irving (1783—1859) der warmherzig-humorvolle Schilderer ber hollandischen Bergangenheit New Ports, wurde nach Erscheinen seines »Sketch Book« (1819) auch in England geleien; er ist ber erfte in ber Beltliteratur anerkannte Amerikaner. Der Indianerromantiter J. F. Cooper (1789-1851) murde ichnell auch in Frankreich und Deutschland betannt ("The Spy", 1821). Die Lyrit fand begabte Ber= treter in F. Halled, Charles Fenno hoffman (1806-1884), Bayard Taylor (überieger des »Fauft«) und beionders in dem an Wordsworth und Reats erinnernden Dichter der Waldesstille, 28. C. Bryant (1794-1878), der auch homer übertrug. Die trot gewisfer melodramatischer Buge größte Künftlergeitalt eritand der nordamerifaniiden Literatur in bem in Birginia aufgewachsenen Lyrifer und Erzähler E. A. | Amerikas wurde aber wohl Emily Didinfon (1830 bis

Boe(1809-49), einem Meister abgründiger, mustisch= melancholijcher Traumphantaftit und bichterisch-musifalischer Formeffette. In Irvings Bahnen bewegte sich der Essanist G. B. Curtis. Alls individualistisch= rationalistische Reaktion gegen bas calvinistische Buritanertum blühte in Majjachusetts ber Unitarismus mit seiner Ablehnung der Trinitätslehre und der Betonung der Gemiffensfreiheit (Sauptvertreter: William Ellern Channing, M. B. Alcott, Theodore Barter), der dann unter dem Einfluß der Englander Coleridge, Bordsworth, Carlyle fowie Goethes und ber deutichen idealistischen Philosophie und fritischen Biffenichaft in den Tranfzendentaliemus überging. George Ripley mit seinen »Specimens of Foreign Literature« (1838, 14 Bde.), F. S. Bedge, Carah Margaret Fuller-Dijoli und Theodore Barter vermittelten europäische. besonders deutsche Ideen. Saupt der Bewegung murde der wohl einzige große Denter Umeritas, der Dichterphilosoph R. W. Emerson (1803-82). Seiner Naturmuftit tommen nahe ber Ginfiedler S. D. Thoreau (1817-62) fowie die Theologen Sylvefter Judd (1813 bis 1853) und Jones Rery, der weltbürgerlichen Weite feiner Lebensauffaffung ber vielscitige und flangvolle Dichter ameritanischer und europäischer Geschichtserinnerungen und Stimmungen, S. B. Longfellow (1807-82). Durch feinen Symbolismus ift auch ber große Romandichter N. Hawthorne (1804-64) mit ben Tranfgendentaliften verwandt. D. B. Solmes (1809-94), ein liebenswürdiger Brofaift, und J. R. Lowell, der patriotische Dendichter und vielleicht größte nordamerikanische Kritiker (1819-91), vertraten in ihren Sauptwerten bei aller intellettuellen Weite ausgefprochen ameritanische (» ?) antec«») Büge. Lebhaften Unteil an der Antiftlavereibewegung nahmen der schlicht-ursprüngliche Lyriter und Idhlliter J. G. Whittier (1807-92), genannt »The Quaker Poet«, und die Schriftstellerinnen L. D. Child und S. Beecher= Stome ("Uncle Tom's Cabin", 1851). Huch bee fehr vollstümlichen Liederdichters und fomponisten G. C. Foiter (1826-64) ift zu gebenten.

Bu der Epoche nach dem Burgerfrieg (1865-1910) leitet über die eigenartige Perionlichteit Balt Bhitmans (1819-92; »Leaves of Grass«, 1855), hauptfächlich wegen ihrer stark naturalistischen Tendenz. Ihretwegen fand er besonders in Deutschland Biderhall, in Amerika felbit jedoch murde er, den viele Europaer für einen typischen Reprajentanten des Ameritanertume hielten, zunächst abgelebnt und erst später als Dichter anerkannt. Geit bem Bürgerfrieg liegt ber Schwerpunkt ber nordamerikanischen Literatur nicht mehr in Neuengland und New Port, auch der Guden und ber Beften treten ftarler hervor. Dem Süden entstammen die Lyriter P. H. Sanne und Sidney Lanier (1842-81), ferner die Profajdriftsteller Joel Chandler Barris, der den Neger ("Uncle Remus«, 1880 ff.), George Baihington Cable (\* 1844), ber das untergebende frangojiiche Areolentum prächtig geschildert hat. Lafcadio Searn (1850-1904) begann in New Orleans mit Erzählungen über Westindien, bevor er fich zum Dolmeticher bes japanischen Beiftes entwickelte. Charles Godfren Leland trat mit humoriftiichen Darftellungen des halbamerikanisierten Deutschtume ("Hans Breitmann's Balladse, 1871) und wertvollen Studien über das Zigennertum bervor. Umerikanisches Judentum vertörperte die idealistische Lyriferin und Dramatiferin Emma Lazarus (1849-87). Bur bedeutendsten Inrifden Dichterin 1886) aus Neuengland durch wenige, turze Schöpfungen von überrafcenber Ursprünglichteit und Zartheit. Aus Bennsplvania stammen die Novellisten Silas B. Mitchell und Margaret Deland. Die hervorragenditen Talente bes mittlern Beftens find ber humoriitische Erzähler S. L. Clemens (Mart Twain, 1835-1910), ber vielfeitige, meift humoriftische Lyriter Eugene Field (1850-95) und ber Dialettdichter James Bhitcomb Rilen (\* 1854). Der äußerste Besten wird vertreten burch den padenden Schilderer talifornischen Bergwerkslebens Francis Bret Harte (1839—1902), ben farbenfreudigen Sänger ber Sierras Joaquin C. S. Miller (1841-1913), den Romendichter Frant Rorris (1870—92), sodann durch Jack London, einen Meiiter bes modernen Abenteuerromans (1876-1916), auch burch ben mehr fosmopolitischen, phantafievollen Erzähler und Satiriler Umbroje Bierce (1842-1914). Bon mehr als regionaler Bedeutung find auch die Novellisten F. Marion Crawford (1854-1909) und Binston Churchill (\* 1871), die beide den historisch-sozialen Roman pflegten, bann ber sozialistische Organisator und Romanichriftsteller Upton Sinclair (\* 1878), vor allem aber die zwei Sauptvertreter des psychologisch-realiftifchen Romans, William Dean Dowells (1837-1920) und Senry James (1843-1916), letterer einer ber einflugreichiten Bertreter bes neuzeillichen Romans überhaupt, ber fich freilich gang gum Europäer manbelte. Literarisch wenig hervorragend, aber bie in Europa meistgelesenen amerikanischen Schriftsteller der Zeit 1865-1910 maren Edward Bellann (1850 bis 1898) durch seine sommunistische Utopie »Looking Backward« (1838) und Lewis Wallace (1827-1905) durch den hijtorischen Roman »Ben Hura (1880). Die besten Dramen der Epoche Schrieben wohl Emma Lazarus ("The Spagnoletto", 1876), C. Fitch, Auguftue Thomas ("The Witching Hour", 1908) G. Abe (»My College Windows«, 1904), B. Tarlington (»Clarence«, Luitipiel, 1909)

Seit etwa 1910 ist der gesellschaftskritische realistische Roman noch itarter in ben Borbergrund getreten. Un erster Stelle ist hier Theodore Dreiser aus Indiana (\* 1871) zu nennen wegen bes ethischen Ernftes und der innern Babrheit und Freiheit feiner fühnen, fraftvollen Seclenichilderungen, fodann, vorzüglich wegen seines Stiles, Joseph Bergesheimer (\* 1880) aus Philadelphia, der vielieitige, aber etwas unebene Bootn Tarkington (\* 1869) aus Indiana, ber durch philosophische Durchbildung und gepflegte Form ausgezeichnete Robert Berrid (\* 1868) aus Maffachufetts, der bitter-fatirische Sinclair Lewis (\* 1885) aus Minnesota, die in Europa erzogene und den Einfluß des Beltfriege behandelnde Unne D. Sedgwid (\* 1873), die formvollendete Goith Wharton, Dorothy Cranfield, Zona Gale u. a. Den besten Roman über ben Beltfrieg ("Three Soldiers", 1921) ichrieb John Dos Baffos. Im Effan zeichneten fich aus E. B. higgin= fon, B. Berry, S. L. Menden, J. E. Spingarn, in der anelbotischen zeitgenöffischen Biographie Frank harris (\* 1854).

Alls relativ beste, an sich aber nicht sehr hoch zu be= wertende Dramen feit 1910 dürfen vielleicht gelten: »The Tavern« (1920) von G. M. Cohan, »The Unchastened Woman« (1915) von Q. R. Unspacher, »Trifles« (1916), »Bernice« (1920) u. a. von Sujan Glaspell.

In der Lyrik übertrijft wohl die andern an ele= mentarer, flangvoller Bersprägung Sara Teasdale

ernst und resteltierend ist Edward Arlington Robinson (\* 1869), fangbar und heiter dagegen Bachel Lindisn \* 1879), satirisch und icharf beobachtend Edgar Lee Maftere (\* 1869), gludlich in der Ballade Amy Lowell (1374-1925). Einbrudevolle Rriegegedichte binter ließen Jonce Rilmer (1836-1918) und besondere Mlan Seeger (1838—1916).

Der wichtigste Beitrag ber farbigen Bevölkerung zur nordamerifanischen Literatur find die »Negro Spirituals (gefammelt von J. Johnfon 1925), me lancholische religible Gefänge von den Plant igen, wie denn überhaupt die nordamerikanische Mufit (vgl. Jazz; Blues, letteres Klagegefänge aus ber Beit ber Bedrudung) in weitgehendem Dage Schöpfung der Reger ift. In der eigentlichen Literatur maren bieber meist Mischlinge führend, besonders die Prosaidrififteller Booler E. Washington (1859—1915, nut dem schlichten, zurüchaltenden Buch »Up from Slavery . 1901) und der temperamentvolle B. E. Burghardt Du Bois (mit »The Souls of Black Folks, 1903: rein afrilanischer Abstammung mar jedoch der Lyriler Baul Lawrence Dunbar (1872-1906), zu beifen Dia leftgedichten »Lyrics of Lowly Life« (1896) B. T. Sowelle (f. Sp. 1391) eine Ginführung ichrieb. Bgl. auch die Schrift des Negers B. G. Brawley - The Negro in Literature and Art. (1910); ferner James John jon, Anthology of Negro Poetry (1924).

Unthologien: Stedman und Sutdinfon, Librarv of American Literature (1888-90, 11 Bde.); E. C. Stebman, American Anthology (1900); Monroe und Senderson, The New Poetry (1917); Untermener. Modern American Verse (1919); 23. Fifther, Mine ritanifche Brofa bom Burgerfrieg bis auf die Gegen-

wart (1926).

über die Deutsch-amerikanische Literatur f. d. Lit.: Anorg, Gesch. der n. L. (1891, 2 Bde.); G. E. Boodberry, America in Literature (1903) und American Literature (in Encyclopaedia Britannica«, 11. Aufl. 1910-11); Flügel, Die n. & (Anhang zu Bullere » Weich. ber engl. Lit. «, 1911); L. Rellner, Geich. der n. L. (»Sammlung Göschen«, 1913, 2 Bde.): »A History of American Literature« (Erganzung zur »Cambridge History of English Literature«, 1918-1921, 4 Bde.); Manly und Ridert, Contemporary American Literature (1922); 2. Bound, American Ballads and Songs (1922; mit Einleitung); Ban Doren, The American Novel (1924).

Wiffenschaftliche Literatur.

Die Philosophie fand ihren ersten Bertreter in J. Edwards (1703—58), der einen calvinistischen Ra tionalismus und Determinismus lehrte. Eine eigen tümlich amerikanische Schöpfung ist der Tranfzendentalismus der Concord-Schule, der die Sittlichteit auf ben gefunden Menschenberftand grundete, die Berrschaft des Geistes über die Materie lehrte und soziale Reformen großen Stilsforderte. Ihn vertraten W.E. Channing (1780—1842), R. J. Marsh (1794—1842). D. A. Brownson (1803-76) und besonders R. 🛬 Emerion (1803-82), Mit (B. Riplen (1802-80), E. Morris (1840—89) und W. T. Harris (1835—1909) beginnt der deutsche Idealismus auf Amerika zu wir ken, den dann der englische Evolutionismus, vertreten burch B. Draper (1811-81), J. Fiste (1842-1901). 2 S. Morgan (1818-81) u. a., verdrängte. Unter bem Ginflug des englischen Empirismus und ber beutichen Experimentalpinchologie brängten die pinchologischen Forschungen die eigentliche Philosophie 311-(\* 1884; »Love Songs, 1917) aus Saint Louis; rück. Zu den befanntesten Psinchologen gehören 3. S.

Baldwin, M. Prince, H. Marshall, der aus Deutsch- | land eingewanderte S. Münfterberg (1863-1917), auch ber Begrunder bes Pragmatismus: 28. James (1842-1910). Lit .: 3. 23. Riley, American Philosophy (1907); überweg-Heinze, Grundriß der Weichichte der Philosophie, Bb. 4 (11. Aufl. 1916).

Die Theologie, von überaus zahlreichen Denominationen verschieden ausgestaltet, scheidet sich seit alters in zwei Hauptrichtungen, die fundamentalistische und die liberale. Jene gründet sich auf die Wortinipiration der Bibel und fand in dem Presbyterianer Jonathan Edwards (1700-58) einen Bertreter, deffen calvinistische Orthodoxie vorbildlich blieb und noch heute vom Princeton College und andern Unftalten vertreten wird. Diefe hat ihr geiftiges haupt an R. B. Emerion (1803-82), der mit feiner unitarischen Religionsphilofophie das Bildungschriftentum der Ber. St. v. Al. geichaffen hat. Syftematifch durchgebildet wurde fie durch den Unitarier Th. Barter (1810-60). Auch der Rongregationalift &. 28. Beecher (1813-87) und ber Epiikopalist Ph. Broots (1835—93), beide berühmte Brediger, waren liberal eingestellt. Reuerdings ift fie beeinflußt burch ben Pragmatismus von 23. James (1842-1910) und entwidelt eine Sozialtheologie (i. b.), die das Reich Gottes innerweltlich verwirklichen will. Underfeite hat fich in der Nachkriegezeit vornehmlich in den Gud- und Beststaaten eine Neuorthodorie (f. Fundamentalismus) herausgebildet und unter Führung des Politikers B. J. Bryan (1860-1925) und des Theologen J. Gr. Dachen in Brinceton ftarte Unrube hervorgerufen. Die liberale Theologie, auch als Dlobernismus bezeichnet, hat ihre Sauptfige in Cambridge (harvarduniverfität), New Port (Union Seminarn) und Chicago. Wiffenschaftliche Organe find bie Harvard Theological Reviews (feit 1907) und bas »Journal of Religion« (Chicago, jeit 1921).

Geichichte. Bu ben Rlaffilern ber Geichichtsichreis bung gehören: William S. Brescott († 1859) mit Conquest of Mexico«, George Bancroft († 1891) mit . History of the United States., John L. Motlen (+ 1877) mit . History of the Rise of the Dutch Republic«, Francis Parlman († 1893) mit »France and England in North America. Bollstümlich gehaten jind John Bach McMajters "History of the People of the United States« und Justin Binfors »History of America«, sowie die einzelnen historischen Schriften von Washington Trving, Hilbreth, John Fiste, James Schouler, Al. B. Bart, Theodore Rooievelt, Benry Cabot Lodge und Woodrow Wilson. Die bedeutenditen zusammenfassenden Werte über ameritanische Geschichte stammen von henry Abams, James 7. Rhodes, Edward Channing, E. B. Therholper, S. E. Moriion. Die beste amerikanische Kulturgeschichte verjagten Charles Al. und Mary R. Beard (Rise of American ('ivilization.). Bon besondrer Bedeutung find neben berühmten Einzelwerken wie A. I. Wa= hans »Influence of Sea-power upon History 1660— 1783« die neuesten Forichungen über den Revolutions= trieg, 3. B. von C. H. van Tyne, John F. Jamejon, Charles W. Andrews, auch Werte von H. L. Degood über die amerikanischen Rolonien des 17. und 18. 36., von & 3. Turner und &. L. Parfon über die amerifanische »Grenze« (frontier), von Charles A. Beard über die wirtichaftlichen Grundlagen ber ameritani= ichen Geschichte und von J. S. Robinson u. a. über die Methodit der ameritanischen Geschichteschreibung.

ber einzelnen Artikel (Naturwiffenschaften, Rechtswiffenschaft ufw.). von Umerita. Rordamerifanifche Union, f. Bereinigte Staaten Rorbatlantis, f. Montinent.

Rorban (eigentlich Gübfeld), Mag, Schriftsteller, \* 29. Juli 1849 Budapest, † 22. Jan. 1923 Baris, wo er seit 1880 lebte, Urzt, wurde bekannt durch seine gegen die »Moderne« gerichteten Rulturftudien : » Die tonventionellen Liigen ber Rulturmenschheite (1883), »Baradore« (1885), »Entartung« (1892, 2 Bde.) sowie die in abnlichem Beift gehaltenen Romane: »Gefühlstomödie« (1891), »Drohnenichlacht« (1898, 2 Bbe.) u. a., die Dramen »Das Biecht zu lieben« (1892), »Die Rugel« (1895), »Dottor Rohn« (1898). N. vertrat

eifrig bie zioniftische Bewegung.

**Nordauftralien** (engl. Northern Auftralia, bis 1926 nördlicher Teil des Northern Territory, spr. nor**sh**ernscoptrelja bzw. steritori, Nordterritorium), das nördliche Mittelftud des Auftraltontinents nördlich vom 20.0 f. Br., 1356120 qkm mit (1927) 4260 weißen und chinesiichen Em., dazu 17000 nomadisch ichweifenden Eingebornen (Kafadu, Barramunga, Loritja, Aranda u. a.), seit 1911 Bundesterritorium des Auftralischen Staatenbundes, gehörte 1863-1910 gum Staat Sudaustralien. 1926 ift von ihm das Gebiet fiidl. vom 20.0 als unabhängiges Berwaltungsgebiet Mittelaustralien (Central Australia) abgetrennt worden. Die reichgegliederte Steilfufte, bie die Flachküfte des Carpentariagolfs nach W. fortsett, hat gute Naturhäfen, darunter die Ansonbai (f. d.) und den Port Darwin (f. b.). Borgelagert find Groote Enlandt, Bejjelinieln, Delville, Bathurftinfel (f. biefe Artitel) u. a. Das ganze Gebiet bildet ein großes Tafelland, das von vielen Mittelgebirgeruden durchzogen wird, 3. B. ben MacDonnells, Jamess und Betermannfetten, zwischen denen der große Salzsumpf Umadeussee liegt. Die füdlichen Striche, früher Ulers andraland genannt, nehmen an der Regens und Bafferarmut und an ber Buftenhaftigkeit Innerauftraliens teil, haben aber z. T. artefifche Brunnen. Der Nordoiten, früher Urnhemland genannt, ift infolge des Nordwestmonsuns niederschlagsreich, frucht= bar und durch stattliche Flüsse ausgezeichnet, dar= unter Roper, Daly und Bictoria. Das Rlima ift gleichmäßig und feuchtwarm an der Rufte, troden und gegensagreich im Innern. Die Pflangenwelt ift eine üppige Tropenvegetation mit Valmen, Bambus uiw. am Beftade; es folgen ausgedehnte Flächen guten Weibelands, ichlieflich undurchdringliches Strub-und Spinifergestrupp. Die Tierwelt ift im wefentlichen die des übrigen Auftraliens. Trot anicheinend reicher Minerafichäte (Gold, Zinn und Glimmer), guter Biehweiden und des für tropische und hatbtropifche Rulturen geeigneten Bodens und Alimas fteht N. noch im Unfang feiner Entwidlung. In ben Rüftengewäffern bluben Perlmutter- und Trepangfischerei. Port Darwin, der Hauptort, ist Ausgangspunft zweier Unterfectabel nach Java und bes über-tandtelegraphen nach Abelaide. An letterem liegen fleine Binnenfiedlungen, an den größern Glüffen Biehfarmen. Eine 320 km lange Stichbahn führt von Port Darwin über Bine Creef jum Bergbaugebiet Ratherine River. 1925/26 wertete die Ausführ (Bieh, Berlmutter, Erze) 36233, die Einfuhr 34103 £. - Die ersten englischen Miederlaffungen (1824 gegr.) wurden 1850 wieder aufgegeben. Geit 1864 von Gudauftralien fiber die aus den übrigen Biffenichaften ber- planmäßig besiedelt, sieht R. feit 1911 unmittelbar vorgegangene Literatur vgl. die Geschichtsabschichnutte unter der Berwaltung des Australischen Bundes.

Lit.: Brown, North of South Australia (1903); Elfie R. Maijon, An Untamed Territory: The Northern Territory of Australia (1915).

Nordbrabant (niederländ. Noord = Brabant), niederländ. Proving, f. Brabant.

Nordby (fpr. norba), Dorf und Badeort auf der dänischen Insel Fano, (1911) 2159 Ew.

Nordcarolina, f. North Carolina.

Nordehinesijehe Bahn, dinesische Staatsbahn von Peting nach Mulden (840 km, eröffnet 1903) mit acht Nebenlinien und Schmalspurbahn zum Kohlenbergwerk Tajaukou.

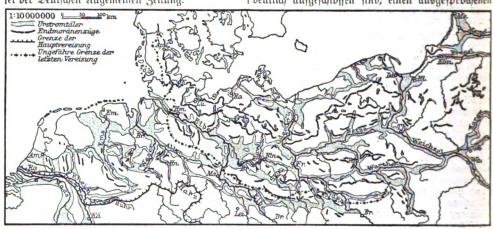
Nordehinesischer Gebirgsroft, Shitem paläozoisicher Ketten nördl. von der Großen Sbene (f. China, Sp. 1477). über die Steinkohlenlager f. Kaiping und Tatung.

Morddafota, juw. North Dafota.

Nordbeich, größte deutsche Rustenfuntstelle, f. Funkwesen (Sp. 1243) und Norden (in Hannover).

Nordbeutiche Allgemeine Beitung, früherer Titel der Deutschen Allgemeinen Zeitung. Bgl. auch Schiffahrtslinien und Tafel Meedereiflaggen«. Lit.: B. Neubaur, Der N. L. (1907, 3 Bbe.);
»R. L. Bremen 1857—1917« (1917).

Norddeutsches Tiefland (Norddeutsches Flad. land, Morddeutiche Tiefebene), bas flachmellige Sügelland, das den nördlichen Teil Deutschlands bon den Niederlanden bis zur polnischen und litauiichen Grenze einnimmt, fich nach D. verbreitert und fo in das große oftenropaifche Tiefland übergeht. Es wird von Rhein, Ems, Befer, Elbe, Oder, Beichfel und Memel durchfloffen. Geine Brenge ift im Rorden Nord- und Oftiee, im G. der Nordrand der deutschen Mittelgebirge, in die es in Buchten bei Roln, Munfter, Leipzig und in Schlefien eingreift. Much die Salbinfel Jütland gehört mit zum Norddeutschen Tiefland. Der Untergrund besteht aus Devon und Bechftein (mit mächtigen Gips- und Steinfalzlagern) fowie aus Trias (Mufchelfalf von Rüdersdorf ufm.), Jura, Rreide (Rugen) und Tertiärschichten mit bedeutenben Brauntohlenlagern. Alle biefe Schichten zeigen ba, mo fie deutlich aufgeschloffen find, einen ausgesprochenen



Urftromtaler.

**Nordbeutsche Missionsgesellschaft,** gegr. 1836, Sit anfangs Hamburg, später Bremen, missioniert in Togo bei den Ewe (s. d.), hatte 1925: 24983 Gemeindeglieder. Organ: »Monatsblatt der N. M.« (Bremen). Lit.: Schlunk, Die N. W. in Togo (1912, 2 Bde.).

Norddeutscher Bund, Bund der (22) norddeutschen Staaten unter Preußens Führung seit 1866, seit 1. Juli 1867 in Kraft (vgl. Deutsches Reich, Sp. 653), umfaßte 415 150 akm mit 30 Mil. Ew., ging 31, Dez. 1870 im Deutschen Reich auf. Lit.: E. Hiersemenzel, Berfassung des Norddeutschen Bundes (1867–70, 3 Bde.); K. Binding, Die Gründung des Norddeutschen Bundes (1889).

Rordbeutscher Lloyd spr. sloid, zweitgrößte deutsche Schiffahrtsgesellschaftund größte deutsche Passagierreeberei, gegr. 1857, Sie Bremen, Attienkapital 1928: 128,9 Mill. A.M., verfügte Anfang 1928 über 150 Seedampfer mit 804 345 Brutto-Reg.-T., und 284 andre Schiffe mit 57 073 Brutto-Reg.-T., betreibt regelemäßige Passagiers und Postdampferlinien nach Nordsund Südamerika, Westinden, Ostasien, Australien und Erholungsreisen, z. in Berbindung mit andern, auch ausländischen Gesellschaften. Er ist vereinigt mit der Samdurg-Bremer Afrika-Linie (i. d.), der Roland-Linie und den Dampsschiffsreedereien Horn und Argo.

Faltenbau (Sagonifche Faltung). Diefe erfolgte ftets in Nordwestrichtung parallel dem Rande der fie im D. begrenzenden baltifch-ruffifden Scholle und bauerte feit Ende ber Jurageit mabrend der Kreibegeit bis ins Tertiar fort. Die die Oberflache bildenden, bis 200 m mächtigen biluvialen Ablagerungen entstammen der Eiszeit (vgl. Diluvium und Eiszeit) und befteben hauptfächlich aus glazialen Ablagerungen (Blodlehm, Beichiebemergel, nordifche Wefchiebe) und fluvioglazialen Bildungen (Sand und Ries) in folder Unordnung, daß man mindeftens dreim alige Bergletscherung von Norden ber und zwei 3mifcheneiszeiten mit milberem Klima annehmen muß. Bordringende Gletscher bildeten auf dem anstehenden Geftein Schliffflächen, Rundhöder und Glazialichrammen, auch hat das Inlandeis das anstehende Gestein (besonders Kreides und Tertiärbildungen) abgetragen. gestört, gefaltet und zerstückelt und da, wo die abgetrennten Stude mit ber Brundmorane verarbeitet wurden, eigenartige Ablagerungen gebildet, die als Lokalmoranen bezeichnet werden. Um Rande des Inlandeises und unter ihm entstanden End- und Grundmoranen. Die Blodanhäufungen (Geschiebewälle), die g. T. aus Aufpreffungen der darunter liegenden Schichten (Staumoranen, auch Ballberge oder Durchragungeguge) bestehen, find meift icharf

hervortretende Rüden. Ilm ben Gubrand ber Ditfee legt fich von Jutland bis Ofteuropa der große Rug der Baltiichen Endmoranen (Baltifcher Landruden) mit der Goleswig-Bolfteinischen, Medlenburgifchen, Bommerichen und Breußischen Seenplatte. Barallel 3u ibm verläuft ein Sügeltrang von ber Nordfeefufte bis nach Schlefien (Euneburger beide, Flaming, Laufiger Grenzwall, Ragengebirge). Seine Cberflachenformen verdanft das Norddeutiche Tiefland im wefentlichen den Aufschüttungen der letten Bereifung und ben großen, am Schlug biefes Beitraums fich ausbilbenden Urftrömen (f. Tertfarte, Sp. 1395/96). Die wichtigiten Urstromtäler find: bas Breslau-Magdeburger, das Glogau-Baruther, das Warschau-Berliner und das Thorn-Eberswalder Haupttal, die, mehrfach miteinander verbunden, die Schmelzwaffer im untern Elbtal sammelten, ferner Aller-Befer und Lommeriches Uritromtal. Sie enthalten vielfach unfruchtbare Sandablagerungen, während die Grundmoranen tonreicher und fruchtbarer find. Die gegen = martigen Fluglaufe folgen nur z. T. diefen Talungen, andre benugen früher entstandene, nordsüblich verlaufende Schmelzwafferrinnen. Schiffahrtekanäle verbinden in den Urstromtälern heute die Strome untereinander. Alluviale Bildungen find besonders die Ablagerungen der Flüsse, die Moorbildung in Nordweitdeutschland und die Marschenbildung an der Nordsee. G. auch Deutsches Reich (Sp. 572, 579-586) und »Fluß- und Gebirgefarte von Witteleuropa. bei Deutsches Reich. Lit.: Stille, Die mitteldeutsche Rahmenfaltung (1910) u. Die faronische Faltung (1913); E. Bunderlich, Oberflächengeitaltung bes nordbeutschen Flachlandes (1917); Wahn = schaffe=Schucht, Geologie und Cherflächengestal= tung bes norbbeutichen Glachlandes (1923).

Rord-Devon (fpr. sbew'n), unbewohnte Insel bes arktisch-amerikanischen Archivels unter 75° n. Br., ein 350 km langes Rechted bildend, sim O. bis 1000 m hoch und start mit Eis bedeckt, im B. zwischen 300

und 600 m hoch und eisfrei.

Rorbborf, Dorf in Schleswig-Holitein, Ar. Süb-Tondern, zur Landgemeinde Uchtrup gehörig, auf der Insel Amrum, an der Bahn Wittdün-U., Dampferitation, hat Seebad und fünf Seeholpize.

Rorbelbingen, f. Nordalbingien.

Rorben, Rreisstadt in Hannover, Regbez. Aurich. (1925) 11 025 ev. Em., in Ditfriedland, Anotenpuntt der Bahn Emden-Norddeich, hat Ludgeritirche (15. 36.), Rathaus (16. 36 ), UG., ArbG., Finanz-, Zollanit, Gunnafium, Alderbaufdule, Stadtbibliothet, Eisenbahnausbesserungswert, Eisengießerei, fertigt Schofolade, Kornbranntwein ("Doornfaate), Tabat, Zigarren, Zichorie, hat Torfwerle, Reederei, Getreide= und Biehhandel; Reichebanfnebenftelle. Nordweitlich davon Station Nordbeich mit überfahrt nach Juift und Nordernen, Großfuntstelle und Rettungestation für Schiffbrüchige. - N., als Nordhunnwig 842 genannt, 1255 ale Stadt bezeugt, zu Oftfriestand (feit 1454 Reichsgrafschaft) gehörig, fiel 1744 an Preußen. Die Cirkfena (f. Friesen, Sp. 1221) maren seit 1463 . Grafen von n. « Lit .: 3. ten Doornfaat Roolman, Ditt. aus der Bergangenheit N.s (1908-09, 2 Tle.). Rorben, Eduard, Altphilolog, \* 21. Sept. 1868 Emden, 1893 Projeffor in Greifemald, 1898 Breslau, 1906 Berlin, fchrieb: Die antite Runftprofa vom 6. 3h. v. Chr. bis in die Zeit der Renaissance« (1898, 2 Bde.; Neudr. mit Nachtr. 1909-15), »Vergile Uneis

ratur in ihrem übergang vom Altertum zum Mittelalter« (1905; 3. Aufl. 1912), »Agnostos Theos, Untersuchungen zur Hormengeschichtereligiöser Rede« (1913), »Ennius und Bergilius« (1915), »Die germanische Urzgeschichte in Tacitus", Germania"« (1920; 3. Aufl. 1923), »Die Gebuct des Kindes. Geschichte einer religiösen Idee« (1924) u. a. Auch ist er Mitherausgeber (mit Gerde) der "Einseitung in die Altertumswissenschaft« (1910—12, 3 Bde.; 3. Auss. 1921 ff.).

Rorbenberg (fpr. nürbenbärj), Bengt, schweb. Maler, \* 22. April 1822 Kompintulla (Bletinge), † 14. Dez. 1902 Düjseldorf, besuchte die Alabemie in Stockholm, ging 1851 nach Düsseldorf, wo er sich unter Th. Hilbebrandt weiterbildete und nach Reisen 1860 seinen Aufenthalt nahm. Bon seinen sast ganz auf das schwedische Boltseben beschränkten Genrebildern sind die bedeutendsten: Abendmahlsseier in einer Dorstirche (1854, Oslo, Nationalgalerie), Boltsversammlung in Lappland (Stockholm, Nationalmuseum), Organist in einer schwedischen Dorstirche (Leipzig, Museum), Ploendmahlstinder (1865), Mittsommerseit in Schweden (1880), Rettung Schiffbrüchiger (1883).

Rorbenburg, Stadt in Dipreußen, Kr. Gerbauen, (1925) 2472 ev. Ew., nahe dem Aussluß der Swine aus dem Nordenburg er See, an der Bahn Gerbauen-Angerburg, hat AG., Fischerei, Getreides und Viehhandel. — Die neben der Burg R. (genannt 1365) entstandene Siedlung erhielt 1404 kulmisches Stadterecht. N. war 25. Aug. bis 9. Sept. 1914 von den

Ruffen befest.

Rorbenfincht (for. nur.), Dedvig Charlotta, fdwed. Dichterin, »die hirtin im Norden«, \* 28. Nov. 1718 Stockholm, † das. 29. Juni 1763, begabte Lyriterin mit starter Fähigkeit formalen Nachbildens und innerer Aneignung aller Anregungen, die aus der französischen Literatur von der preziösen Barochichtung bis zu Rouffeau in das schwedische Beiftesleben eingingen, dichtete infolge schwerer Lebensschickfale melancholijch-fentimental. Unter bem Ginbrud bes Tobes ihres zweiten Gatten, bes Beiftlichen J. Fabricius, entstand die Gedichtsammlung »Die trauernde Turtel= taube« (1743). Alls Mittelpunkt bes tonangebenben literarischen » Orbens ber Gedankenbauer« (1753) genoß fie höchite Anertennung, gab fich aber in der Gefühlsüberipannung eines erotiich eingefärbten Freundichafteverhältniffes mit bem jungen Literaten Fischerftröm febst den Tod. Lit .: »Samlade Skrifter (hreg. von B. Sanfelli, 1852; neue fritische Ausgabe von Bilmar Borelius, feit 1924).

Rorbenham, Stadt in Cldenburg, Amt Butjadingen, (1925) 8927 ev. Ew., nade der Wesermündung, Knotenpunkt der Bahn Qude-Bleren, hat UG. (Butziadingen), ArbG., Kinanz-, Seemanns-, Strand-, Zollant, Oberrealschule, liefert Seekabel, Maschinen, Schissausrüstung, Superphosphat, Farben, Filche, hat Erdöllager, Vichhandel, Reederei (1926: 61 Schisse hat Erdöllager, Vichhandel, Reederei (1926: 61 Schisse hat Erdöllager, Bichhandel, Reederei (1926: 61 Schisse hat Erdöllager, Vichhandel, Reederei (1926: 61 Schisse hat Erdöllager) mit 12818 Vrutto-Reg.-T.), Hoodiessischereihassen und Dampffähre nach Westermünde. Schisseverlehr 1927: 1593 Schisse mit 656032 Netto-Reg.-T.

Norden von N. Lit.: I. ten Doornfaat Koolman, Mordensfild (for. ngedenskild), 1) Abolf Eril, Mitt. aus der Bergangenheit N.s (1908—09, 2 Tle.). state den Bergangenheit N.s (1908—09, 2 Tle.). state den Bergangenheit N.s (1908—09, 2 Tle.). state den Bergangenheit N.s (1908—09, 2 Tle.). state den Bergangenheit N.s (1908—15), «Die antife Kundtprosa vom leitete 1868 und 1868 zwei Expeditionen dorthin, beschieden Bergangenheit N.s (1898, specific Creditive Grönlands, führte 1872 eine Aber, Reuder mit Nachter. 1909—15), «Vergils Aneis Buch VI erklärt« (1903; 2. Aust. 1916), «Die lat. Lite» 1875 und 1876 zwei Fahrten durch das Karische Weer

zum Jenissei. Nach biesen Borbereitungen magte er eine Fahrt durch das Sibirische Meer nach der Beringftraße. Mit »Bega« und »Lena« fuhr er 4. Juli 1878 von Gotenburg ab, gelangte 27. Aug. vor bas Lenadelta und schickte bie »Lena« stromaufwärts nach Jatutft, mahrend die »Bega« die Fahrt langs der fibirischen Rufte fortsette, aber turg bor der Beringstraße in ber Nähe der Koliutschinbai einfror. Erst 1879 löfte N. durch Umsegelung von Afien das alte Problem der »nordöulichen Durchfahrt«. 1883 unternahm er eine zweite Reije nach Grönland und brang mit Schlitten 117 km ine Innere vor. Zulest beschäftigte sich It. mit histor.=kartogr. Studien. Außer zahlreichen Abhand= lungen und Mitteilungen beröffentlichte er: »Vega's fard kring Asien och Europa« (1881, 2 Bbe.; beutsch u. d T.: Die Umsegelung Asiens und Europas auf ber Bega «, 1882, 29de.), Vega expeditionens vetenskapliga jaktagelser« (1872-87, 5 Bbe.; Bb. 1 auch beutsch u. d. T.: »Die miffenschaftlichen Ergebniffe ber "Bega'-Expedition«, 1883), »Studier och forskningar af mina resor i höga norden« (1884; beutsch 1885), »Den andra Dicksonska expeditionen till Grönland« (1885; beutsch u. b. T.: » Grönland, seine Eiswüsten im Innern und seine Ditfüste«, 1886), »Facsimile Atlas till kartografiens äldsta historia« (1889), »Periplus. Utkast till sjökortens och sjöböckernas äldsta historia« (1897). Lit.: Leslie, Arctic Voyages of A. E. N. (1858-79, mit Selbstbiogr.; beutsch 1880); Unberijon, Adolf Erik N. (1901); Forejtrand, A. E. N. och hans forskningsfärder (1901).

2) Gustav Erik Abolf, Freiherr von, Sohn bes vorigen, schweb. Forschungsreisender, \*29. Juni 1868 Stockholm, † 6. Juni 1895 Mörstl (Jämtsland), unternahm 1890 eine Fahrt nach Spishergen und erforschte 1891 in Nordamerika die Höhlenwohnungen am Rio Mancos in Co'orado. N. schrieb: Redogörelsen för den svenska expeditionen till Spetsbergen 1890« (1892), »Från fjärran västern. Minnen från Amerika« (1892), »Ruiner af klippboningar

vid Mesa Verdes Cañons« (1893).

3) Erland, Freiherr von, Bruder des vorigen, Ichweb. Ethnolog, \* 19. Juli 1877 Stockholm, bereite Batagonien (1899), Argentinien u. Bolivia (1901/02), Beri und Bolivia (1904/05), Bolivia (1908/09), Bolivia und Brailien (1913/14), Banamá und Columbia (1927). A., seit 1914 Professor in Gotenburg, verössentsichte: »Indianlif i El Gran Chaco« (1910; beutich 1912), »Indianer och hvita i nordöstra Bolivia« (1911; beutich 1922), »De sydamerikanska indianernas kulturhistoria« (1912), »Forskningar och äventyr i Sydamerika 1913—14« (1915; beutich 1924), »Drömsagor från Anderna« (1916; beutich 1922), »De geografiska upptäckternas historia: Sydamerika« (1919), «Comparative Ethnographical Studies» (1919—26).

Rorbenstjöld (spr. nürdenschöld), Otto, Resse von A. E. Nordenstädt, schwed. Südpolarsahrer, \* 6. Dez. 1869 Häselby (Småland), begleitete 1895—97den Botaniker Dusch nach der Magalhäesstraße und dem Feuerland, besuchte 1898 Klaska und leitete 1901—04 die schwedische Südpolareryedition. Auf dieser gelangte er dis Louis-Philippe-Land und ins Weddellmeer und auf Schlitten die 66° i. Br. N. sit seit 1905 Professor der Geographie in Gotenburg; er beschrieb in meheren Werten die wissenschaftlichen Ergebnisse einer Expeditionen und verössentlichen Ergebnisse einer (1904; deutsch 1904, 2 Bde.); ferner "Geografisk

forskning och geogr. upptäckter under 19. århundradet« (1921) u. g.

Nordenstiöldmeer, Teil des Nördlichen Eismeeres an der Nordkilfte Sibiriens, zwischen der Taimps halbinsel und den Neusibirischen Inseln.

halbinsel und den Reuitotrichen Inseln.

Rorbensvan (pr. nū.), Karl Ctto von, schwed.
Kriezsgeschichtsschreiber, \* 7. April 1851 Wariederg bei Stockholm, 1868 Offizier, 1892—1903 Leiter der Stockholmer Kriegshochichule. Seine zahlreichen Arbeiten trugen zur Popularisierung der Kriegswissenschaften in Schweden bei. z. B.: »En vandring ösver slagfälten i Sachsen« (1886), »Fransk-tyska kriget 1870—71« (illustriert, 1895), »Finska kriget 1808—1809« (1898), »Nittonde ärhundradets militära tilldragelser i deras sammanhang med den allmänna utvecklingen« (1899—1900, 2 Bde), »Värmlands regementes historia« (1903—04, 2 Bde.; Bolkšausg. in 1 Bd., 1905).

Rorber, ein Sturm mit Regenschauern an ben Dit-

und den Beitfüften Dittelameritas.

Norderdithmarschen, Landschaft, f. Dithmarschen. Norderelbe, der nördliche Urm der geteilten Elbe, der durch Hamburg slieht und sich bei Blankenese mit der Süderelbe (s. d.) vereinigt (s. Karte der »Um-

gebung von Hamburg«) Rorbernet, zweitgrößte ber Ditfriefiichen Infeln. in Hannover, Rr. Norden, 24 gkm, ift ichmal und langgestredt von 28. nach C., in ber Mowendune 21 m hoch und vom Festland burch bas Battenmeer getrennt. Das Dorf D., (1925) 5564 Em., mit ftadtifchem Beprage, größtes beutsches Rorbieebab (1926: 40 000 Gafte), am Bestende ber Infel, seit 1858 burch ftarte Schutbauten gegen Sturmfluten geschütt, bat Zollamt, 4 Beilstätten, Krantenhaus, Beimatmuseum. Theater, Freilichtbühne, Leuchtturm, Safen, Pferderennplag, Geeflughafen, Fifcherei; Dampierverbinbung mit Rordbeich, Bremerhaven, Samburg und Belgoland. Lit .: E. Rrufe, Gefch. der Seebadeanitalt R. (Feitschrift, 1899), B. Zylmann, R. (1924); Der Almanacha. Norderneger 3b. (1926).

Norberoog, Sallig im Battenmeer vor der Külte von Schleswig-Holftein, weitl. von Bellworm, 23 ha.

ift Bogelichungebiet.

Nord-Europa-Union, s. Luftverkehr (Sp. 1315). Nordsjord, Nordbezirk des norweg. Amtes Sogn og Hjordane, 4028 akm, (1920) 25810 Ew. mit dem steilwandigen Hjord N., der sich, nit verschiedener Benennung sciner Teile, vom Atlantischen Ozean 85 km lang, 1—4 km breit, die 564 m tief, die ins Gebiet des Hostebrasskrä erstreckt.

Rorbfriesland, Landstrich an der Bestlüste von Schleswig, zwischen Susum und Tondern, mit Einschluß der Inseln und Halligen im Battenmeer. Lit.: F. Schmeißer, R. (1925).

**Nordgau,** Landschaft in der bayr. Oberpfalz, im Fränklichen Jura, zwischen Umberg, Neumarkt und Schwandorf.

Rordhalben, bayr. Markfileden und Luftkurort in Oberfranken, Bezu. Teuichnik, (1925) 2063 meist kath. Ew., 585 m ü. M., an der Rodach, im Frankenwald, an der Bahn Kronach-M., hat U.G., Forstamt, Utöppelifulle, Klöppelei, Filetstopferei, Zigarren-, Bleistifund Schiefertase'sabriken.

Nordhausen, Stadt (Stadtkreis) in der Prov. Sadien, Regbez. Ersurt, (1925) 35 056 meist ev. Ew., 182—250 m ü. M., am Swirand des Harzes und am Beitrand der Golbenen Aue, an der Zorge, Anotenpunt der Bahn Halle-Northeim, besteht aus Unter- und

Oberstadt. Die Altstadt hat teilweise noch Mauern (15. 3h.) und Türme (Gärtners, Judens, Marterturm). I. hat Dom (12. 3h.), Blassische (13. 3h.), Frauensberger Kirche (12. 3h.), Jasobitische (18. 3h.), Aldolaistische (18. 3h.), Betrifische (13. 3h.), Altendorfer Kirche (14. 3h.), Rathaus (17. 3h.) mit Rolandstands



Rorbbaufen

indus (17. 36.), mit Rolanditanobild (18. 36.), CG., NG., US., UrbG., Handtager, Ginang-, Landratsamt, Bergrevier, Gymnasium, Realghmnasium, Oberlhzeum. Handelsschule, 2 Museen, Theater, Stadion mit Radrennbahn, Kranten-, Siechen-, Baisenhaus, Landeserziehungsheim. Indutrie: bedeutende Kornbranntweinbrennerei ("Norbhäuser-) und Kautabasfabrisen, Beberei,

Brauerei, herstellung von Maschinen, Zichorie, Fleischwaren, Seife, Malz. Bäsche, Schuhen, Zuderwaren, Senf; Handel mit Getreibe, Leber, Pferden, Schlackwieh, Samen, Tuch, Webwaren; Industries und Handelschen, Sammer, Reichsbankstelle. — N., neben der zwischen 1908 und 915 gegründeten Königspfalz entstanden, 927 bezeugt, im 12. 331. Stadt, 1253—1803 Reichsstadt, dann preußisch, gehörte 1807—13 zum Königsreich Westsalen und wurde 1815 wieder preußisch. Reichstage sanden in N. 1207 und 1223 statt. Lit.: S. Heined, Brandenburg-Preußen und N. (1902); Karl Meyer, Aus N. & Borzeit (1911); Das tausende ichrige N. (1927, 2 Bde.).

Rorbhausen, Richard, Schriftfteller, \* 31. Jan. 1868 Berlin, Journalist, schrieb die Epen: »Joß Friss (1892) und »Vestigia Leoniss (1893), die Novellen: "Urias Beibs (1895), »Das Gespenste (1896), die Nomane: »Die vote Tinktura (1895), »Bas war es? « (1898) u. a. Er veröffentlichte ferner (als Caliban) aktuelle Gebichte in Tageszeitungen (3. T. auch gesammelt erichienen) und gab die Sammeltwerke: »Ars amandis (erotische Runstwerke der Beltilieratur, 1899) und »Unsere märkische Seimate (1921) heraus.

Rorbhäufer (Rorbhäufer Korn), zuerft in Rorbbaufen aus Getreibemaijche hergestellter Branntwein. Rorbhäufer Bitriolol, j. Schwefelfaure.

Rordhelle, Berg, f. Ebbe. [vinz, f. Holland. Rordholland (niederländ. Roord-Holland), Pro-Rordholland (niederländ. Roord-Holland), Pro-Rordholland, ehemaliger Seelanal von Amsterdam nach Nieuwe Diep, an der Nordhigte von Holland, 78 km lang, 80—40 m breit, 6—7 m tief, 1819—25 gebaut. Schiffsverkehr 1925 bei Amsterdam: 47525 Binnenichisse mit 3079000 t Tragfähigteit.

Rordhorn, Stadt in Hannover, Kr. Grsich. Bentbeim, (1925) 8174 überwiegend eb. Ew., an der Bechte, an 3 Kanälen und der Bahn Bentheim-Coevorden, hat Handle, Lertilindustrie und shandel. — N., 890 genannt, erhielt als Beichbild 1379 vom Grafen von Bentheim Schüttorfer Stadtrecht. Lit.: E. Edel, Die Stadtrechte der Grafschaft Bentbeim (Diff., 1909).

Nordirland (engl. Northern Ireland, for. nörddernsgriand, der größere Teil von Uliter, iriich Cuigh Uladh; f. Karte bei Großbritannien), Gliedstaat des Bereinigten Königreichs von Großbritannien und N., im fleinein Nordosteil von Irland, 13565 qkm mit (1928) 1255 881 Em. (93 auf 1 qkm). über die Landsgrenze vgl. Irischer Freistaat (Sp. 602). über Raturbeschaffenheit, Flüsse, Seen, Klima, Tiere und Pflanzenwelt, Bevöllerung, Nationalität f. Irland.

Die Bevolterung verteilt fich wie folgt:

Graficaften	Fläche in	Bevöl	lerung	Auf 1 qkm	. 63m. 105me
	qkm	1926	1911	1926	땆뻍
Antrim	2844	191475	193 864	67	- 1,2
Belfaft Stabt	60	414844	386 947	6914	+ 7,2
Armagh	1 266	110 032	120 291	87	- 8,5
Down	2464	209 061	204 303	85	+ 2,3
Fermanagh	1 691	57 987	61 836	84	- 6,2
Lonbonberry	2 075	94 540	99 845	45,8	- 5,s
- Stabt	9	45 165	40 780	5018	+10,7
Iprone	8 155	132 777	142 665	42	- 6,9
Insgefamt:	13 564	1 255 881	1 250 531	93	+ 0.4

1926 waren 648117 weiblich. 1925 wurden 27773 Geburten, 19795 Todesfälle gezählt; der Geburtensüberschuß betrug 7978 (6,2 auf 1000) Ew.

Betenntuiffe. 1911 gab es 430 161 Monisch-Katholische (34,4 v. H.), 327 076 Anglitaner, 395 039 Presbyterianer, 45 942 Methodisten, 52 313 andre. Der Anteil der Katholiten steigt von 20,5 v. H. in Antrina auf 56,2 v. H. in Hermanagh und Stadt Londonderry. Die tath. Kirche hat 1 Erzbistum (Armagh) und 4 Bistümer, die anglitanische Kirche 1 Kirchenprovinz (Arnagh) und 3 Bistümer.

Bildungswefen. 1923 wurde das Schulwefen vereinheitlicht. R. hatte 1925 26: 2006 Vollsschulen mit 200237, 72 höhere Schulen mit 9357 Zöglingen, 41 technische und 56 andre Sonderschulen mit etwa 20 000 Besuchern. Die Queen's Universität in Bessalt (seit 1909; 1849 als College gegründet), hatte 1926: 1209 Sudenten. In N. erscheinen 16 größere Zeitun gen; die wichtigsten sind: »Belfast Evening Telegraphe (seit 1870, Ulsterblatt), "Northern Whig and Belfast Poste (seit 1824, unionistisch).

**Erwerbszweige.** Wichtig ist die Landwirtschaft. 1925 gab es 104410 Landstellenüber 0,4 ka mit 102550 Besigern. über die »Landsrage« s. Irland (Geschichte).

Rulturarten	Arbau in 100		Ernteet in 100	
	1921/25	1927	1921/25	1927
Safer	146	125	2824	2 802
Beijen	2	2	51	58
Gerfte	1	1	22	15
Rartoffeln	65	62	10 096	10 740
Leinfaat	h	1	12	7
<b>%[αφέ</b>		11	56	50

1925 gab es 667 142 Rinber, 484 067 Schafe, 112412 Schweine, 48 429 Ziegen, 97 754 Pferbe, 8567 Efel.

— Fischerei wurde 1924 mit 1228 Booten von 5870 Netto-Reg.-T. (bavon 271 Dampfer von 2584 Reg.-T.) betrieben. Der Fang (meist heringe) wertete 47 927 £ (bavon 4171 £ Schaltiere).

Der unbedeutende Bergbau beschäftigte 1925: 2776 Personen mit Förderung von Basalt, Granit, Kall, Ton. Steinkohlen sehlen. Die Industrie liesert besonders Leinen (1925: 110 000 Personen, 1 Mill. Spindeln, 40000 Behstühle; Wert der Leinenaussuhr: 11,2 Will. L.), Schiffe (sährlich 250 000 Reg. T.), daneben Seile, Garn, Tabakwaren, Seise, Mineralwasser, Biskuits, Branntwein. Strumpswaren und Unterkleidung. Handelt salt außschleißlich mit Englund und Schotzsland. Die Einsuhr wertete 1924: 24,1 Mill., die klusskuhr 11,3 Will. L. — Vertehr. Die Posit beförderte (in Mill. Stüd) 1924 25: Briese 54, Positarten 5,

Druckjachen 26, Zeitungen 4, Palete 2,6. N. befaß 1927: 1231 km Gifenbahnen und 290 km Ranale. Die wich tigiten Geehafen find Belfaft und Londonderry. Berwaltung. Durch die Government of Freland Act 1920 hat R. eine seiner Boltsvertretung verantwortliche Regierung (Gouverneur und Ministerium: Ministerpräsident und 6 Minister [Finangen, Inneres, Arbeit, Unterricht, Landwirtschaft, Sandel]) Bollsvertretung besteht aus dem Senat (Senate; 2 beanitete und 24 gewählte Mitglieder) und bem Unterhaus (House of Commons; 52 auf 5 Jahre gewählte Mitglieder), hat gesetzgebende Gewalt für Gifenbahn, Fischerei, Tierfeuchen. Die vollziehende Gewalt hat ber für 6 Rabre ernannte Gouverneur als Bertreter bes Königs. N. entsendet 18 Mitglieder ins Reichsparlament. - Sauptitadt ift Belfaft. - Landes. einteilung, f. Tabelle, Sp. 1402. Jede Grafichaft wird verwaltet vom Lord-Lieutenant und dem County Council. R. hat feit 1920 einen Oberften Gerichtshof (Appellations- und Obergericht). Un feiner Spipe fteht ber Lord-Oberrichter. Unter besondern Bedingungen ift eine unmittelbare Berufung an das Oberhaus möglich. Die Polizei umfaßt die Royal Uliter Constabulary (3000 Mann) und vorübergehend eine Sonderschutzung nicht. — Urmenpflege und unterstützung erhielten 1924: 4567 bzw. 5160 Bersonen. — Staatshaushalt. Das Steuerrecht ist stark beschnitten. 1925/26 betrugen die Einnahmen und Ausgaben 12,7 Mill. £, der Boranschlag für 1926 27: 11,7 Will. £

Gefdiate f. Irland, ebenfo Literatur; ferner: »Handbook of the Ulster Question« (1923); S. R. Carter, Belfast and the Province of Ulster Year Book; 3. 23. Good, Ulster and Ireland (1919).

Rorbifch, ftartfadiges Wollgemebe für Stiderei-

zwede; auch wollenes Stidgarn.

Nordijche Altertumer, vor- und frühgeichichtliche Altertümer Standinaviens und der benachbarten Teile Deutschlands. S. Metallzeit und Steinzeit.

Rorbifche Geichiebe (erratifche Blode), f. Tertzur Tafel Diluvium«; vgl. Giszeit. [dinavijche Kunft. Rorbijche Runft, f. Nordiiche Boltstunft und Gfan-Rorbische Literatur. Die blühende altnordische Literatur, deren Heimatland Island ist, leistete Böchstes auf dem Gebiet der episch-didaktischen liedhaften Dichtung und der künstlerisch gehobenen Prosacrzäh= lung. Gie ist zugleich das bedeutendste, unverfälschteste

Beugnis altgermanischer Runftleiftung.

Die hertommliche Ginteilung der Boefie in eddische und flaldische Dichtung tann im großen aufrechter-halten werden. Die Bodaa (f. b.) ift eine Sammlung von teils ninthisch=didaltiichen, teils beroiichen Gedich= ten, zu benen ftilverwandte Bedichte hingufommen, die fich in der Sagaliteratur eingestreut finden. Unter den mythischen Gedichten finden sich reine Erzählgedichte, wie die »Thrymskvidha«, die von dem Berluft und ber liftigen Wiedergewinnung von Thors Hammer berichtet, teils tosmologische Dichtung, beren Gipfelpunkt die »Voluspa« ift, eine in Bisionsform gehaltene Daritellung von Beltichöpfung und sende. Die »Havamal« ist eine große Sammlung von Sitten= lehren und Lebensregeln, die die altgermanische Gattung des » Spruches« zu fünftlerischer Vollendung fteigern. Die heroische Dichtung gilt in eriter Linie dem Ribelungenitoff, behandelt daneben an südgermaniichen Stoffen Wieland den Schmied und den Tod des Ermanarich, ferner im besondern nordische Hel= den wie den Danen Selgi u. a. Bon dem großen Beisteswelte, 1928).

Reichtum ist viel verloren, manches wenigstens stoffe lich in späterer Profa erhalten. - Sauptgebiet ber Stalden bichtung (f. b.) ift bas altgermanische Preis lied, die Berherrlichung des lebenden oder des gefallenen Kürsten und Gefolgsherren. Aber namentlich in der improvisierten Ginzelftrophe berührt fie die perfünlichen Gegenwartserlebniffe bes Dichters, fireift freilich nur felten das Gebiet der Liebe. Die alteiten Stalden, Bragi Boddajon, Thiodolf von Svin, Thorbjorn hornflosi u. a., gehören noch bem heidniiden 9.-10. 3h. an. Much ber größte, Egill Stallagrimeion, war noch Beibe. Die ftalbiiche Runft, meift von 32 ländern an norwegischen Königehöfen geübt, blubte in driftlicher Zeit weiter und verwendete auch in Dichtungen zu Ehren Gottes und ber Beiligen die alten muthologifden Ilmidreibungen. Das große Staldenlehrbuch des Snorri Sturluson, bas als »Snorra-Edda« (f. b.) befannt ift und dem wir die Renninis vieler nigthischer und heroischer Erzählungen verdanten, follte dem driftlichen Stalden bas notige antiquarifde und metrifde Biffen vermitteln.

Die jehr reiche Literatur der Prosasaga entwilfelte fich aus ber genealogischen Familienüberlieferun ber großen islanbifden Siedlerfamilien. Beididiliche Profa ift in biefen . Islendingasogur (> 36lander geschichten«) zu einer zugleich realistischen und stillisserenben Darftellungstunft gesteigert, Die Die Sprace ju einem Instrument von feltener Ergiebigteit und Musbrudsitarte formte. Mit großer hijtorifcher Treue ichilbern fie bas tägliche Leben bes islanbifchen Großbauern und seiner Familie, weilen mit besonderer Borliebe bei ben Konflitten und Fehden bes einzelnen und ber Sippen, wobei fich Ernft und Tiefe germanischer Lebensauffaffung und Sittlichteit berrlich entfalten. Sagas wie die von Egill Stallagrimsion und vom weisen Riall gehören zu den großen Leiftungen ber Beltliteratur. Umfaffenbere Beichichtebaritellung versuchte zuerst Elri († 1148) in seiner .15lendingabok ( > Islanderbuch .), der Beschichte Islands von der Besiedlung bis zu Uri, die durch fritische Materialbetrachtung auffällt. Später gaben bie »Landnamaboke (Buch von der Befiedlunge) und die norwegischen Königegeschichten umfaffendere bistoriide Darstellungen im Sagastil; fie gipfeln in Snorris »Heimskringla« (»Beltgeschichte«). Uuch die alten beroifden Lieder und phantaitifche Marchenitoffe gaben bie Brundlage zu pfeudohiftorischen Sagadarftellungen mit romantischer Bertlärung der bevoischen Borzeit (Fornaldarsögur — Gejchichten aus der Borzeit). Endlich wurde die Saga die bereitliegende Form für die übernahme der fontinentalen Ritterdichtung deutider ober frangösischer Herlunft (Riddarasaga), und namentlich am Sofe Haalons des Guten entstand in der 2. Hälfte des 13. Ih. eine reiche Literatur folder »Rittergeichichten« (Tristramssaga, Percevalssaga, Karlamagnusarsaga u. v. a.). Die fogefculte Eprade murde endlich fähig, eine miffenichaftliche Literas tur auf verichiebenen Bebieten (Theologie, Grammatif. Alitronomie u. a.) zu erzeugen. Auch die Gejene Jolands und ber einzelnen normegischen Begirte wurden im 13. Ih. kodifiziert.

Lit.: Finnur Jonsson, Den oldnorske og oldislandske literaturs historie (2. Aufl. 1923, 3 Bdc.; Muszug in 1 Bd. 1907; E. Mogt, Geich. der norweg. island. Lit. (2. Aufl. 1904); B. Golther, Rordi de Literaturgefch., 1. Teil (» Sammlung Bojchene, 1905); (3. Nedel, Die altnordische Literatur (in Matur und

Rorbische Mythologie, die Lehre von Kult und Gtauben sowie von der nightsichen Dichtung der Nordgermanen. Den Kult lehren Altertumssjunde, Ortsnamen, historische Berichte, vielsach auch sein Fortleben bei den Lappen. Dagegen darf außernordisches Material, 3. B. der Bericht des Tacitus, nur mit Vorsicht und vergleichsweise verwertet werden. Der germanische Kult wie auch speziell der nordische, waren zeitslichen und örtlichen Wandlungen und Schichtungen unterworsen; feiner der Götter war daßer überall und itets im Kultus beherrschen.

Am verbreitetsten scheint die Berehrung einer Gewittergottheit, deutsch Donar, nord. Thor, gewesen zu fein, zu dem als Spender von Betterglück und Gedeihen wie als Schupherrn namentlich der Bauer Bertrauen hatte. Weite Geltung hatten eine Reihe von Wöttergestalten aus dem Gebiet des Fruchtbarkeitskults, die, von G. ber eindringend, unter dem Gruppennamen Banen den Ufen gegenübergestellt werden. Bon diefen wurde Fregrund seine Schwester Fregja besonders in Schweden, mit Uppfala als Kultmittelpunkt, verehrt, mahrend der Rult des Rjörd von Danemart aus die Küstenstriche Südnorwegens eroberte. Ein alterer Borläufer ist der bei Tacitus ermähnte Rerthusfult. In fpaterer Zeit und vielleicht niehr in der Dichtung als im Rult brang Baldr von G. ein, ber als iter bender Gott ein Frenidling im Rorden ift und Buge orientalischer Begetationsmysterien mit driftlicher Gottesanschauung vereint. Der uralte Thr (deutsch 3 i u), in der Dichtung zum Kriegsgott verblaßt, scheint im Rult feine Rolle als himmelsgott und fruchtipendender Gemahl der göttlichen Erde namentlich in Danemark und Südnorwegen noch bewahrt zu haben. Auch Ullr, seinem Besen nach schwer bestimmbar, war in früher Zeit vor allem in Schweden ein Hauptfultgott. Dbin endlich, das Haupt der Ajen, ist ebenfalls ein eingewanderter Gott. Aus einem Totengott wurde er als Liebling einer friegerischen Oberschicht zum strahlenden Walhallherrscher und war zugleich Haupt der Krieger und rantevoller Meister von Beisheit, Dichtung und Magie. Danemart und Schweden maren jein Rultgebiet; in Norwegen ift er nur fparlich, in Jeland taum außerhalb ber Dichtung zu finden.

Unter der oberften Götterschicht leben die Gestalten der »niedern Mythologie«. Deren Borftellungen find start um Totentult und Geelenglauben grupviert, wobei sich lebhaftes Sippengefühl in der Lilege von Uhnen- und Sippengeistern ausbrückt. Die Toten wohnen einzeln im Grab ober fippenweise im naben Berg. Der Balhallglaube ift nicht ohne Ginfluß driftlicher Jenseitsvorstellungen aus dem vom Totenberg entwickelt. Dem einzelnen wie der Sippe als Schutgeister engverbunden find die Gylgien. Die zugleich jegnende und bedrohliche Kraft von Erde und Natur erscheint verforpert in Begetationedamonen, Riefen u.a. Der Bauber ale bas Wiffen um Die Beberrichung der Geifter und der Arafte fpielt eine große Rolle. Die zwingende Kraft des Wortes (Zauberfpruch) und des Zeichens (Umulett, Runen) fteht in feinem Dienft.

In der Kultform zeigt der Norden im Gegensatzu Tacitus' Bericht eine ausgebildete Tempelorganistation. Namentlich Schweden mit seinem zentralen Tempel von Attelhppsala war ein Land des Tempels und Dpserdienstes. Der nordische Tempel (nord. hof) sit durch Ausgrabungen als Rachbildung christischen Kirchenbaus erwiesen. Das naturhafte dei Kolstand ich die Krone verzichten. Trof vertrieb Kart tults und Phiegrabungen als Rachbildung christischen Kirchenbaus erwiesen. Das naturhafte dei Kolstand (j. d.; 1709) brachte einen Unichwung. Friedrich indem Kirchenbaus erwiesen. Das naturhafte dei Kolstand (j. d.; 1709) brachte einen Unichwung. Kriedrich indem Kirchenbaus erwiesen. Das naturhafte dei Kolstand (j. d.; 1709) brachte einen Unichwung. Kriedrich undhin, da die Eroberung Schwedens mitzlang kentschen Kultgegenstand konten kentschen Kultgegenstand kentsche Konten und ihr die Kolstand (j. d.; 1709) brachte einen Unichwung. Kriedrich und hie Gestellt wird in die Kolstand (j. d.; 1709) brachte einen Unichwung. Kriedrich und hie Konten kentsche Krone verzichten. Critikarts Rarls Konten kentsche Krone verzichten. Trof vertrieb Kart und bie Konten konten kentsche Krone verzichten. Trof vertrieb Kart und bie Krone verzichten. Trof vertrieb Kart und bie Krone verzichten. Trof vertrieb Kart und bie Krone verzichten. Trof vertrieb Kart und bie Krone verzichten. Trof vertrieb Kart und bie Krone verzichten. Trof vertrieb Kart und bie Krone verzichten. Trof vertrieb Kart und bie Krone verzichten. Trof vertrieb Kart und bie Krone verzichten krone verzichten. Trof vertrieb Kart und bie Krone verzichten krone verzichten. Trof vertrieb Kart und bie Krone verzichten krone verzichten krone verzichten krone verzichten. Trof vertrieb Kart und bie Krone verzichten krone verzichten krone verzichten krone verzichten. Trof verzichten krone verzichten krone verzichten krone verzichten krone verzichten. Trof verzichten krone verzichten krone verzichten krone verzichten krone verzichten krone verzichten krone verzichten krone verzichten krone

(Baum, Quelle, Stein) ift baneben befannt. Neben dem Tempel von Uppfala lagen der heilige Hain, die Stätte der großen alle neun Jahre ftatifindenden Menichen= und Tieropfer, und die heilige Quelle. Das späte Beidentum erlebte einen religiojen Zwiespalt zwi= schen intensiv kultgläubigen »Opserleuten« und »Freigeistern«, die schicksalegläubig und kraftvertrauend ihr Leben von Göttergunst und Opferdienst unabhän= gig fühlten. Zugleich schuf diese Zeit unter Ausnütjung driftlicher Borftellungen ein Gesamtbild von Beltentstehung. Beltverlauf und letten Schidfalen (nord. Ragnarök, » Wötterichidfal«; die geläufige übersegung »Götterdämmerung« beruht auf einer falschen Lesart). Sier wurde Loli jum Bertreter des bofen Prinzips. Das Seherinnenlied der Edda (Voluspa) und einige verwandte Denkmäler find der dichterische Niederschlag dieser Vorstellungen. Wie weit hier nur Dichtung, wie weit Glaubensdofument vorliegt, ift fcmer zu bestimmen; teinesfalls ift es gemeinnorbijder Glaube. Richt glaubensmäßigen Urfprungeift bie Ausmalung biefes Beltbilde im einzelnen, bie ideale Stilifierung ber Obinsgestalt und ber Lichtwelt Balhall mit Balfprien und Einheriern sowie der übrigen Götterwohnungen, ebenfo des Reiches der Finsternis (Sel) und seiner Abteilungen. Auch die fünstlerisch gerundeten Dichtungen über Abenteuer Thors mit Riefen und der Midgardichlange, ein altes Mythengut verarbeitend, bedingen feinen Glaubensgehalt mehr. Hoch später schuf eine antil beeinflußte driftliche Belehrfamfeit, die in Snorri Sturlufon (f. b.) gipfelte, durch verwandtichaftliche Berknüpfung der Wötter und feste Organisation eines Götterstaates sowie durch Berarbeitung der unverbundenen Ergablungestoffe ein mythologisches Spitem, bas im allgemeinen Bewußtsein bis heute ben eigentlichen Inhalt nordischer Wythologie bildet.

Lit.: B. A. Munch, Normændenes gudelære i Hedenold (1847); R. Maurer, Die Betehrung bes nordischen Stammes zum Christentum (1855-56, 2 Bbe.); S. Beterfen, Om Nordbørnes gudedyrkelse og gudetro i hedenold (1876); \$. Sermann, N. M. (1903); M. Olsen, Hedenske kultminder i Norske Stedsnavne (1915); &. Schütte, Scimifches heidentum (1924); Olrif u. Ellefilde, Nordens Gudeverden (Sejt 1, 1926); E. Mogl, Mythologie (in Pauls »Grundriß der german. Philologie«, Bd. 3, 2. Aufl. 1900). G. auch Literatur bei Deutsche Mathologie. [raffene (S. II und III). Nordifche Raffe, f. Beilage süberficht ber Menichen-Rordischer Krieg, in Nord- und Diteuropa 1700 bis 1721 geführter Kricg, vernichtete Schwedens Großmachtstellung und begründete Ruglande übergewicht. Kaum hatte (1697) Karl XII. (f. Karl 66) den Thron bestiegen, so vereinigten sich (1699) Friedrich IV. von Dänemart. August II. von Sachsen-Bolen (f. Friedrich 65) und Peter I. von Rußland zu einem Bündnis gegen Schweden. Aber schon 28. Aug. 1700 zwang Karl die Dänen zum Frieden von Travendal (i. d.). Hierauf landete er in Livland, jalug 30. Nov. die Muffen bei Narma und vertrieb 1701 die Sachfen aus Volen. 1704 mußte der polnische Reichstag Karls Schützling Stanislaus Leizchniti zum König wählen, 1706 August II. im Frieden von Altranstädt (24. Sept.) auf die polnische Krone verzichten. 1707 vertrieb Karl die Ruffen aus Litauen. Erft Rarls Riederlage bei Poltawa (f. d.; 1709) brachte einen Unichwung. Friedrich nahm, da die Eroberung Schwedens miglang, BrenienBrovinzen und Finnsand, Preußen, das 1715 zugleich mit England-Hannover den Keieg erklätte, beießte Pommern. Die Friedensverhandlungen seit 1716 sührten erst nach Karls XII. Tod (1718) zum Ziel. England-Hannover erhielt 1719 Bremen-Berden, Kreußen 1720 Borpommern bis zur Peene, Dänemart das Recht zur Wiedererhebung des Sundzolles, Rußland im September 1721 Livland, Estland, Ingermanland und einen Teil Jinnsand. Lit.: Hallendorf, Bidrag till det stora nordiska krigets förhistoria (1897); E. Carlion, Sveriges historia under Karl XII.s regering (1910); "Karolinska förbundets årsbok« (seit 1910).

Rordijcher fiebenjähriger Rrieg (Dreifronenfrieg), 1563-70 geführter Rrieg, entstand durch bas Bestreben Danemarts, Lübede und Bolens, bas unter ben Bafas fcnell aufsteigende Schweden niederzuhalten. Da militärifche Niederwerfung nicht burchführbar erfcien, suchte man es burch eine Sungerblodabe gu überwinden, die aber an ber haltung ber pommer= ichen und medlenburgifden Städte icheiterte. Dilitärisch wurde der Rampf mit wechselndem Erfolg geführt. Im Stettiner Frieden (13. Dez. 1570) blieben die Besitzberhältnisse im Norden unverändert. Lit .: Bestling, Det nordiska sjuarskrigets historia (1879-80, 2 Ile.); Arnheim, König Erich XIV. als Bolitiler (Diftor. Ztichr.e, 1890); D. Schäfer, Geich. von Dänemart, Bd. 5 (1902); A. Stille, De ledande idéerna i krigforingen i Norden 1563-70 (» Festichr. jum 250 jahr. Jubilaum der Univ. Lunde, 1918). Rordifches Institut, Auslandsinstitut der Univer-

Flordiges Infttut, Auslandsinstitut der Universität Greismald, gegr. 1917/18 zur Verbreitung beserer Kenntnis Standinaviens durch Lehre und Forschung. Lit.:» Weltpolitische Bildungsarbeit an Preußichen Hochschulen« (1926).

Rordische Sprachen. Die nordischen Sprachen sind ein Zweig der germanischen Sprachfamilie, innerhalb deren sie, alten, lebhasten Kulturverbindungen entsprechend, der Sprachgruppe der gotischen Bölfer nahesitehen. Das älteite, surnordische Entwicklungsstadtum ist bekannt aus Runeninschriften (Jund von Torsbjärg, 4. Ih.; Fund von Vi, 4. Ih.; Horn von Gallehus, 4. Ih.; Stein von Tune, 5. Ih.; Spange von Etelhem, 5. Ih.; Stein von Tune, 5. Ih.; Spange von Etelhem, 5. Ih.; vgl. Runen) und germanischen Lehnwörtern dei den benachbarten Finnen und Lappen (vgl. U. I ohann esion, Grammatider urnordischen Runeninschriften, 1923; B. Thomien, über den Einfluß der germanischen Sprachen auf die sinnischen lappischen, deutsch, 1870).

In der Zeit von 600 bis 800 vollzogen fich einschneidende sprachliche Underungen, die den Typus 211tnordisch feitlegten. Einige Sauptmerknale find: Erhaltung von flexivischem -s als -r (got.: dags, altnord.: dagr, deutich: Tag); starte Entwicklung von i- und u-Umlauten; Beränderung von e zu ia bzw. io burch folgendes a oder u, fog. Brechung (german.: beru-, altnord : biorn, deutich : Bar); Abfall von j und w vor dunkeln Bokalen (altnord.: ar, deutich: Jahr; altnord.: Odinn, deutich: Wotan). Beionders fenngeichnend ift die Entstehung eines angehängten Artikels (altnord.: dagr-inn, neunord.: dagen, deutsch: der Tag) und eines Laifivums auf sk, fpater z oder s, uriprünglich ein angehängtes sik = fich (altnord.: kallask, kallaz, neunord : kallas, beutich : fich nennen, beigen). Wit der Ausbildung politischer (Bruppen beginnt seit dem 9. 3h. die Spaltung der Sprache in Ditnordisch (Daniide Sprache [f. d.] und Schwediide Sprache [f. d.]) und Wefinordisch oder Mordisch im engern!

Sinn. Neben Norwegen als Mutterland haben aud die Rolonien Island, Grönland, Färber, Shetlande, Ormeninseln, hebriden und Teile Schottlands. Enge lande und Irlande zeitweise Beftnordisch gesproden. hiervon hat fich das Ror auf den Shetlandinfeln in Reften bis ins 19. Ih. erhalten (val. 3. Jacobien, Etymologisk ordbog over det Noræne Sprak pa Shetland, 1921). Muf den Farbern berricht fie, zu einer eignen Sprache entwidelt, noch heute (vgl. B. U. hammershaimb, Faeræsk anthologi, 1891. 2 Bbe.). Namentlich aber auf Island ist eine eigne, vom Rorwegischen abzweigende Kultursprache entstanden, die (seit der Besiedlung im 10. 3h.) als Altisländisch die Sprache ber großen altnordiichen Literatur, als Reuislandisch (feit der Reformation) Sprache des Freistaates Island ift. Das alte Rorwegisch bat in den Jahrhunberten bänischer Herrschaft unter der dänischen Bilbungesprache nur ale Dialett fortgelebt, übt aber jest auf die Umformung der norwegischen Sprache entfcheibenden Ginflug (f. Norwegifche Bolleiprache) aus.

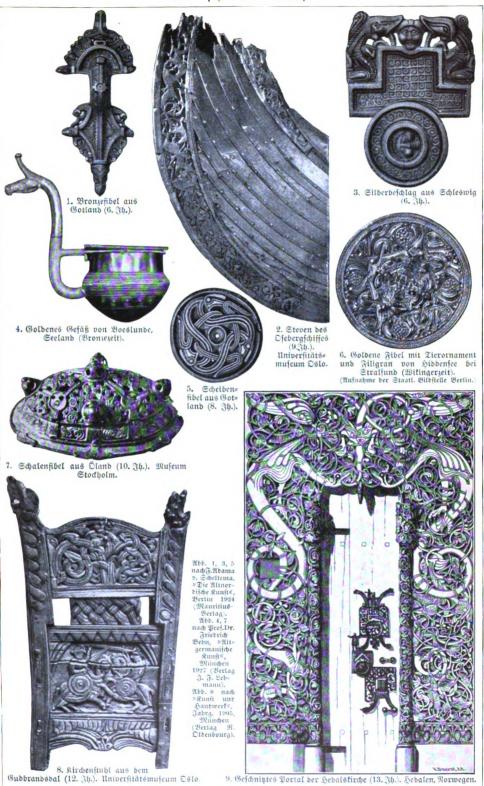
agetoenden Einfuß (1. Norweginge Soliehrache) als-Alltnordische Grammatiten: F. Holthausen, Aliisländ. Elementarbuch (1895); M. Rygaard, Norron Syntax (1905); A. Noreen, Abrih der altisländ. Grammatik (2. Aufl. 1905), Gesch. der nord. Sprachen (»Kauls Grundriß der German. Philologie«, 3. Ausl. 1913) und Alltisländ. und Altnorweg. Gramm. (4. Ausl. 1923); A. Hoeusker, Altisländ. Elementarbuch (2. Ausl. 1921). — Wörterbücher: Th. Wöbius, Altnord. Glossarchischer, Eleasby-Bigfusson, Altmordisch-Englisch (1874); J. Frigner, Altmordisch-Dänisch (2. Ausl. 1883—96, 3 Bde.); Hoering, Wb. zu den Liedern der Edda (1903); Hinnur Jonsson, Lexicon poeticum etc. (1913—16, altnordisch-dänisch).

**Norbisches Recht** (nordgermanisches Recht). bas zum Deutschen Recht (i.b.) gehörige Recht ber itanbinavifchen Boller, vorwiegend in der Bollesprache geschrieben, beruht auf uralter überlieferung. hierber gehören das danifche Recht (z. B. Jütijch Lov, f. d.). bas schwedische (3. B. West- und Ost götalagen), bas normegifche und bas islandifche (Gragas). Norbifche Berefunft. Die altnordische, in ber Sauptsache isländische Dichtung teilt mit ber altgermanifchen die Stabreimlangzeile als Grundeinbeit, halt aber im Wegenfat zur westgermanischen Dichtung an der strophischen Bliederung fest. Formale Bindung ist allgemein der Stabreim, d. b. der gleiche Anlaut wenigstens einer Haupthebung in jeder Kurgzeile des Langverfes. In der nordifchen Stalbendich tung tritt als weiterer Schnud ber Binnenreim bingu. bei bem zwei Tonfilben innerhalb des Langveries miteinander reimen muffen, und zwar entweder mit volalischem Bleichflang (Adalhending; 3. B .: Gegner er erlegte) oder ohne solchen (Skothending; 3. B .: Seine Rache erreiche). Auch der Endreim (Runbending) tritt in der Staldendichtung gelegentlich auf

Die n. B. bevorzugt fnappe Veröfüllungen; der Vers bewegt sich zwichen 4 und 6 Silben als Normalfullung der Kurzzeile. Die Edda lennt zwei Hauptmetra, das fnappere Fornyrdislag (Metrum der Vorzeitgeichichten), das etwa 4 Silben, und der Malahattr (Wetrum der Erzählung), der etwa 5 Silben ausweit. Ju noch strafferer Zahlgebundenheit lommt die Stabendichtung namentlich im offiziellen Breisgedich (Drottkvädh), dessen Kurzvers sechs metrisch gültige Silben enthält.

In der Strophenbildung der Edda ist die Normalform von 4 Langzeilen, die sich zu je zwei Halbitrophen (Helming)zusammenschließen, nichtstreng durchgesubri

# Nordische Volkskunst 1



## Nordische Bolkskunft II



2. Schmud eines Pferbegeschirrs aus Dalarne (Schweben).



1. Holzkirche (Stabs firche) von Gol (13. Ih.). Mujeum Bygbö, Oslo.



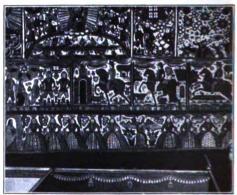


5. Guberjamud aus Echonen (Schweb.).

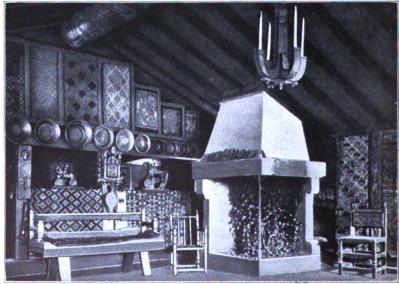




6. Pferbekumt aus Belfingland (Schweden).



7. Bemalte Leinwand. Mufeum Stanfen, Stodholm.



8. Norwegiiche Bauernfinbe (Beisfinbe; 18. 3h.). Rufeum Lillehammer. 2068. 1, 7 mit 8 nach Annie mit handwerts, Jahrg. 1908, München (Berlag R. Olbenbeurg).

(2-7zeilige Strophen). Das Stalbengebicht bagegen | bindet fich ftreng an die vierzeilige Strophe. Eine eigne Form ist der zunächst in der didaktischen und der magifchen Poefie entwidelte Ljodahattr (Metrum bes Spruches). In ihm verbindet fich eine Langzeile von normalem Bau mit einem für sich stehenden Rurzvers reichlicherer Füllung zu einer Halbstrophe, zwei folche zu einer Strophe. Die Halbstrophe ist also ein im ganzen breigliedriges Gebilbe, beffen brittes Glied fich über die beiben erften erhebt. Lit .: Ed. Sievers, Altgerman. Metrik (1892); A. Heusler, Deutsche Bersgeschichte mit Einschluß des altenglischen und altnoed. Stabreimverses, Bd. 1 (1925), Die altgerman. Dichtung (Walzels »Hb. der Literaturwissenschaften«, 1923) und Die Berehmft (in Sofftaetter-Banger, Brundzüge ber Deutschlunde«, 1925)

Rorbifche Bolfstuuft (hierzu zwei Tafeln). Die Boltstunft ber nordgermanischen Stämme ist wie jede Bolfstunft ber Ausbrud primitiv-bauerlicher Rultur; fie ift als folder durch ein ununterbrochenes Band mit den Runftformen der vorgeschichtlichen Bergangenheit verlnüpft, erfuhr aber anderseits durch die feit Dem Mittelalter ftetig einwirfenden höhern Runfteinfluffe (ber Kirche, bes Birgertums) vielfache Unregungen und Abanderungen. Die reiche und eigentiimliche Entfaltung der nordischen Bolletunft, namentlich in Schweden, Norwegen, Island, beruht barauf, daß das volkstümliche, schon in der Borzeit hochentwickelte Berftandnis für die beforative Bedeutung und Bermendung der Form und der Farbe in den flandinaviichen Ländern weniger dem störenden Ginfluß der geschichtlichen Kunstentwicklung ausgesetzt war als in ben nieisten andern europäischen Gebieten. So erklärt nich auch, daß die n. B. früher als die Bolkstunft andersmo wieder beachtet und vorbilblich erforicht und gefammelt wurde (Bollstunft- und Freiluftmufeen in Stockholm, Lund, Oslo, Lillehammer, Kopenhagen u. a. D. [II, 8]; erfte von hazelius veranitaltete Ausstellung 1872 in Stodholm) und große fünftlerische und techn. Bedeutung für das moderne Runjtgewerbe hat.

Nach der Runft der Stein- und der Bronzezeit (f. Dletallzeit, Steinzeit) tritt zuerst die kennzeichnende Tierornamentit ber germanischen Bolterwanderungs= zeit als Bollstunft entgegen. Sie greift gewisse Motive aus ber »herrentunft« besondere der provingial-römiichen Kultur auf, zergliedert sie und benutt sie zum Qlufbau ihrer abstraft-phantaftischen und doch leidenschaftlich bewegten Muster (Tafel I, 1, 3, 5-7). Gelbitändige Ausbildung erfuhr dieses Tierornament bei ben Rordgermanen, nicht nur in der hochentwickelten genteingermanischen Golbichmiedelunft (Wielandfage, Hibelungenichat; f. auch Metallzeit), fondern auch in Solz geichnist als Berzierung von Wohnhallen, Schiffen und Dlöbeln. Die im Beowulflied erwähnten Burmbilder- an den Banden der Rönigshalle find wiederzuerlennen im Drachenornament der Wilingerichiffe (Mufeum Delo; I, 2), in etwas abgeanderter Form noch an den Bortalen mittelalterlicher Solzfir= den (I, 9, II, 1; f. auch Bolfsfunft und Standinavijche Runit). - Erit im ipatern Mittelalter und namentlich feit der Renaiffance fpaltet fich von der nordifchen Rollstunft als solcher die sich im eignen Lande verbreitende Runft der höhern Boltsichichten ab und wirtt wie der auf jene gurud; vieles in der firchlichen Runft des frühern nordischen Wittelalters entzicht sich der streng bistorischen Stilbestimmung und gehört tatsächlich noch zur Bollefunft (I, 8). Die unvermeidliche Ungleidung an die höhern, g. T. auch von Rorddeutschland,

Solland und Danemart einströmenden Runftformen und Stilarten führt zwar zu einer größern Prachtent= faltung und zur libernahme fremder, auch figuraler Motive, aber fie bleibt bennoch bis tief ins 19. 3h. hinein äußerlich. Der Reiz ber nordischen Bolfstunft beruht nach wie vor auf dem rein dekorativen Charakter, den sie den übernommenen Darstellungen abgewinnt, auf dem ursprünglichen Berständnis für die Anforderun= gen und die Möglichkeiten des bearbeiteten Materials, auf der geschulten Handfertigkeit, die fie besonders bei den uralten Technilen der Holzschniperei, der Gilberschmiedetunft, der Beberei entfaltet. Für den Runftforscher ist die n. B. besonders wichtig durch die überlieferung oder auch spontane Wiedererzeugung alter, sogar vorgeschichtlicher Kunstformen. So können die gewebten Teppiche oder die spätern bemalten Leinwanden (»Bonader«) der nordischen Bauernstuben noch eine Borftellung von den in den Belandersagas als Banbbehang erwähnten Bilbteppichen verschaffen (II, 7). Die schon im 19. 3h. rasch verschwindenden Trachten verraten sowohl Einflüsse aus dem Mittel= alter wie aus ber Renaiffance und dem Rototo. Reben pflanzlichen Motiven aus der Renaiffance, dem Rototo, neben dem Zopf, finden sich geometrische Kerbschnitt= motive, die bis in die Bölkerwanderungszeit zurücreichen. Bu ber Bergierung bes Metallichmuds mit Filigran, buntem Glas oder Bangezierat (II, 3, 5; s. auch Bolkstunst), zu den Tierköpfen an Holzgefäßen und Geräten aus Eisen ober Anochen, zu den tauernden Tiergestalten auf Pferdegeschirr uim. gibt es vielfach überraschende Parallelen in den vorgeschichtlichen Rulturitufen (vgl. I, 1, 3, 4; II, 2, 4, 6).

Eine besondere, primitivere Gruppe bildet die Bolkstunst der z. T. noch nomadissierenden Lappen, die sich vor allem in der Knochenschniserei und Kellbearbeitung mit farbiger Tuchverzierung auszeichnet. — Bgl. auch Standinavische Kunst. — Lit.: S. Wüller, Nordische Altertunsstunde (1897); B. Salin, Die altgerman. Tierornamentif (1904); v. Berlepschseldendas in »Kunst und Handwerk«, Hest (1905); »Studio«, Herbinunmer 1910; F. A. v. Scheltem a, Die altnordische Kunst (1923); »Norwegische Bauernstidereien« (hrsg. von Nordensielbse Kunstindustriesmuseum in Trondhjem, 1926); die Schriften von Hert, H. Grosch u. a.

Norbfanal (engl. North Channel, fpr. norsh-tfadinet), Weerenge awijchen Irland und Schottland, 160 km lang, 23-40 km breit, meist 100 m tief.

Rorbtap, Borgebirge auf der norweg. Iniel Magerö, steiler Schieferielsen, 307 m hoch, unter 71° 10' 21", gilt als nördlichste Spipe Europas. Doch liegt Knivsfifialoden (Knivssigravden), ein westlicherer niedriger Vorsprung von Wagerö, noch 47"=11-2 km nördlicher Taseuropäische Festland endet aber östl. vom R. unter 71°8' im 308 m hohen Nord tyn (Kinnarodden). Rorbtaper, s. Glattwale.

Rorbfankassen (russ. Sjewero-Kawkasskis Kraj; f. Karte bei Ukraine), Gau der russischen Kälesöberation zwischen Ukraine, Goud. Stalingrad, autonomem Kalmüdengebiet, Kätestaat Daghestan, Transkaukasscher Kätesöderation und Viswischem und Schwarzem Weer, 287410 gkm mit (1926) 8324788 Ew. (26 auf 1 gkm), meist ebene Steppe, nur im südlichsten Teit vom bewaldeten Kaukasus, dessen Gibertlinie die Südgrenze ist, eingenommen. Die Steppe wird durch die Stamropoler Hochebene geteilt; weilt. davon zwischen Kuban und Don erstreckt sich eine kruchtbare, gut bewässerte Schwarzerde-Ebene, die Fortsetung der ukrainsichen

Steppen, mit günftigem Klima (Jahresburchichnitte- | temperatur 10-140, Rieberschläge über 500 mm); ber Diten dagegen gehört zur trodnen, fandig-tonigen Rafpi-Salbwufte am Ruma und Teret. Die ichon am Südabhang des Raulajus fich erftredende, dadurch geichüpte Schwarzmeerfüfte hat fubtropifches Rlima.

Die Steppengebiete und die Schwarzmeerküfte bewohnen Ruffen und Ukrainer, die 77 bzw. 9 v. H. der Bevölkerung ausmachen und sich erst seit 1850 in größern Massen ansiedelten, ferner etwa 80000 Deutsche, 140 000 Urmenier und 80 000 Briechen; in den Borbergen des Kaukafus leben zahlreiche kleine »Bergvöller« (Ticherleffen, Tichetichenzen, Difeten), die 1921-24 in einem autonomen »Bergrätefreiftaat« zusammengefaßt waren, seither einzelne autonome Gebiete bilden (f. Tabelle). 19 v. S. der Bevöllerung wohnt in Städten.

Berwaltung beinteilung.

Verwaltungsgebiete	Siş ber Behörben	Fläche in 1000 qkm	Bevölk. 1926 in 1000
Bezirk Armawir	Armawir	21,1	926,9
Donej	Millerowo	17,8	374,6
2 Don	Roftow am Don	25,8	1 122,8
= Ruban 1	Arajnobar <sup>2</sup>	38,0	1 484,7
- Majtop	Majtop	13,9	329,1
s Sai	Salit3	82,4	471,6
- Schachty-Dones	Shachty4	25,8	535,7
s Stawropol	Stawropol	29,1	725,4
- Sunfoa	Slepzowstaja	1,1	34,7
z Taganrog	Taganrog	4,7	267,5
= Teret	Pjatigorft	27,6	640,6
= Ts <b>her</b> nomorje			
(Schwarzmeerbezirk)	Roworoffijft	9,9	285,8
Aut. Stadt Blabitamtas .		0,1	73,6
- Grosnyj		0,04	94,7
Nation. Bez. ber Ticherleffen	Batalpafdinft.	2,6	37.0
Aut. Geb. ber Abighe	Arajnobar <sup>2</sup>	3,1	114,2
= Inguschen	Blabitantas	3,1	75,0
= Rabardiner=			
Balkarzen	Raltfoit	9,7	203,8
s Raratjojai	Batalpafdinft.	8,1	64,6
. Rorb-Offeten	Bladifawlas	6,0	152,0
· Tichetichenzen	Grosnyj	10,0	311,0
Sau Norbtautafien:	Roftow am Don	287,4	8 324,8

1 Mus bem füblichen Teil bes Rubangebietes murben bie Begirte Armawir, Rajtop, fowie ber nationale Begirt ber Ticherteffen und bas autonome Gebiet Raraticai gebilbet. — 2 Frubere Ramen: Jefaterinobar. — 3 Torgowaja. — 4 Aleganbrowft-Grufchemftij.

In der Steppe, besonders am Don und Kuban, wird Betreidebau in großem Magftabe betrieben; 1927 gab es 5000 Traftoren. 1926 betrug die Saatfläche 88 099 qkm (52 v. H. Beizen, 15 v. H. Gerfte, 9 v. S. Mais), der Bald 25127 gkm. Bon den Induftriepflanzen haben Bedeutung Sonnenblume (5714 qkm Saatflache = 28 v. S. der Rateunion) und Tabak an der Schwarzmeerküste sowie am Kuban. -Bichbestand in 1000 Stud 1926: Pferde 1462, Großhornvieh 4654, Schafe 4959, Schweine 1313. Der größte Teil davon entfällt auf die Steppe; int Gebirge wird von den Bergvölkern eine extensive Biehzucht (Schafe und Großhornvieh) betrieben.

Der Bergbau, der 1925/26: 25200 Arbeiter beschäftigte und 193 Will. Rubel Wert erzeugte, erfaßt den bitlichften Teil des Doneg-Roblenbedens, die Erdölfelder von Majtop, sowie die noch wenig abgebauten Gilbers, Bleis und Binflager im obern Rubans und Tercital. Stärler entwidelte Induft riezweige find: die Metallindustrie in Rostow und Taganrog (1925/26:

bie Zementinduftrie in Noworoffijft, die Tabat- und die Mühleninduftrie; außerdem find Olfchlägerei, Ronferven=, Leder= und Pottaschenindustrie zu erwähnen. 1926 erzeugten 770 Fabrifen mit 81 000 Arbeitern Waren im Werte von 379 Mill. Rubel. Die Beimindustrie ist nur unter den Bergbewohnern verbreie (64 000 Heimarbeiter).

hauptverlehrsaber ift die Bahn Roftow-Balu mit Zweigstreden zum Ausfuhrhafen Noworoffijff und den Kurorten der Schwarzmeerfüste (Tuapfe, Soticit. Der Gau R. entstand 1924 (zuerst unter dem Ramen

Südost=Gau (Jugowostotschnyj Kraj)) Lit.: »Wirtschaftsgeographie des Gudoftens Mußlands (ruff., 1924); »R. nach ber Rayonierung (ruff., 1925, 2 Bbe.); Rifolitaja, Birtichaftsgeographie von N. (ruff., 1926); Radó, Führer durch die

Sowjetunion (1928). Rordtommune, eine vorübergebende politifc-wirt schaftliche Zusammenfassung der während des Bürger friege 1918-20 gefährdeten ruff. Gouvernements Betrograd, Nomgorod, Bifom, Ticherepomez und Clones. Nordforpe, im Beltfrieg 1915 unter Generalleutnant v. Lauenstein aus dem 39. Referveforps gebilbete Heeresgruppe, die 26. April bis 9. Dai gegen Libau vorstieß und dieses mit der 6. Reservedivision Rordtyu, f. Nordlap. fam 7. Mai einnahm. Nordl., bei Pflanzennamen: S. Nördlinger. Nordlaud (spr. něrtán), Fylle (bis 1919 Unit) in Ror

wegen, 88032 qkm mit (1926) 187946 Ew. (5 auf 1 qkm). Hauptstadt ist Bodo. Rordland, fow. Raifer-Nitolaus II.-Land. — R. wird auch nach der roten Farbe der herrichenden mächtigen Tieffceabfage (alter roter Sandstein) Altes rotes R. genannt. In jenen walten Radiolarien und Globigerinen vor; auch jurassische und tretazische Echinodernien und Korallenformen fehlen nicht.

**Nördliche Düna** (Nördliche [ruff. Sjewernaja] Dwing), 1) Fluß in Rußland, f. Dwina. — 2) Gour. in Rußland, f. Sjewero-Dwinst.

Nördliches Gismeer, f. Eismeere.

Nordlicht, f. Polarlicht

Rorblichtpol, ber gemeinsame Mittelpunkt ber 3iochasmen (f. d.), liegt zwischen bem geographischen und magnetischen Bol; f. Bolarlicht.

Rördlingen, freisunmittelbare Stadt im bayr. Schwaben, (1925) 8589 Ew. (1/4 tath.), im Ries (f. b.), an der Eger, Anotenpunkt der Bahn Augsburg-Stuttgart, hat Stadtmauer (Ende des 16. 3h. erneuert) mit 5 Toren und 18 Türmen, Sankt-Georg&-Kirche (15. 3h.), Salvator- oder Herrgottsfirche (15. 3h.), Hospitallirche

(15. Jh.), Rathaus (17. Jh.), ehemaliges Barfüßerflofter (»Klösterle«, 1582 in ein Kornhaus unigebaut), Hospital (18. 3h.), AG., ArbG., Forst-, Finanz-, Zollaint, Erdbebenwarte, Realschule mit Progymnasium, 2 höhere Mäddenschulen, Stadt-bibliothet (18000 Boe.), Stadtarchiv, Stadtgeschichtliches Wu-



feum, Bor- und frühgeichichtliches Mufeum, Gifenbahnausbefferungswert, liefert Leim, Leder, Landmaichinen, Seife, Malz, Tuch, Zement- und Marmorwaren, hat Getreide- und Biehhandel; Reichsbant nebenstelle. - N., 898 als fonigl. hofgut genannt, zeitweilig zu Santt Emmeram in Regensburg gehörig, seit etwa 1215 bis 1802 freie Reichsstadt, haite 15 200 Arbeiter, 42 Mill. Rubel Erzeugungswert), wiel mit den Grafen von Stiingen zu kampfen. Die

3 ch lacht bei R. (6. Sept. 1634), in der die Schweden und die deutschen Brotestanten den Kaiserlichen (unter (vallas) unterlagen, bedeutete einen Wendepunkt im Dreißigjährigen Krieg (f. d.). Lit.: Chr. Mayer, Die Stadt N., ihr Leben u. ihre Runit (1876); B. Strud, Die Schlacht bei N. (1893); Bb. des histor. Bereins rür It. u. Umgebung« (feit 1912; bis 1927: 11 Bbe.). Rörblinger, Bermann, Forstmann, \* 18. Hug. 1818 Stuttgart, † 19. Jan. 1897 Ludwigsburg, 1845— 1891 mit furzer Unterbrechung Professor in Dobenheim und Tübingen, schrieb: »Die technischen Gigen= ichaften der Hölzer (1860), »Querichnitte von 500 Solzarten (1852-88, 11 Bde.), Deutsche Forstbotanit (1874-75, 2 Bbc.), »Die gewerblichen Eigenichaften der Hölzer« (1890) u. a. 1860-70 gab er Die von Pfeil gegründeten Mritischen Blätter für Forits und Jagdwissenschafts heraus.

Rördlinger Ries, f. Ries.

Rordmart, chemaliges deutsches Grenzland, 965-1134 jum Bergogtum Sachsen, seit 1134 zur Mart Brandenburg gehörig, wurde feit Eroberung der Reumark (f. d.) Altmark (f. d.) genannt.

Hordmartit, Geftein, f. Spenit. Rordmarich, Sallig im Battenmeer vor der Rufte von Schleswig-Solftein, füdlich von Fohr, 566 ha, (1925) 98 Em., mit Langeneg und Butwehl gufammenhängend, hat Leuchtturm und ift mit Cland durch

Daurm verbunden. Bgl. Salligen.

Rordmeer, Euroväisches (von den Rorwegern auch Rorwegisches Meer genannt; f. Rarten bei Erde und Meer), das Dieer zwijchen Gronland, 38land, Färber, Norwegen, Spigbergen, Teil bes Atlantijchen Ozeans, etwa 2,75 Mill. qkin groß, bis 3600 m tief, wird durch den Grönland-Island-Färber-Schottland-Rüden (Satteltiefe etwa 700 m) gegen ben Alt-lantifchen Dzean abgeriegelt, gegen das Nördliche Eismeer vernutlich ähnlich durch einen Ruden zwischen Spithergen und Grönland. Zwifchen ben Farber und Schottland tritt über ben Bhville-Thomion-Rüden, den füdlichen, 500 m tiefen Teil des (Bronland Schottland - Riidens, das warme, falgreiche Waffer des Atlan= tiichen Stromes (ber Golfftromtrift) ein und füllt bie öftlichen Teile des Europäischen Nordmeers vor der norwegischen Küste bis auf 500-800 m Tiefe aus. Roch vor der Westküste Spipbergens beträgt in 200 m Tiefe die Baffertemperatur etwa 2°, der Salzgehalt über 35 v. T.; ebenfo find Ausläufer der Golfftromtrift im flachen Barentsmeer bis Nowaja Semlja nachweisbar. Im B. dringt in den obern Schichten faltes, falzarmes Polarwasser südwärts und tritt durch die Dänemarfftraße zwischen Grönland und Island in den Atlantischen Ozean ein; den Muden zwischen 38= land und ben Färber überschreitet es im allgemeinen nicht. Die Mijchung des nährstoffreichen polaren mit dem atlantischen Wasser ermöglicht die Entwicklung eines reichen niedern Pflanzen- und Tierlebens, auf Grund deffen die Schelfgebiete des Europäischen Rordmeers und die angrenzende nordwesteuropäische Glachice zu den ertragreichsten Fischgründen der Erde geboren. Lit .: F. Ranfen u. B. Belland Danfen, The Norwegian Sea (\*Report on Norwegian Fishery and Marine Investigations, Bd. 2 (1909).

**Nordnigeria**, j. Nigeria.

Rord-Offetien (ruff. Sjewernaja Cifetija), autonomes Gebiet im ruff. Bau Hordfaufaffen, am obern Teret, Uruch und Ardon, 6160 gkm mit (1926) 152000 Ew. (24,5 auf 1 9km). Die Bevölferung beund Großhornvich) treiben. Die Silber-, Bint-, Blei-, Rupfer- und Arfeniklager der Berge werden nicht ausgebeutet. N. wird in 4 Rayons und 1 Bezirk eingeteilt. Six der Behörden ist Wladikamkas.

Nord-Oftkap (ruff. Sjewero-wojtotschung Mus), Borgebirge im Rordlichen Giomeer, f. Ticheljuitin, Nordoftland, f. Spitbergen. Norböftliche Durchfahrt (Morboftpaffage), ber Seeweg langs ber nördlichen Ruften von Europa und Affien und durch bie Beringstraße; f. Mordpolar-

erveditionen und Rordenstiöld 1). Rordoftjeefanal, f. Raijer-Bilhelm-Ranal.

Rorbpol, f. Himmel (Sp. 1565), Erde (Sp. 112),

Erdmagnetismus und Magnetische Rraft.

Rordpolarezpeditionen, Fahrten zur Erreichung des Rordpols und zur Erforschung der Rordpolarländer und =meere (j. Marte »Rordpolarländer«). Bu= erft erreichte Butheas aus Maffilia um 345 b. Chr. die Infel »Thule« (wahrscheinlich die Shetlandinseln oder Norwegen). Um 725 n. Chr. wurden die Farber, um 795 Island, 983 Grönland, 1194 Svalbard (Spigbergen?) von Europa aus und um 1000 Rordamerita von Grönland aus entdedt.

John Cabot gelangte 1497 nach Labrador, die Brüder Cortereal (1500-03) fanden Reufundland und Labrador. Gebaftian Cabot entdedte 1517 auf ber Suche nach einer Mordweitlichen Durch. fahrt (f. d.) die Sudjonftrage. Gein Dligerfolg führte zur Auffuchung einer Nordöstlichen Durchfahrt, bei der nach 1550 die nordrussische Rüste und 1580 das Rarifche Meer erreicht murden. Die ungunftigen Eisverhältniffe lenkten die Aufmerkfamkeit erneut auf die Nordwestpassage. Frobisher suchte seit 1576 dort vorzudringen (Frobisherbai), J. Davis fuhr 1585 in die nach ihm benannte Straße und drang dort 1587 bis 72° 12' n. Br. vor. Hollandische Expeditionen (Barents) fuchten feit 1594 wiederum nach der Hordöftlichen Durchfahrt, entdecten die Bareniniel und Spigbergen, entichleierten Die Besttüfte Romaja Semljas und brangen in bas Rarifche Deer ein. hudfon, der bei Spigbergen bis über 80" n. Br. vorstieß, entdecte (1610) die nach ihm benannte Bai, die 1612 von Button und Ingram, 1615 von Bylot und Baffin vergeblich auf einen westlichen Ausgang untersucht murde; bagegen gelangten die lettern durch Davisstraße und Baffinbai bis zum Smithsund und in Sicht von Jones- und Lancasterfund. Alls weitere Sudsonbaifahrten erfolglos blieben, gab man das Auffuchen einer Rordweitpaffage auf; indes tamen durch Egede Rolonisten nach Grön= land, und die Hudsonbaikompanie trug zur Entschleierung des nördlichen Rordamerika bei.

Im Rorden der Alten Welt drang Rußland nach Sibirien weiter vor. 1648 umidiffte Deichnem die Rordostipize Asiens, große Expeditionen erforschten 1725-42 Sibirien, 1728 durchfuhr der Dane Bering die nach ihm benannte Straße. Bor 1750 wurde die Nordfüsie Sibiriens notdürftig durch Tichels justin aufgenommen, 1760-61 Nowaja Sembja umfahren. 1770 und 1773 wurden die Reufibirischen Inseln besucht. Bersuche einer nordöstlichen Durch= fahrt, an der fich Coot (1778) und Robebue (1817) von der Beringitraße aus beteiligten, blieben erfolglos; doch murden weitere Teile Mijens dabei erforicht. Inzwijchen mar der Balfanger Scoresby 1806 im D. von Grönland bis 81° 30' gelangt. Ein 1743 vom englichen Barlament ausgesepter Breis von ficht zu 86 v. H. aus Officien, die Biehzucht (Schafe | 20000 & für Auffindung der Nordweftpaffage wurde

erneuert. Barry burchjegelte 1819 ben Lancafterfund und entdedte Brince Regent Inlet, die Barrowstraße und den Wellingtonlanal, 1822 die Fury- und Heklastraße und erreichte 1827 über Spitbergen mit Schlitten 82° 45' n. Br. John und James Rogerforschten 1829—33 Boothia Felix und King William-Land; ber lettere entbedte unter 70°5' n. Br. und 96°46' w. L. den damaligen magnetischen Nordpol. Bleichzeitig wurde die ameritanische Gismeertufte vom Land aus durch Madenzie (1789), Franklin mit Richardson, Bad und Sood (feit 1819), durch Deafe und Simpfon (1837-39) erforicht.

3m J. 1845 trat Franklin (f. d. 2) mit Crozier seine Expedition an, die unglücklich verlief, aber über 40 Expeditionen (»Franklinfucher«, 1848—79) veranlagte und das geographische Bild des arktischameritanifchen Archipels weiter enthüllte. DacClure durchmaß von der Beringstraße aus die Nordwestliche Durch fahrt 1850-54, die fait gleichzeitig Colbinfon bewältigte, aber als praftifch unbrauchbar erfannte. Neben die wiffenichaftliche Erforichung ber Bolargebiete trat jest als eigentliches Biel bie Erreichung bes Nordpole, befondere durch bie Ameritaner vom Smithfund aus. Schon Rane hatte 1853-55 Smithjund und Rane-Beden im NB. Gronlands unterjucht und das Borhandeniein eines offenen Bolarmeeres behauptet. Darauf untersuchten ameritanische Expeditionen unter Sanes 1860-61 die Ruften von Ellesmereland und Brinnell-Land bis 801/20 n. Br. und unter Sall 1871 Smithsund und Robefonkanal. Der Engländer Nares erforschte 1875 bis 1876 die nördlichen Kuften Grönlands und Grantland, erreichte 83° 20' n. Br. und erwies das offene Polarmeer als Phantom.

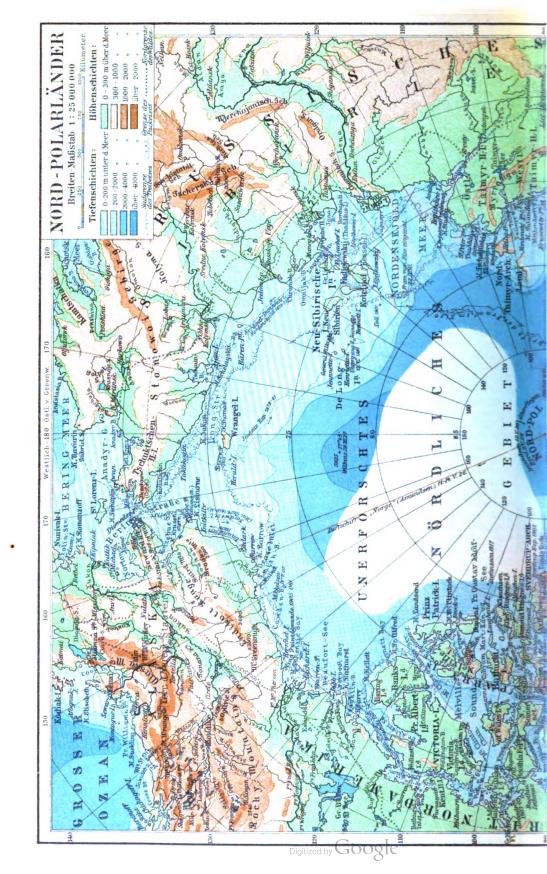
Auf Betreiben Betermanns in Gotha erforichten 1868 und 1869-70 deutsche Expeditionen unter Koldewen sowie unter Koldewen und Hegemann die Oftfüste Grönlands. Spisbergen wurde von den Schweden Torrell, M. G. Mordenftiölb u. a. erforscht, Franz-Joseph-Land von den Österreichern Paper und Bepprecht (1872-74) entdedt und erforicht, letteres ipater von Leigh Smith (1880-82), Jacion (1894—97) u.a. näher erfundet. Norden= ffiold drang feit 1875 im Norden Sibiriens vor und vollendete 1878-79 die Nordöftliche Durchfahrt, mahrend die »Jeannette«-Expedition unter De Long 1879, von der Beringstraße her, unglücklich verlief.

Die Zeit der Bolvorftoße, der Schiffs- und der Schlittenerpeditionen wurde auf Beranlaffung Wenprechts durch eine lurze Periode rein wissenschaftlicher Beobachtung von festen Stationen aus unterbrochen; so tam das internationale Polarjahr 1882-83 zustande, in dem 11 Staaten zusammenwirkten und 15 Bolar= ftationen (14 nordvolare) unterhielten. Der unmittelbare Erfolg war nicht sehr groß, aber es wurde die noch heute gebräuchliche Dethode der Polarforschung begründet, die Berbindung von Schiffs- und Schlittenexpedition sowie von fester Station aus, auch Bermenbung von Luftfahrzeugen. Gleichzeitig feste zunehmend die intensive Erforschung der einzelnen arttifchen Bebiete ein.

Nanfen durchquerte 1893-96 unter Benutung ber Strömung einen großen Teil des Hördlichen Gismeeres von den Renfibirischen Infeln ber auf der »Frame; er erreichte mit Johansen auf Schlitten 86° 13' n. Br., die »Fram« unter Sverdrup 85° 57'. Bon den weitern gablreichen Bersuchen, den Nordpol

brees Ballonfahrt von Spisbergen aus (1897) natm ein trauriges Ende. Bellmans Beriuche ju Edin (1894), zu Schlitten (mit Evelyn Brigge Baldwin \* 1862 Springfield, Maff.] und Harlan 1898-99 und mittels Luftschiffs (1906, 1907, 1909) icheiterten jämtlich, ebenso die von dem amerikanischen Willionä: Ziegler besonders gut ausgerüsteten Expeditionen unter E. B. Baldwin (1901—02) und Fiala (1933 bis 1905). Cagni erreichte auf einer italienischen Expedition (1899—1900) unter Ludwig Umadeus von Savohen, Bergog der Abruggen, von Frangoleph-Land aus mit Schlitten 86° 34' (68° 5. 2.). Bearn gelangte auf Schlittenerpeditionen vom Smith fund aus 1900 bis 83° 50', 1902 bis 84° 17', 1906 bis 87°6' und 6. April 1909 bis zum Nordpol oder bod in seine Nähe; der Umstand, daß das von Peary ba seinem Borstoß zum Pol angeblich gesichtete Crocker-Land (f. d.) durch die Expedition Donald Baxter Macmillans (\* 10. Rov. 1874 Brovincetown, Dan; 1913-17) als nicht vorhanden nachgewiesen wurde. berechtigt nicht bagu, feine Mordpolentbedung- ju bezweifeln. Ungewiß ift bagegen, ob der Nordvot iden ein Jahr vor Beary von &. U. Cool erreicht wurde Umundien gelangte 1925 von Spisbergen aus mu zwei Flugzeugen bis 87° 44' und fehrte mit einem Flugzeug zurück, Byrd flog 1926 im Flugzeug von Spigbergen bis zum Nordpol und ohne Landung wieder gurud, mabrent 1926 Umundien, Glisworth und Nobile im Luftichiff »Norge« das Rordpolarmeer von Spigbergen bis Alasta überquerten.

Bährend der wiffenschaftliche Gewinn diefer Polexpeditionen verhältnismäßig fehr gering war, in andern R. der letten Jahrzehnte eine Reihe wichtiger geographischer Entdedungen und andrer Ergebnisse zu verdanten. Umun dien durchfuhr 1903—06 auf der »Gjöa« die Nordwestliche Durchfahrt in ihrer gangen Musdehnung. Bilfipti gelang neben Landentdedungen (Raiser-Ritolaus II.-Land u. a.) die erite Durchfahrung der Nordöjtlichen Durchfahrt von O. nach 🕾 (1913-15), mahrend Umunbiens » Maude-Erpedition diefelbe in westöftlicher Richtung wiederholte (1918-20); ihre Berfuche, von der Beringstraße aus die Fram-Trift zu wiederholen, glüdten jedoch nicht (1920-25). Die bedeutendften Expeditionen auf der arttifch-ameritanischen Seite find bie bes Ranadier-B. Stefánffon, besonders feine Expedition 1913-1918, nicht nur wegen beträchtlicher Landentdeckungen, ben umfangreichften feit Gverbrups Ervebition (1898-1902), fondern wegen seiner meisterbaften Unwendung der Estimomethode vom Lande ju leben«, die er auch auf das Meer ausdehnte, und des Danen R. Rasmuffen, befonders feine 5. Thule-Expedition von Grönland bis zur Beringstraße (1921 bis 1924). Im übrigen zeigt die neuere Forichung eine solche Spezialisierung und Intensivierung nach der wissenschaftlichen wie der praktischen verkehremirt. schaftlichen Seite hin, daß eine Aufzählung auch nur der wichtigsten Forscher, Expeditionen und Stationen hier unmöglich ist. Für 1912—24 zählte L. Breitfuß im Bolargebiet Auffisch-Eurafiens nicht weniger als 130 meist ruffische Expeditionen, ohne die Reisen nach ben Mündungen von Obund Jenissei. Ubnlich intenno gestaltete fich die planmäßige Forschung der Norweger in Spigbergen und die der Danen in Gronland, an benen fich auch Angehörige andrer Rationen gablreid beteiligten, sowie der Nordamerikaner und der Ranadier im arktisch-amerikanischen Kestland und Archivel. zu erreichen, seien nur die wichtigsten genannt: Un- | Eine internationale Studiengesellschaft zur



Bibliographisches Institut in Leipzig

bildete fich 1924 (Sig Berlin-Neubabelsberg, Brafibent: F. Hansen, 1927: 250 Ditglieder, Organ: » Urlties [feit 1928]). Lit.: K. Haffert, Die Bolarforsichung (3. Auft. 1914); J. Rouch, Le pole Nord. Histoire des voyages arctiques (1923); 2. Meding, Die Bolarlander (1925); L. Breitfuß, Die Erforidung des Polargebiets Russisch-Eurasiens 1912-24

(Erg.-Deft zu »Bet. Mitt.«, 1925). Nordpolarfanna, f. Artiifche Zirkumpolarregion. Nordpolarländer (Arttifche Länber; hierzu starte), die Länder und Inseln des Nordpolargebiets (Urftis), deren Südgrenze nicht mit dem nördlichen Kolartreis (66½° n. Br.), sondern etwa mit der + 10°-Ijotherme des Wonats Juli und mit der Walds bzw. Baumgrenze zusammenfällt. Lineare Abgrenzung ist unmöglich, daher laffen fich genaue Flächenmaße nicht angeben. Die N. bilden um das Beden des Nordpolarmeeres einen Länder- und Inseltranz, der feine größte Breite an der Oftseite Nordameritas und in Grönland erreicht; er ist offen nur in der Beringstraße und zwijden Grönland und Spißbergen. Zu den Nordpolarlandern gehören die nördlichen Festlandsaume Rordameritas und Eurafiens sowie die ihnen vor- und angelagerten Infeln bes Nordpolarmeers, von dem noch etwa 2,4 Mill. 9km, auch hinfictlich der Berteilung von Land und Meer, unbefannt find. Unter den Landformen herrschen Tiefebenen und hochebenen vor, mahrend Gebirgezüge fast nur in den Randzonen vortommen, fo in Beftfpigbergen, Beft- und Oftgronland, Oftlabrador ufm. Nach der Bodenbeschaffenheit und sbededung laffen fich drei hauptlandichaften unterscheiden: Tundra, Felswüste und Giswüste (nach L. Meding), denen etwa die drei Zonen (nach D. Norbenitiold): außere ober gemäßigtpolare, mittlere und hochpolare ober glaziale Bone entiprechen. Tunbra findet fich hauptfächlich (aber keineswegs ausschließlich) auf den Festlandrandern, Inlandeis in feiner großartigiten Ausgestaltung in Grönland und fonft vorwiegend im Rorben des Atlantischen Ozeans. Das Weer mit feinen Strafen und Buchten, das Waffer und beionders das Eis in seinen verichiedensten Formen beitimmt die Eigentümlichfeit großer Teile der Il. Das Rlima zeigt geringe Tagesichwantungen der Luft= warme. Im Commer herricht fehr gleichmäßige Temperatur, mabrend ber Winter ftarte Begenfage zeigt. befonders bei Windstille durch Ausstrahlung; der Juli liegt zwischen 0° und +6° im Wittel, der Februar aber etwa zwifchen - 5° und - 45°. Schnee fällt in jedem Monat, Regen nur im Sommer; die jährliche Riederschlagsmenge bleibt meist weit unter 100 mm. Reineswegs entbehren bie M. bes pflanglichen und tierifchen Lebens, wenn es auch auf bem 3n-landeis fehlt und im Meere reicher entwidelt ift als auf bem Lande. Sodigemachsene Bäume fehlen, nicht aber ihre Zwergvertreter (Weide, Birte); außer Mooien und Flechten gibt es vor allem Graier, Beerenarten und auch manche anbern Blütenpflangen, wie Beibefraut, Mohn, Urnita. Un Tieren find zu nennen: Renntier, Polarrind ( Woschusochs), Fuchs- und Lemmingarten, bermelin, Bolf, Polarhafe, Giebar; viel bedeutsamer noch ift bas Tierleben an den Ruften und auf dem Meer: Bögel, Fiiche, Robben und Bale. Auch der Menich fehlt nicht; er ist auf der eurasischen Seite Anlands-, auf der amerikanischen Küstenbewohner (f. Botarvölker); die arktischen Eurasier haben sämtlich mongolischen Raffetyp, die Estimo vereinigen Züge ber mongolischen und der indianischen Raffe. Was die füdmeftlichen Teil, der Doofden (f. b.), der zweite

Erforschung ber Arktis mit bem Luftschiff | wirtschaftliche Erschließung angeht, so übersteigt ber Gewinn aus dem Meerestierfang bei weitem ben aus dem Belgtierfang des Landes; die Bewinnung von Bodenschäßen (Gold in Alasta, Roble in Spipbergen usw.) wurde erst in lepter Zeit begonnen. Den hohen wirtschaftlichen Wert der n. betont vor allem Stefanffon, der befonders für die Ausnutzung der Tundren durch Renntier- und Polarrindzucht im großen eintritt. Lit .: F. Nanfen, The Norwegian North Polar Expedition 1893—96, Scientific Results, Bb. 6, Meteorology (1905) sowie die Ergebnisse der Grönlanderpeditionen von de Quervain (1912), Roch und Wegener (1912-13); B. Stefanf. fon, The Northward Course of Empire (1924); 2. Meding, Die Bolarlander (1925); D. Norben-ftjöld, Rord- und Gudpolarlander (1926); S. Rubolphi, Die Bolarmelt (1926).

Rordpolarmeer (Urttifches Polarmeer), f. Gis-

**Nordvunkt** (Mitternachtspunkt), f. himmel. Nordre Bergenhus (fpr. norts), bis 1919 Name des norweg. Almtes Sogn och Fjordane.

**Norbre Trondhjem** (fpr. nöreströnjäm), bis 1919 Nante des normeg. Umtes Nord-Tröndelag.

Morbrhobefia, f. Rhobefia.

Rordichleswig, f. Schleswig-Solftein.

Rorbichwaben, die im alten Schwabengau (Suevongowe) zwischen Saale, Bode und Unterharz anfässigen Schwaben (569 durch den Frankenkönig Siegbert dort angefiedelt), deren von der Umgebung abweichendes Recht der Sachsenspiegel wiederholt erwähnt.

Rorbice, Rebenmeer des Atlantischen Dzeans (vgl. die Karten bei Europa und Meer), Teil des nordwesteuropäischen Schelfmeeres, zwischen den britischen 3nfeln, Standinavien, Jütland, Deutichland, Holland, Belgien und Nordfrantreich. Im Norden bildet eine von der Nordspite der Shetlandinieln nach Kap Stad (Norwegen) gezogene Linie die Grenze gegen das Europaijche Nordmeer. Unter Cinrechnung bes Stagerrats, bas durch die Linie Glagen-Marftrand gegen bas Kattegat abgegrenzt ist, nigt die N. 575 300 gkm, ist alfo etwas größer als bas Deutsche Reich von 1914. Abgesehen von der tiefen Norwegischen Rinne, die auf 700—800 m abjinkt, und den großen norwegischen Fjorden mit 1240 m Tiefe, ift die Il. nirgends über 200 m tief; der Boden steigt von Rorden nach S. ziemlich gleichmäßig an. Im mittlern Teil nähert fich die Doggerbant der Oberfläche bis auf 13 m. Bei der breiten Berbindung mit dem Dzean hat die offene R. nabezu den gleichen Salgehalt wie der benachbarte Dzean (35 v. T. und darüber); vor den Mündungen der Wefer und Elbe finkt der Salzgehalt auf 30 v. T., im Stagerrat unter dem Ginfluß des Ditfeemaffers unter 30 v. T. Im gangen find, abgefeben vom Stagerrat, die Untericiede zwijchen Oberflächen- und Bodenjalzgehalt gering. Die Wassertem peratur nimmt, in der Richtung Belgoland-Shetlandinieln, im Binter von 3° auf über 7° zu und ist an der Oberfläche und am Boden annähernd gleich. Im Sommer erfolgt in gleicher Richtung eine Abnahme von 17° auf 12°, in der nördlichen N. finkt alsdann die Temperatur von der Oberfläche zum Boden von 13° auf 6,5°. Die Gezeiten der R. sind sehr verwickelt. Der Springtidenhub beträgt im Waihbuien an der Dittufte Englands 7 m, an der deutschen Rüfte 2-3,5 m, an der Südweitfüste Hormegens faum 0,5 m. Bemertenswert find zwei Buntte der offenen Il. ohne Tidenbub, einer im

weitl. von Jütland, vor der Deutschen Bucht (d. h. das Seegebict vor der deutschen Küste, das »nasse Dreied«). Die Gezeitenerscheinungen werden am besten mit der Unnahme erklärt, daß die von Norden eindringende Bezeitenwelle an ber Sübfüfte zurüchgeworfen wird und daß die ursprüngliche und die zurückgeworfene Welle unter wesentlicher Einwirkung der Erdrotation interferieren. Für die südwestliche N. ist noch die vom Englischen Kanal vordringende Bezeitenwelle wichtig. Berüchtigt find die Sturmfluten ber R. Un der Testlandskuste find durch sie seit dem Wittelalter über 5000 gkm Land verlorengegangen, von denen 2500 bis 3000 wiedergewonnen wurden. Die Frage, ob fich die Südfüfte der N. gegenwärtig fenft, ift noch nicht völlig geklärt, vermutlich aber wenigstens für einzelne Gebiete zu bejahen.

Die N. bildet mit den angrenzenden Schelfgemäffern eins der wichtigften Fischereigebiete der Erde. Außerordentlich ergiebig find die Beringsgrunde (»Fladen= grund«, Doggerbant, norwegische Ruste), ebenso die norwegischen Rabeljau- (Dorsch-) Gründe. In der süblichen N. werden vor allem Schellfisch und Scholle gefangen. Die Wenge der alljährlich zu Warkte gebrachten Fische kann auf 1 Mill. t geschätzt werden. Um möglichst rationelle Ausbeutung des Fischbestandes sicherzustellen (durch Ausarbeitung von Schonmaßnahmen auf Grund langjähriger hydrographischer und fischereibiologischer Untersuchungen), besteht seit 1902 die Internationale Kommission für Meeresforschung

(Sig Kopenhagen).

Die Tierwelt ift eine Mischfaung aus westeuropäischen und nordischen Elementen. Rach Norden zu nimmt die pelagische ozeanische Tierwelt beträchtlich zu, im südlichern Teil hat die Fauna mehr litorales Gepräge. Die Zahl der für die N. eigentümlichen

Alrten ist sehr gering.

Die N. gehört, besonders in ihrem südlichen und mittlern Teil, zu ben meiftbefahrenen Gemäffern der Erde. Die Schiffahrt wird im Binter durch das häufig herrschende schlechte Wetter, durch Nebel und, namentlich im süblichen Teil, an der deutschen, dänischen, niederländischen und englischen Rufte, burch viele Saudbänke, Watten und Untiefen gefährdet. Un ber ichottischen und norwegischen Rüste finden sich vortreff= liche, tiefe Häfen, an den übrigen Küsten liegen die bafen (Samburg, Bremen, Rotterdam, Untwerpen, London u.a.) meift landeinwärts an großen ichiffbaren Fluffen. Hunderte von Schiffahrtelinien freuzen die R. von den Sauptfechäfen (London, Sull, Remcaftle, Edinburg, Antwerpen, Rotterdam, Amfterdam, Emben, Bremen, Samburg, Oslo, Bergen) aus. — über die N. als Kriegsichauplag im Weltfrieg f. d., Alb= ichnitt: Krieg zur See. Lit .: "Segelhandbuch der N.« (hreg. vom Reichsmarineamt [Seewarte Samburg], feit 1884); H. Schumacher, Die Nordjeehäfen (1919); »Nordseehandbuch« (hrög, von der deutschen Warine= leitung, 1922, 1923, 1926); (8. Böhnede, Salzgehalt und Strömungen ber N. (»Beröffentlichungen bes Institute für Meerestunde«, 1922); G. Kudud, Der Strandwanderer (3. Aufl. 1923); B. Tade und B. Lehmann, Die Rordjeemarfchen (1924; in » Mono= graphien zur Erdfundes, 32. Bd.); R. Rinau, Die Rordfee und ihre Rüften (in allufere fcone Beimate, Bd. 1, 1924); B. Norbert, Die deutsche Rordsee (1925); Grimpe und Bagler, Die Tierwelt der Rord- und Ditiee (1925 ff.); Br. Schulg, Die deutiche R., ihre Inseln und ihre Küsten (1928); "Attlas der Bezeiten usw. der N. (hrog. von der Deutschen Gee-

warte, 1925); »Atlas für Temperatur usw. der 92. un) Oftsee« (hreg. von der Deutschen Seewarte, 1927). Norbicetanal (Roorbzee-Rangal, fpr. -fe-, 21 m fterdamer Seetanal), Ranal in ber niederland. Proving Nordholland, vom P bei Umiterdam nat Pmuiden, 25 km lang, 1865-76 mit einem von 1400 m langen Molen gebildeten Borbafen bergeitellt und neuerdings mit einer britten Schleusenanlage aus gebaut (1928 fertig), hat 50 m Sohle, 107 m Spiegel breite, 9,8 m Baffertiefe und 769 gm Bafferquer schnitt. Auf bem R. liefen 1926: 2966 Schiffe von 11,4 Mill. cbm ein.

Rordstemmen, Dorf in Sannover, Ar. Gronau. (1925) 1684 Em. (1/8 fath.), nahe ber Leine, Anoten puntt der Bahn Sannover-Böttingen, hat Buderfabiil Nahebei das Schloß Marienburg (f. d. 2).

Rordftern (Bolarftern), f. Bar. »Rordftern«, Rame eines Luftschiffs, f. Luftschiff (Sp. 1307) und Luftverkehr (Sp. 1314).

Rordsternorden (schwed. Nord stjärn eorden. fpr. nurbschärnes), schwedischer Zivilorden, bas iog. Schwarze Band, für hervorragende (wiffenichaft

liche) Berdienste 1748 gestiftet, hat vier Rlaffen: Großtomture, Komture 1. und 2. Rlaffe und Ritter geiftlichen und weltlichen Stanbes. Beißgeschmelztes, gefröntes Kreuz mit dem Bolaritern in der Mitte, bagu filberne Bruftfterne mit bem Polarftern für die Großkomture und Komture 1. Klaffe, Band: ichwarz. Für den Orden besteht eine besondere Softracht. Morbstrand, nordfries. Infel im

Battenmeer vor der Rufte von Schleswig-Holstein, 48 qkm, Hufum gegenüber, (1925) 2361 Em., mit bem Feitland

burch Damm verbunden. Hauptort ift Odenbull. Lit.: R. Sanfen, Schriften über R. (1901). Rordftrandischmoor, Sallig im Battenmeer vor

der Küste von Schleswig-Politein, 239 ha, (1925) 22 Em., mit dem Festland durch Damm verbunden. Bat. **Nordterritorien, j.** Goldfüfte. Salligen. Rorbterritorium (engl. Morthern Territorn.

fpr. nordhern-teritori), f. Nordauftralien. Nordtiroler Kalkalpen, f. Allpen (Sp. 393). Nord-Tröndelag (fpr. etrones; bis 1919 Rordre Trondhjem, for. nore-troniam), norweg. Amt, 22417 qkm mit (1926) 94635 Ew. (4 auf 1 qkm). - Saup! itadt ift Steintjer (1926: 2773 Em.).

»Nord und Guda, in Berlin feit 1898 ericheinende Monatsschrift für internationale Zusammenarbeit. Morbwal, f. Glattmale.

Nordwalde, Dorf in Beftfalen, Ar. Steinfurt, and 3634 meift kath. Ew., an der Bahn Münfter-Burg steinfurt, hat Textilindustrie und Ofenfabrik.

Rordweftgebiete, fom. Hordweit-Territorien. Nordwestgrenzprovinz (North Best Frontie: Brovince, fpr. northemeftefrone ober frantiereproming; f. Rarte bei Oftindien), zur Sicherung ber Grenze gegen Alfghanistan 1901 errichtete britisch-indische Brovin; 100 800 qkm mit (1921) 5076 476 Em., grenzt im C an Rajdmir und Pandichab, im G. an Belutichiftan und umfaßt außer fünf Distritten die Algentichafter Malatand, Chaiber, Kurram, Totschi und Bana un' fünf fait unabhängige Böllerschaften (Tichitrali, Ju juffai, Alfridi, Dratfai, Bafiren). Gie besteht aus ber Ebenen von Beichawar und am untern Indus fom:

aus den wilden Gebirgsländern des Hindukusch im Rorden (Tiratich Mir 7750 m, Sad-Sitragh 7367 m) und des Suleimangebirges im S. (Birghal 3510 m). In den Ebenen und Tälern gedeihen Reis, Zuckerrohr, Tabat, Bein, Getreide, Obit. Gegen die Bergvöller werden die Wege burch Forts (am Chaiberpag Dichamrud Uli Masofchid, Landi Rotel, im Gomultal Wana) gesichert. Berwaltet wird die N. von einem Chief Commissioner and Algent to the Governor General. Lit.: Trinkler, Die indische Nordwestgrenze (- Zeitschrift für Geopolitik«, 1926, mit Lit.- Nachweis). Rordweftliche Durchfahrt (Nordwestpassage), der im 16. 3h. gesuchte Seeweg um die Rordfuste von Amerika nach dem Großen Dzean, 1850 von Mac-Clure entbedt, aber erit 1905 durch Almundien durchfahren, führt von der Baffinbai durch Lancastersund, Barrowitrage, Melvillejund und Pring-Wales-Strage nach ber ameritanischen Rüfte, bann lange berfelben und burch die Beringstraße in den Großen Ogean. Bgl. Rordpolarexpeditionen.

Rorbwest-Territorien, die weiten Ländereien im KVB. Kanadas zwischen dem Gömeer im Korden, der Hudjondai im O., dem Provinzen Wanitoda, Saktatschewan und Alberta im S. und dem Feljengebirge (Britisch-Columbia, Puton-Territorium) im B. Das Gebiet wird in die drei Distrikte Wackenzie, Keewatin und Franklim (Arktisch-Amerikanischer Archivel) einseteilt und umfast 3218 000 akm mit (1921) 7988 Ew., meist Indianer (Athapasten) und Estimo, sonst weise Belziterjäger, Wissionare, Stations- u. Polizeibeante. In S. ist es eine ungeheure Baldwildnis, im Rorden Tundra und kahles Land (Barren Grounds, s. d.).

Rordwilhelmstanal, sow. Roord-Willemsvaart. **Roreen,** Abolf, schweb. Sprachsorscher, \* 13. März 1854 Sitra Emtervit (Bärmland), † 13. Juni 1925 Baden (Dalsland), 1887—1919 Professor daielbit, feit 1919 Mitglied ber Alfabemie, bedeutenbiter Bertreter ber junggrammatifchen Forschung in Schweden, verfaßte die für die Sprachvergleichung grundlegenden Berte: »Alltisländische und altnorwegische Grammatif (1884; 4. Aufl. 1923), » Altichwedische Grammatif « (1897; 2. Aufl. 1904) und »Geschichte der nordischen Sprachen« (in Pauls »Grundriß der germanischen Philologie«, 1891; 3. Aufl. 1913). Durch feine Jugendarbeiten: »Ordbok öfver Fryksdalsmålet« (1878), »Fryksdalsmålets ljudlära« (1878), ferner Arbeiten über die Dialette von Dalby (1879), Farö (1879) und der Landschaft Dalarne (1881—83, 2 Bde.) regte N. die ichwedische Dialettforschung, durch sein »Allt-ichwedisches Lesebuch« (1892—94; 2. Auft. 1904) und Ausgaben von Texten des 15 .- 17. 36 bas Studium der jungern schwedischen Sprachentwicklung an. Bon ber Befantdarftellung ber ichwedischen Sprache (. Vart sprak« [»Unjere Spraches]; 9 Bde. geplant) hat N. nur 5 Bande (1903 ff.) fertiggestellt. Gie zeigen R. auch als Sprachpinchologen.

Noreja, Sauptstadt der Norifer, befannt durch die Riederlage der Römer im Zimbernfrieg 113 v. Chr., mit großen Eisenbergwerken. Es lag beim heutigen Reumarkt in Steiermark.

Rörenberg, Stadt in Pommern. Kr. Saasig. (1925) 2606 Ew., am Enzigiee und an der Bahn Mashagen-Dramburg, hat NG., liefert Bäichellammern, Munititeine, Maranen und Arebie. — R., um 1312 als deutsche Stadt angelegt, gehörte bis 1816 zur Neumark. No-restraint-Syftem (Non-restraint-Suitem, engl., for. no. bzw. noneristrent), s. Geistestrantheiten (Sp. 1606).

Rorfolt (ipr. nörfet), drei basaltische Feldinseln im Stillen Dzean zwischen Reutaledonien und Reuseeland, 34 qkm mit (1926) 747 Ew., bis 1914 zu Reussüdwales gehörig, seitdem unter Verwaltung des Australischen Staatenbundes. Die bis 517 m hohen Inseln sind niederschlagsreich (1574 mm) und haben üppigen Pflanzenwuchs (Rentiapalmen, Norfolftannen, Baumfarne. neuseeländischen Flachs). Die Viehzucht ist nicht unbedeutend. N. ist wichtig, da sich bier das allbritische Sübseeland gabelt. Die Einsuhr wertete 1924/25: 17190, die Ausfuhr (vor allem Früchte) 3960 £.

Rorfolf (ipr. nörfet), Grafschaft in Oftengland, 5322 gkm mit (1926) 503 570 Ew. (95 auf 1 gkm). Haupt-

stadt ist Norwich.

Rorfolt (for. norfet), 1) wichtige Hafenstadt an der füdatlantischen Unionstüfte, im Staat Birginia, (1927) 179200 Ew. (1/s Farbige), strategisch günstig an der Mündung bes Elizabeth River in den James River gelegen, nahe dem Eingang der Chefapealebai, durch die Sampton Roads (vgl. Sampton 2) von Newport News getrennt, Seebab, Bahntnoten und Sit eines beutichen Konfularagenten, hat guten hafen, namhafte Ausfuhr (1925: 168,4 Mill. \$) von Tabat, Baumwolle und Roble und treibt Ruftenhandel mit Frühgemufe. Das gegenüberliegende Portomouth hat Marineholpital, Arfenal und Werften mit großem Trodenbod. 98., 1682 gegründet, wurde im Revolutionsfrieg 1776 von den Engländern, 1861 von den Konfoderierten in Brand gestedt, 3. Mai 1862 von Unionstruppen eingenommen. - 2) Stadt im D. des Unioneftaates Nebrasta, am Zusammenslug von Elthart River und North Fort, (1920) 8634 Em., ift Bahnknoten.

Norfolf (pr. nörfet), Herzogstitel der englischen Familie Howard. Nach dem Aussterben der ersten Grafen aus dem (Veschlecht Bigod erhob Sduard I. seinen fünften Sohn, Thomas von Brotherton (\*1300, † 1338), zum Grafen von N. Bon dessen Urenkel von weiblicher Seite, Thomas von Mowbran, Herzog von N. und Nottingham, stammen durch seine älteste Tochter, Margaret, vermählt mit Sir Robert Howard, die spätern Herzog von N. In der Geschichte traten herzog:

1) John Howard, erster Herzog von U., Sohn des oben Genannten, durch Richard III., den er unterstütigte, Herzog, fiel 22. Aug. 1485 bei Bosworth. Das Tudorparlament verurteilte ihn nachträglich als Hochsverräter und entzog der Familie den Titel.

2) Thomas Howard, zweiter Herzog von N., Sohn des vorigen, Graf von Surren, † 21. Mai 1524, erhielt von Heinrich VIII. nach dem Siege bei Flodden 1518 (f. Schottland, Geich.) die Herzogswürde zurück.

3) Thomas Howard, drifter Herzog von N., Sobndesvorigen, \*1478, †18. Juli 1554 Kenninghall (Norfolf), fämpite mit unter Heinrich (f. d. 26) VIII. 1513 bei Flodden, 1521—23 in Irland und in Frankreich, wurde nach Wolfens Sturz Großiegelbewahrer. Als Cheim von Unna Bolenn (f. Unna 1) begünzigte er deren Berbindung mit dem König, vorteidigte aber ingrimmig den alten (Vlauben auch gegen seine Nichte, deren Todesurteil er unterichrieb. Unter Waria (f. d. 4) seiter von Kampf gegen die Gegner des Katholizismus fort und betrieb die spanische Heirat.

4) Thomas Howard, vierter Herzog von N., Enfel des vorigen, \* 10. März 1536, † 2. Juni 1572, judte Etildeth zuguniten Maria Stuartsvom Thron zu stoden und wurde hingerichtet. Abermals ging die Familie des Herzogstitels verluftig. — Ein Enfel des vierten Herzogs, Thomas Howard, Graf von Arundel, wurde 1603 Graf von Surrey, 1644 Graf von N.; sein Entel, Thomas howard, erhielt 1661 den Herzogstitel zurück. Nach dem Tode des kinderlosen Charles howard, elsten Herzogs von N., \* 15. Wärz 1746, † 16. Dez. 1815, der sich von der kath. Kirche losgesagt hatte, sielen Güter und Würden an Bernard Edward howard (Seitenlinie), \* 21. Nov. 1765, † 19. März 1842, der als erster katholischer Beer ins Oberhaus kan:

Rorfolt Broads (fpr. norfet-braobs), Gruppe flacher Strandfeen im D. ber engl. Graffchaft Norfolt, mit

Baffervögeljagd und Fischerei.

Norfolkianne, f. Araucaria. [(Sp. 1308). "Norge«, Anundsens Polarluftschiff, f. Luftschiff Norgesalpeter, f. Beil. "Chemische Industrie« (VII) und Kalziumsalze (Sp. 894).

Norges Handels og Sjöfartstidende (pr. -banlells-defigende), in Dolo erscheinende bedeutendste handels- und Schiffahrtszeitung Norwegens, gegr 1889

gegr. 1889. **Norgine,** tolloibales Natrium-Ummoniumsalz ber Laminarsäure, wird aus Seetang gewonnen, quillt unter allmählichem Lösen in Wasser, dient als Uppretur- und Imprägniermittel, zur Papierleimung, als

Berbidungemittel und Emulfionetrager.

Noricum, röm. Provinz zwischen Rätien und Bannonien. Die Könige der im 4. Ih. v. Chr. eingewanderten keltischen Roriker (Taurisker) residierten in Noreja (s. d.). Die Kömer bezogen aus N. besonders Gold und Eisen. Seit 16 v. Chr. von Kom friedlich unterworsen, wurde N. von Prokuratoren verwalket. Namhaste Städte waren: Lauriacum (Lorch bei Enns), Iuvavum (Salzburg), Virunum (bei Klagensurt) und Celeja (Cilli).

Norifuratate, nächst dem Ontale höchster Gipfel in den Japanischen Alben auf Wittel-Hondo (8166 m). Norische (Kärntnerisch-steirische) Alben, Absichnitt der Gneiszone der Ostalpen, f. Alben (Sp. 393).

Rorifches Pferd, f. Bferd (Raffen).

Norisches Rind, mittelschweres, gelbes Großstirnerind in Kärnten. [mation (f. b.) in den Ostalpen. Norische Stufe, Schichtenfolge der obern Triasfor-Norit, 1) Gestein aus der Gruppe des Gabbro (f. b.); 2) eine Handelsmarke aktiver Kohle.

Rorito, japanische, z. T. aus der Urzeit stammende liturgische Gebete des Shintoismus. Lit.: E. M. Sastow, Ancient Japanese Rituals ("Transactions of the Asiatic Society of Japane", Bd. 7 u. 9, 1879 und 1881; Fortsetung von K. Florenz, Bd. 27, 1899).

Rorm (lat. norma), eigentlich das Richtmaß, bilblich: Richtichnur, Vorschrift, Muster; daher normal, was regelrecht, einem gegebenem Wuster, einer gegebenen Borschrift oder einer gefaßten Idee von Bollkommensheit entspricht. Daher im philosophischen Sprachzebrauch jede allgemeine Regel, die angibt, was jein oder geschehen soll, im Gegensaß zum Geseß, das (z. B. als Naturs oder psychologisches Geseß) sagt, was ist oder geschieht. So nennt man besonders in der Logit und der Ethist die Borschriften des richtigen Tenkens und Handelns (logische dzw. ethische) Norsmen und diese Wissenschaften selbst normative. Im Buchdruck der abgekürzte Buchtitel am Fuß der ersten Seite jedes Bogens. — S. auch Normung.

Norma, Stadt in der ital. Prov. Rom. (1921) 2760 Ew., an der Bahn Rom-Terracina, hat mittelalterliche Häufer, treibt Landwirlichaft. Nahebei Reste des vorseichichtl. Norda, Mauern von 2,5km Umfang und 12—15 m höhe und Burgtrümmer aus Findlingsblöden.

**Norma,** Sternbild, f. Beil. »Firsterne«. **Normal**, f. Norm.

Rormalarbeitstag, die Jahl von Stunden, die ein Menich innerhalb eines Tages arbeiten soll. Die ünliche Pflicht zur Arbeit ist dabei Borausseyung. Die Länge des Normalarbeitstages hängt ab: von der Notwendigleit, den Lebensunterhalt mittels Arbeitsverdienstes zu bestreiten; von den lörperlichen und den geistigen Anlagen und Hähigkeiten; von der Eigenart des Berufs (s.d.) oder der Arbeit; von den Ansprücken, die hinsichtlich der Länge der arbeitsfreien Zeit und der Höbe des sog. Kulturbedarfs (Bedürfnisse, die über die leibliche Notdurft hinausgehen) gestellt werden. Damach hat jeder Mensch seinen eignen (persönlichen Ränge nurerselbst eitwas aussagen tann.

Es gibt nicht viele, beren wirklicher Arbeitstag nu ibrem berfonlichen Il. übereinstimmt: am ebeiten wird es bei benen zutreffen, die ben ihnen wirklich angemeifenen Beruf gefunden haben. Bei den meiften Dienichen aber richtet fich ber Arbeitstag banach, was fur Arbeit und in welcher Form fie auf dem Arbeite martt (f. b. und Lohn, Sb. 1130) angeboten wird. Dadurch wird die Länge des Arbeitstages von Umständen abhängig, auf die der einzelne feinen Ginfluß hat, auf die er aber durch Bereinigung mit Wenschen in gleicher Lage Ginfluß zu gewinnen fucht. Diefe Bereinigungen find die Gewertschaften, die jedoch nicht ben perfonlichen, fondern einen für ben Durchichnitt aller Arbeitnehmer angeblich »normalen« Arbeitetag berbeiguführen fuchen: ben Alchtitunbenta a. wird behauptet, daß ein gefunder Mann in mittlern Nahren bei täglich achtitundiger Arbeit burchichnitilich am meisten leiften konne, daß ihm binreichend Beit und Spanntraft gur Befriedigung feiner tulturellen Bedürfniffe übrigbleibe und daß es dem Unternehmertum bei Anwendung rationalifierender Arbeitsmerboben möglich fei, ben Arbeiter für diefe acht Stumben fo zu bezahlen, bag er ein menfchenwürdiges Dafein führen könne. Für besonders aufreibende ober gefundheitsschädigende Alrbeiten (Bergbau unter Tage, Bregluftarbeiten usw.) find noch fürzere Urbeitstage gefordert und erreicht worden. Inwieweit die Gewertschaften ihre Forderung nach dem Uchtstundentag durchsegen tonnen, hängt vom jeweiligen Stand ihrer politischen Macht und ihrer gewertschaftlichen Rampifraft ab. So wurde im Deutschen Reich 23. Nov. 1918 ber Achtstundentag allgemein eingeführt (f. Arbeiterichungefengebung, Gp. 768), mahrend die ibn einichränkende Berordnung über die Arbeitszeit vom 21. Dez. 1923 (f. Arbeitericungefeggebung, Sp. 769) in einer Zeit in Rraft trat, wo lange und umfangreiche Erwerbolofigfeit die Raffen der Gewertichaften geleert und fie gum Widerstand unfahig gemacht hatte. Das Befet zur Anderung biefer Berordnung vom 14. April 1927 brachte den Arbeitnehmern wieder Borteile, fo besonders einen gesetlichen Lohnzuschlag von 25 v. &. bei Leiftung von überarbeit; vor biefem Befes lag eine langere Beit geringerer Erwerbelofigfeit und mit wenigen Urbeitslänipfen.

So ist die Frage nach der Länge der täglichen Arbeitszeit von der nach dem N. immer mehr losgelöst und, wie die nach der Lohnhöhe (s. Lohn), zu einer Angelegenheit des politischen und wirtschaftlichen Kampses zwischen dem organisierten Arbeitnehmern und Arbeitgebern geworden. Die widerstreitenden Interessen such der Gesegeber durch beide Barteien bindende Vorschriften auszugleichen (s. Arbeiterschung gesegebung, Sp. 766—770). Die Arbeitergeber werden

dabei auch von Rüdsichten auf die Konturrenzsähigkeit ihrer Betriebe außerdeutschen Unternehmungen gegenzüber geleitet, wodurch die Bersuche einer internationalen Regelung des Arbeitszeitproblems hohe Beschutung gewinnen (f. Internationaler Arbeiterschus).

Reben der jozialvolitischen Betrachtungsweise Des Arbeitezeitprobleme gibt es eine wiffenschaftliche, bie aber wiederum nicht nach dem eigentlichen, individuellen R., sondern nach einem wirtschaftlich vorteilbafteiten Arbeitstag (Optimalarbeitstag) fragt. Dabei wird bavon ausgegangen, daß jeder Urbeiter, gegebenenfalls zufammen mit der von ihm bedienten Dajchine, ein Betriebemittel (f. b.) darftellt, auf bas ein bestimmter Unteil der gesamten Betriebeuntoften (f. Betriebswirtschaftslehre) entfällt; diefer Unteil foll ftets niedriger fein als der durch das Betriebsmittel erzielte Reingewinn; ferner wird davon ausgegangen, ban die Leiftungsfähigfeit eines Arbeiters und bamit der wirticajtliche Wert feiner Arbeit hauptfächlich von bem jeweiligen Grabe feiner Ermübung (f. b.) abbangt, daß die Ermüdung, gleichbleibenden Arbeits-willen (vgl. Betriebewiffenfchaft, Sp. 269) und vernünftige Lebensweise vorausgesett, im Laufe des Urbeitstages von 1/2 bis 1 st nach Arbeitsbeginn bis 1 2 st por Arbeiteschluß zunimmt und im Laufe ber Kalenderwoche von Montag früh bis Dittwoch mittag, an gleichen Tagesitunden gemeffen, ungefähr gleichbleibt, von ba an aber gunimmt. Der Optimalarbeitstag hat offenbar dann fein Ende, menn ber Reingewinn aus der Leiftung des betreffenden Betriebsmittels infolge der zunehmenden Ermudung des Urbeiters in ber Zeiteinheit nur noch ebenso groß ist wie der Unteil des Betriebemittels an den Betriebeuntoften.

Die Stundenleistung (y) eines Arbeiters wird um so kleiner sein, je größer die Zahl (x) der käglichen Arbeitsstunden ist. Es ergibt sich angenähert (nach C. Lipmann):  $\frac{\mathbf{r}^2}{\mathbf{r}^2} + \frac{\mathbf{r}^2}{\mathbf{r}^2} = 1$ , wobei E die Höchstsahl der täglich möglichen Arbeitsstunden (d. h. wenn der Arbeiter dis zur völligen Erschöpfung arbeiten würde) und P die größtmögliche Stundenleistung (d. h. in völlig ausgeruhtem Zustand des Arbeiters) bedeutet. Dann ist aber die optimale Tagesleistung (z) des Arbeiters  $\mathbf{z} = \mathbf{x} \cdot \mathbf{y} = \mathbf{x} \cdot \mathbf{P} \sqrt{1 - \frac{\mathbf{x}^2}{\mathbf{E}^2}}$ . Den größten Wert erreicht die Tagesleistung z, wenn  $\mathbf{z} = \frac{\mathbf{E}}{2}$ , wenn also  $\mathbf{x} = \frac{\mathbf{E}}{2}$  vand  $\mathbf{y} = \frac{\mathbf{P}}{2}$  vand bedeutet: der Optimals

arbeitstag ist etwas länger als halb so lang wie ber Arbeitstag, der den Arbeiter völlig erschöpsen würde; an diesem Optimalarbeitstag leistet der Arbeiter im Stundendurchschnitt etwas mehr als halb soviel, wie er in völlig ausgeruhten Zustand in einer Stunde leisten würde. Die Werte E und P lassen sich sür jede Arbeitssart durch Experiment ermitteln. Eine Anpassung des wirklichen Arbeitstages an den Optimalarbeitstag hat natürlich nur dann leistungssteigernde Wirkungen, wenn zugleich alle Mittel der Arbeitsintensivierung

(s. Betriebswissenschaft, Sp. 269) angewendet werden. Da es im den Ber. St. v. A. eine gejegliche Bejchränstung der täglichen Arbeitezeit für erwachene männstiche Arbeiter prolitisch nicht gibt, läft sich dort seitsellen, wieviel Stunden ein Arbeiter täglich tatiachlich arbeiten kann; die Entlohnung ist in den Ber. St. v. A. vergleichsweise so hoch (s. Beilage zu Lohn), daß er sich nicht zu überanstrengen braucht, um leben zu tonnen. Auf Grund einer Enquete bezeichnet daß health of Runision Barters Committee (m. Fr. S. Lee. The

Human Machine in Industry [>Columbia University Quarterly«, Bb. 26, Heft 1, 1918]) die folgenden Zahlen von wöchentlichen Arbeitsstunden als optimal:

	Männer	Frauen	Bugenbliche
Sehr fcpivere Arbeit	56	_	_
Schwere Arbeit	60		
Biemlich ichwere Arbeit	_	56	-
Leichte Arbeit	70	60	70
Sehr leichte Arbeit	_	64	i –

Ein Beweis dafür, daß der Achtitundentag im Durchsichnitt dem persönlichen R. oder dem wirtschaftlichen Optimalarbeitstag am besten entspreche, ist discher nicht erbracht. Seine all gem eine Einführung, wenigstens innerhalb des europäisigen Kulturtreises, läßt sich mit kulturellen, allenfalls auch mit sanitären Forderungen begründen. Bgl. überarbeit und Schwarzarbeit. Lit.: L. Brentano, Der Ansturm gegen den Uchtstundentag (1923); K. Diehl, Arbeitsintensität und Achtstundentag (1923); Hert, Kaul u. Seibel, Arbeitszeit, Arbeitslohn und Arbeitsleistung (1923); Salaires et durée du travail« (hrsg. vom Internationalen Arbeitsamt«, 1924); A. Wallichs, Tahlor-Shstem und Achtstundentag (1925); D. Lipsmann, Das Arbeitszeitproblem (2. Ausst. 1926).

Normalbarometer, Barometer, das allen Anforderungen der Biffenichaft entspricht, gewöhnlich ein Gefägheberbarometer; f. Beil. Meteorologische Instrumenter (S. I).

Rormalbreite einer Flußstrede, f. Normalprofil. Rormalbrud, der Luftdrud am Weeresspiegel, f. Luftdrud (Sp. 1279).

Normalbünger nennt man Stallmist (vgl. Dünger und Düngung, Sp. 1091 ff.), weil dieser für die meisten Kulturpstanzen und unter den verschiedensten Boden- und klimatischen Berhältnissen günftig und verhältnismäßig sicher wirkt.

Normale (lat.), in der Geometrie eine Gerade, die auf einer graden Linie oder der Tangente einer frummen Linie, auf einer Ebene oder der Tangentialebene einer frummen Fläche senftrecht steht. Normalebene heißt die Ebene, die auf einer graden Linie oder der Tangente einer frummen Linie senfrecht steht.

Normalelement, j. Galvanijdes Element (Sp. 1385).
Normales Spettrum, j. Beugung bes Lichtes (Sp. 280).
[apparates.

**Normalfarbschreiber**, f. Beilage »Telegraphen= **Normalform,** in der Mathematik, f. Kanon.

Rormalformat, f. Bapier.

Rormalgewicht (Kontrollnormale), f. Gichen. Normalböhenpunkt (NH), Bezeichnung für die durch Nivellements 1. Ordnung gegen Normalnull bestimmten Bunkte. S. auch Normalnull.

Normaljahr (lat. annus decretorius), das im Bestfälischen Frieden 1648 für den Bengstand der geistlichen Güter in Teutschland als Norm angenommene Jahr 1624. [mung.

**Normalifierung** (franz.), Gleichmachung, f. Nor-**Normalferze** (Hefnerferze), f. Photometrie.

Normallöfungen, f. Alnalife, chemifche (Sp. 532). Normalmaß (Kontrollnormale), f. Eichen.

Normalmuftergrundftude (Thpen, Mufter-grundftude), i. Bodenbonitierung.

arbeiten kann; die Entlohnung ist in den Ber. St. v. Al. | Rormalnull (Normalnullpunft, Abfürzung NN), vergleichsweise so hoch (s. Beilage zu Lohn), daß er sich zu überanstrengen braucht, um leben zu können. genommene mittlere Basserstand (s. Wittelwasser), Auf Grund einer Enquete bezeichnet das health of Abgeleitet aus stündlichen, über mehrere Jahre reiskundten Borters Committee (in: Fr. S. Lee, The denden Legelablesungen an der Küste. Seit 1879 galt

für Preußen der an der Beiliner Sternwarte 37 m über dem Mittelwasser von Reusahrwasser liegende Normalhöhenpunkt (s. d.) als Ausgangspunkt für die Nivellements. Alle auf ihn bezogene Höhen sind bezeichnet als Höhen über NN 1879. Seit 1912 ist, wegen Abbruchs der Sternwarte, ohne wesenkliche Anderung von N., ein neuer solcher Punkt in der Nähe von Hoppegarten durch fünf in die Erde eingelassen Pfeiler geschaffen. Die auf ihn bezogenen Höhen tragen die Bezeichnung Höhen über NN 1912. 3. B. 100 m über NN (1879 oder 1912) bedeutet 63 m über dem entsprechenden Normalhöhenpunkt + 37 m = 100 m über dem Weeresspiegel. Ahnlich sind in andern Staten in geologisch sicherem Gelände Normalhöhenpunkte (in Sterreich Urmarken) angebracht.

Rormalprofil, im Eisenbahnwesen der Raum über und neben den Schienen des Gleises, der von allen Bauwertteilen, Signalanlagen usw. freigehalten werden nuß und dessen Begrenzung anderseits nicht von den Umrisslinien der Betriebsmittel und ihrer Ladung überichritten werden darf. Das N. hat besondere Albmessungen für Bahnhöfe und für die Streden sowie für die verschiedenen Spurweiten. — Im Flußbau: Auf einer Alußtrede, die sich im Beharrungsauftand

Rormalichnle (Mufterfchule), in romanischen Lan bern (frang. école normale) feit 1795 Bilbungsanital: für Lehrer an Bolts- und höhern Schulen. In Oiter reich murbe icon 1774 die Bezeichnung 92. eingeführt. hat fich aber bort lediglich in der Benennung der mit ben »Lehrerbildungsanftaltene verbundenen Bolleschulen als übungs sund Musterschulen erbalten. Im allgemeinern Sinne gilt auch häufig jede von Reformgebanten durchbrungene Schule als Mufterfoule. Normalfphäroid, f. Schwere. Rormalipur (Vollipur, Regelipur), i. Spur Normalinftem für Buchdrudichriften, i. Schrift Rormaltarife, f. Eifenbahntarife. Normalthermometer, Thermometer aus Jenaer Glas (j. Glas, Sp. 253) mit geprüfter Stala. Normalton, fow. Rammerton.

Rormaltrachytisch, s. Normalphroxenisch. Normalnher, Haupuhr einer Sternwarte oder nach ihr regulierte öffentliche Uhr. Bgl. Normalzeit. Normalwald, ein gedachter, die Bedingungen fren fren fren Rachhaltsbetriebs (f. b.) erfüllender Bald, der die Beziehungen zwischen Zuwachs, Borrat, Abnupungseichungen zwischen Zuwachs, Borrat, Abnupungseichungen zwischen Zuwachs, Borrat,

Abmessungen sur Bahnhofe und fur die Streden sowie Beziehungen zwischen Zuwachs, Vorrat, Abnugungs für die verschiedenen Spurweiten. — Im Flußbau: saß flarlegen und der Forsteinrichtung (f. d.) zeigen Auf einer Flußstrede, die sich im Beharrungszustand soll, wie ein gegebener Wald zu verbessern ist.



befindet, b. h. im Laufe der Jahre nicht wesentlich mehr ändert, stehen Gefälle, Flußprofil (-querschnitt), bessen benetzer Umfang und die Widerstandsfähigsteit des Flußbetts in bestimmtem Berhältnis zueinsander. Soll nun der Flußlauf reguliert und dabei das natürliche Flußprofil ohne Störung des Beharrungszustands durch ein einsacheres, fünstliches erset werden, so nuß das dazu geeignete Brosil aufs sorgfältigste festgeset und innegehalten werden (Ubb. 1).



Abb. 2. Normalprofise in Balgeifen: a Gleichschenkliges Binteleisen, b Doppels TeGisen, e TeGisen, d UeGisen und e LeGisen.

Dieses Prosil (NNN der Abb.) heißt N., seine Breite Normalbreite. Das N. wird meist durch Userbauten festgelegt. Bgl. auch Wasserbau. — N. heißen auch die üblichen Duerschnitte von Walzeisen (f. d. und Heinzersting), durch deren Festsegung die Anzahl der Duerschnittssormen beschränkt worden ist, z. B. wie Albb. 2, auch Duerschnitte von Eisenbahnschienen, Rohren unv. Normalphrozenisch, nach Bunsen die tieselsäurerämmlten Eruptivgesteine Islands, die mit den fieselsäurereichsten, den normaltrachytischen, durch alle übergänge des Magmas verbunden sind.

Normalichabel, von Ranke angegebene bronzene Rachbildung eines Schädels, der bei Rauminhaltsbeitimmungen von Schädeln zur Kontrolle dient.

Normalichriftlinie, Deutsche, von Genzich u. Sense in hamburg angeregtes, 1905 vom Berein Deutscher Schriftgießereien und vom Deutschen Buchdruckerverein angenommenes Spitem für die Stellung der Schriftlinie, durch das ermöglicht wird, Schriften verschiebener Größe nebeneinanderliebend mit typographijchem Material auf gleiche Linie auszurichten.

Rormalwerte, Mittelwerte aus fo vielen Beobad tungen. daß die erstrebte Genauigkeit erreicht wird, in ber Meteorologie vieljährige Mittelwerte eines Better elements. Die größte Bahl von Jahren ist nötig bei Temperaturmitteln im Binter, wo normale Wonate mittel in Mitteleuropa bei 0,10 Genauigfeit etwa 400 Jahre an Beobachtungen erforbern (bei Sommer monaten 100 Jahre, in den Tropen taum 10 Jahren Für Jahresmittel genügen meist 10—20 Jahre. Lit.: Hann u. Süring, Lb. d. Meteorologie (4. Auft. 1926). Rormalwiderftande, f. Eleftrifcher Bideritand (Ep. 1480). sterricht (Sp. 694). Normalwörtermethobe, f. Deutschiprachlicher lin-Normalzeit, die in den verschiedenen Ländern amtlich gültige Zeit, f. Einheitszeit. In Berlin und an bern Städten besteht eine Gesellschaft »Rormalzeit. die die Berbreitung ber von den Normaluhren der Sternwarte angegebenen richtigen Zeit in weitere Rreise verfolgt und zu biesem 3med bei Brivaten und Behörden elektrifch regulierte Uhren mietweise aufitellt. Rorman (fpr. norm'n), Flug im nördlichen Teil debritisch-auftralischen Staates Queensland, etwa 400 km lang, entspringt am Sudwestabhang bes Gregor Range und mündet in den Carpentariagolf. 48 km aufwärts liegt Normanton, Berichiffungshafen und Bahnausgangspunkt für die Cloncurry-, Etheridge und Crondon-Goldfelder.

Rormanby (fpr. normanb), 1) Constantine Henry Phipps, erster Marquis von (seit 1838), brit Staatsmann, \* 15. Mai 1797, † 28. Juli 1863 London, wirste seit 1819 im Unterhaus für Wahlresorm und Katholikenemanzipation. Nach dem Tode seines Baters (1831) im Oberhaus, 1834 Lordsegelbewahrer, dann Lords-Lieutenant von Irland, führte er die Emanzipation der Katholiken durch. Im Fedrua 1839 wurde er Kolonials, im August Innenmitter. 1846—52 war er Botschafter in Paris, 1854—58 Geschafter in Florenz. Literarisch machte er sich besanzicht die Komane: "Matildas (1825), "Ves and No

(1828) und »The Contrast« (1832), die das Leben | Nachfolger eine ftändige Plage. Sie faßten in Fries» der höhern Klaffen in England schildern.

2) George Augustus Constantine Phipps, zweiter Marquis von, Sohn des vorigen, \*23. Juli 1819, † 3. April 1890, liberal, 1858—63 Gouverneur von Neuschottland, 1871—74 von Queensland, 1874 bis 1878 von Neuseeland, 1879-84 von Victoria.

Rormandie (fpr. normangop), ehemalige Proving im NB. Frankreiche, am Ranal, umfaßte die Landichaften Caux, Bran, Begin Normand, Campagne du Reubourg, Roumois, Duche, Lieuvin. Ange der hoch = normanbie und die Landichaften von Caen, Argentan, ben Siemois, ben Merlerault, Allençon, Beffin, Bocage mit Soulme, Cotentin und Avranchin ber Riedernormandie. Hauptstadt mar Rouen. Das Webiet bildet jest die Devartements Seine-Inférieure. Eure, Calvados, Orne und Manche, 30628 akm mit (1926) 2 2 9 3 2 4 0 Ew. — Die nach den Normannen benannte Landichaft mar früher von Galliern bewohnt, gehörte zur Römerzeit zur Gallia Lugudunensis secunda, unter den Merowingern zu Reuftrien. Karl der Einfältige von Frankreich gab 911 die R. dem Normannenherzog Rollo (Robert I.), um fich vor den Einfällen der Normannen zu sichern. Rollos Nachfolger waren tatfächlich unabhängig; Bilhelm II., der Eroberer, murde 1066 König von England. Phi= lipp II. August von Frankreich eroberte 1204 die N., die er als verwirktes frangofisches Leben betrachtete. Heinrich III. von England trat 1259 fie förmlich an Frantreich ab. In ber erften Beit hießen bie frangofiichen Kronpringen Bergoge von der Il., ein Titel, der feit 1439 burch Dauphin verdrängt murbe. Das alte Herzogtum wurde 1791 in Departements aufgeteilt (i. o.). Bgl. Beidichtetarten von Frantreich. Lit .: Albert=Betit, Histoire de la N. (1911); G. Do= nod. Le rôle de la N. dans l'histoire de la France (1911); Brentout, La N. (1914); du Moten, Origines de la N. et du duché d'Alençon, 850-1085 (1920); Les Ports de Basse-N.« (hr3g. von der Région Economique de Baffe= N., 1925).

Rormann, 1) Gilert Abelften, norweg. Maler, \* 1. Mai 1848 Bodö, † 1918, anfangs Kaufmann, widmete fich 1869-73 an der Atadenie in Duffelborf unter E. Dücker der Landschaftsmalerei. Die Motive zu feinen Landschaften entstammen seiner Beimat. Rach seiner übersiedlung nach Berlin (1888) wurde jeine Malweise breiter. Hauptwerke: Hafen von Bodo (Düffeldorf, Runfthalle), Sommernacht in den Lofoten Berlin, Nationalgalerie), Romedalefford (Stockholm, Mujeum), Naröfjord (Dreeden, Galerie). Auch die Mufeen von Barmen, Glasgow und Baris bejigen Werfe von ihm.

2) Lubwig, i. Neruda 2).

Rormannen (Nordmannen), Rame ber Bevolterung Glandinaviens, von den Engländern Danen, von ben Gren Ditmannen genannt, murben ben Nachbarn ichon früh als Geeräuber befannt, die mit fehr fleinen Schiffen (»Wellenroffe«; f. Tafeln bei Schiff) ale Witinger die Ruften heimfuchten und auch die Fluffe hinauffuhren. Geit 800 brachte die Unfruchtbarleit des Landes, Luft an Abenteuern und die Errichtung des Großkönigtums eine nordische Bölterwanderung guftande, die nach allen Seiten ging. Richt mehr Beute, sondern Landgewinn wollten die R. nun, jodaß fie aus Seeraubern zu Eroberern und Staatengrundern murden.

Schon zur Zeit Rarls d. Gr. juchten fie die Küften

land Fuß, gründeten in Alfchloh an ber Maas einen feften Blag und brangen von den Strommunbungen aus ins Land ein. Lachen, Roln, Des. Maing und Worms wurden geplündert, ebenso Toulouse; Paris wurde dreimal (845, 857, 861) erobert. Die Raifer Rarl der Rahle und Rarl der Dide juchten die R. durch Geld fernzuhalten; Arnulf fclug fie 891 bei Löwen an der Dyle. Sie setten sich darauf unter ihrem Berzog Rollo bei Rouen an der untern Seine fest (vgl. Rormandie) und nahmen rasch das Christentum sowie romanische Kultur an.

England erlitt seit Beginn bes 9. 36. größere Angriffe der R. Es wurde 836 erobert; König Alfred b. Gr. (871-901) beschräntte die Eindringlinge auf die Küste. Unter seinen Nachfolgern batten die Il. wieder das ilbergewicht; ber banische König Sven gewann nach der Sankt-Briccius-Racht (13. Nov.) 1002 den größten Teil des Landes. Sein Sohn Knut d. Gr. (1016-35) war Herricher über Dänemark, Norwegen und England. Da er feine Leibeserben hatte, ernannte er Herzog Wilhelm von der Normandie, einen Rachtommen Rollos, zum Rachfolger, der den angelfächsiichen Rönig harald 14. Oft. 1066 bei haftinge befiegte. Fortan regierten die französischen N. in England, bis burch Berichmelzung mit den Sachsen die englische Nation entitand.

Gleichzeitig wie in England fielen die N. von Norden her in Irland ein und errichteten 820 in Dublin ein Reich, das bis 1170 bestand. Nachdem sie die Orkney= und die Shetlandinseln sowie die Färber be= fest hatten, besiedelten sie seit 874 Island. Erich der Rote fiedelte fich 983 in Grönland an, und fein Sohn Leif besuchte von hier »Binland«, die Ruste Nord» ameritas. Doch ichlugen die Unfiedlungsverfuche in Unterita fehl, die Unfiedlungen auf Grönland gin= gen im 14.—15. 3h. durch Angriffe der Estimo und wegen ausbleibender Zuwanderung ein; in Island (j. d.) entwidelte fich eine bedeutende Rultur.

Seit 859 kamen die N. auch ins Wittelmeer, beffen Kuften fie bis nach Rleinafien mit Raub und Mord heimsuchten. Im 11. Ih. half eine norman= nische Bilgerichar den Fürsten von Reapel, Benevent und Salerno gegen die Briechen und die Saragenen (vgl. Stalien, Sp. 686 f.). 1027 erhielten die N. bas Land um Averja als unabhängige Grafschaft. Rach Zuzug aus der Heimat wurde 1043 Apulien den Sarazenen entriffen. Alls Berbundeter und Lehnsmann des Papites eroberte Robert Guiscard (1056-85) das ganze Testland Unteritaliens und nahm den Herzogs= titel an. Gein Bruder Roger I. entrif Sigilien ben Saragenen, und beffen Sohn Roger II. murde als Alleinerbe 1130 von Papit Anatlet II. in Balermo zum König von Meapel und Sigilien gefront, Seine Rachfolger herrichten bis 1189, worauf das Reich an die Staufer fiel.

Wie nach 28. und S. verbreiteten fich die R. auch nach D .; vom Land »Rhoe (Schweden) aus machten fie als Warager (»Eidgenoffen«) Finnen, Eften und Slawen zinspilichtig. Eine Schar normannischer Krieger sette sich 862 unter Rurik († 879) auf Ruf der Slawen in Rowgorod fest; eine andre eroberte Riew. Andre drangen über das Schwarze Meer bis nach Byzang vor, und der Kreis der fühnen Eroberer ichien Europa zu umichließen; doch wurden fie als Söldner felbst Berteidiger des griechischen Kaiserreichs. Rurits Rachkommen beberrichten Rugland 700 Jahre lang, bes Frankenreich's heim und murben für feine boch verichmolzen die Warager mit den Ruffen, feit

unter Bladimir b. Gr. (980-1015) das Christentum eingeführt murbe. Bgl. Rugland (Geschichte).

Lit .: a) Allgemein: Dondorff, Die R. und ihre Bebeutung für bas europäische Rulturleben im Mittelalter (1875); Bugge, Die Bifinger (1906); Maurer, Borlefungen über altnordische Rechtsgeschichte (1906-09, 4 Bbe.); Sastins, The Normans in European History (1916); Revel, Histoire des Normands (1918-19, 2 Bbe.). b) Befondere: Freeman, History of Norman Conquest of England (3. Aufl. 1879, 6 Bbe.); Schad, Geschichte ber N. in Sizilien (1889, 2 Bbe.); 3. Fischer, Die Entdedungen ber R. in Umerita (1902); B. Bogel, Die R. und bas frantifche Reich (1906); Chalandon, Ladomination normande en Italie et en Sicile (1907, 2 Bbe.); Hovgaard, The Voyages of the Norsemen to America (1914). Rormannifch (Normannifd), bas im englischen Rönigreich auf beiben Seiten bes Urmeltanals feit Bilhelm I. (1046-87) literarijch verwendete Franzöfifch. Baren die Schriftsteller in England selbst geboren, fo ichrieben fie in einem englisch beeinflußten Französifch, bem fog. Anglonormannisch (Angloranzösisch, f. b.).

Rormannifche Infeln, f. Ranalinfeln.

Normannifcher Banftil, Abart des frangofifch-romanischen Stiles, bie die Bauten ber Normannen in Sizilien, Unteritalien, Nordfrantreich und England tennzeichnet. Lit .: Rubrich - Robert, L'architecture normande aux XI. et XII. siècles (1889, 2 8be.). Rormannifches Rind, buntelbraunes Dilchniaft-

rind der Normandie.

Rormannftein, Schlogruine, f. Treffurt.

Rormanton opr. norm'nin), 1) Stadt in Portibire, West Riding (England), (1921) 15858 Ew., Bahnknoten, hat normannische Rirche, bobere Schulen, Roblengruben. — 2) Ort in Queensland (Australien), f. Rorman.

Rormativ (lat.), als Norm (f. b.) geltend; Normativbestimmungen, allgemeine (besonders gefepliche) Bedingungen, denen in jedem Gingelfall (3. B.

von Banken) genügt werden muß. Rormblatt (Dinormblatt), i. Normung. Rormen, f. Normung; äfthetische N., f. Afthetik (Sp. 1007), vgl. Kunst. (Normung. Rormieren (lat.), regeln, (als Norm) feitieben. Bal. Rormoblaften (lat.-griech.), normalgroße, aber (anomal) ternhaltige rote Blutforperchen.

Rormofal (Serumfalz), fteriles Salzgemifch, beffen Löjung 1:100 gleiche Zusammensepung und gleichen

osmotischen Drud wie Blutserum hat.

Rormung (hierzu Beil. »Normung und Thoung« bei Spalte 1365), in der Technit zum Zwede der Bereinbeitlichung das Berfahren, aus zahlreichen bestehenben Ausführungsformen birjenigen festzustellen, bie den weitestgehenden Anforderungen hinsichtlich ihrer Abmessungen, wirtschaftlichen Berstellung und ber Betriebsanfprüche genügen. Genormt wurden ichon früher Balgprofile (f. Normalprofil), Gasrobre, ferner die für Marine und Gifenbahn gebrauchten Teile. Seit dem Weltfrieg werden vom NDI (f. d.) die Dinormen (Din, Deutsche Industrie-Rormen) bearbeitet und auf »Normblättern« berausgegeben. Lit.: 28. Porftmann, Babierformate. Die Dinformate und ihre Einführung in die Bragis (2. Aufl. 1923); DIN »Deutsche Normen« und »Normblattverzeichnis« (feit 1917, hreg. vom Deutschen Normenausschuß e. B.); Din-Taichenbucha (1925 ff., bis 1928: 10 Tle.).

nordischen Erzählung (Nornageststhattr), dessen Lebensbauer nach Nornenspruch an die neben seiner Biege brennende Rerge gebunden wird. Er führt die Rerze durch ein breihundertjähriges Abenteuerleben mit fich und lagt fie bann verglimmen. Ausgabe (gufammen mit Brofaedba und Bolfungafaga) von Silden (2. Aufl. 1913); überfegung von B. Berrmann in »Sammlung Thule«, Bb. 21 (1923). Bal. Lebenslicht Rornen, in der nordischen Pathologie die Schicialefrauen Urd, Berdandi und Stuld (Bergangenbeit. Gegenwart, Zufunft). Urb erscheint auch in beutiden und englijchen Dichtungen als Burt, Borb, fcman. tend zwijden unberfonlicher Schidfalsmacht und perfönlicher Schicialefrau. Die Al. treten gern bei ber Geburt auf und find in diefer Eigenschaft noch im beutigen Bolksglauben ber Färber lebendig.

Norr . . . (ichwed.), Nord . . Rorrbotten, bas nörblichste schweb. Lan, 105 520 qkm mit (1926) 192442 Ew. (2 auf 1 qkm). Hauptftabt ift Qulea. Norre . . . (ban.), Norb . . . Rorrenberg, Johannes, Schulmann, \* 3. Marz 1864 Röln, 1905-09 Provinzialiculrat in Münfter i. Bestf., bann Bortragender Rat im preuß. Rultusministerium, seit 1919 Universitätsturator in Bonn, befondere für ben naturwiffenschaftlichen und mathematischen Unterricht an ben höhern Schulen tatig, idrieb » Beidichte bes naturwiffenschaftlichen Unterrichts. (1904) und gab beraus » Sb. bes naturwiffen. schaftlichen und mathematischen Unterricht& (1918-1924, 7 Bbe.) u. a.

Mörrefundby (for. -fonba), ban. Stadt (feit 1900), am Limfjord, (1925) 6447 Em., mit Aalborg durch zwei Brüden verbunden, Anotenpuntt ber Bahn Malborg-Frederilshavn, hat roman. Kirche (13. 3h.). Textil-, Metall., Zementinduftrie, Reeberei und Sanbel.

Rorris, Frant, nordamer. Schriftfteller, \* 5. Marg 1870 Chicago, † 25. Oft. 1902 San Francisco, gibt in seinen durch Charalter- und Landschaftsschilberung gleich ausgezeichneten, aber in ber Form nicht ausgereiften Ergablungen: >The Octopuse (1901), >The Pita (1903; beides zusammen auch als »The Epic of Wheata) glanzende Kulturbilder aus Kalifornien. »Complete Works« (1903, 7 8be.).

Rorristown (fpr. -taim), Stadt im SD. bes norbamer. Staates Benninivania, (1920) 32319 Em., am Schupltill oberhalb von Philadelphia. Bahntnoten, bat Eifenerzgrube, Sochöfen, Balzwert und Strumpfwirterei. Rorrföping (for. etjöping), Stadt im fchweb. Lan Ditergötland, (1927) 60 400 Ew., an den durch Kraftwerle ausgenutten Bafferfällen bes Fluffes Motala (fünf

Bruden), nabe bei deffen Dunbung in die Ditfee, Anotenpunkt der Bahn Stockholm-Malmö, hat höhere Schulen, Hanbelsgymnafium, Frobelinftitut, Bebichule, Bibliothet (100 000 Bde.), Theater, Mujeum, Lagarett, Seuchenhaus, Zentralgefängnis; Textil-, graphische, Lebensmittel- und Metallindustrie; Reederei, Hafen (Berkehr 1925: 5835 Schiffe von



1,6 Mill. Netto-Reg. - T .; Gütereingang 549 400 t, -abgang 216 400 t); 4 Banten; beutiches Ronfulat. - 3m Mittelalter unbedeutend, blühte R. feit etwa 1600 durch Fabritanlagen eingewanderter Deutscher und Rieberländer (f. De Geer 1) auf und ift jest Schwedens zweitgrößte Industrieftadt. Sier wurden die wichtigen Rornageft (»Nornengaft«), Belb einer romantijden Reichstage von 1604, 1769 und 1800 abgehalten. Lit.: R. G. Lundquift, N. (in Sveriges handel ochindustris, 1905); E. Ringborg, Till N.s krönika

(1917, 3 Tle).

Rorrland, ber nörblichste und größte der brei Haupteile (Götaland, Svealand, N.) Schwedens, 260 494 (davon Land 243347) akm nit (1927) 1078 162 Ew. (4.4 auf 1 akm); gliedert sich in die acht alten Landichaften: Gätrikland (Gestrikland), Hälfingland, Webelpad, Jämtland, Härjedalen, Angermanland, Läsiterbotten, Lappland.

**Norrtälje,** Hafenstabt im schweb. Län Stockholm, (1927) 5033 Em., an der Ostsee und der Bahn Rimbo-N., hat See- und Woorbäder sowie Holzhandel.

Roeffi (ipr. nöridő), Binneniee im S. Norwegens, 15 m il. M., 59,7 qkm groß, 176 m tief, ist burch Kanäle mit Stien und den Seen von Telemart verbunden. Norstedt & Söner (pr. nar.), Berlagsbuchhandlung in Stockholm, 1823 von Per Abolf Norstedt (\*28. Jan. 1763 Orebro. †20. Sept. 1840 Stockholm) gegründet, heute als Alt. G. eines der größten Unternehmen Schwedens: Reichsgesehblatt, Reichsverordnungsblatt, Schul. und Lehrbücher, alle Wissensgebiete und gute Belletristit.

Rörten, Fleden in Hannover, Kr. Northeim, (1925) 1640 Em. (13 kath.), an der Leine und der Bahn Göttingen-Northeim, hat Baisenhaus, Zuder- und Möbelsteinen, Kalisalzbergwerk. Nahebei die Ruinen Harbenderg und Pleise. — Lit.: R. Edart, Ilrkundl. Geschichte des Veterssitistes zu N. (1899).

Rortes (ipan., engl. Northers, fpr. norbeers, »Nords winde«), f. Wonfune.

Rorth (fpr. nöris), 1) Frederid, Lord N., Graf von Guilford, engl. Staatsmann, \* 13. April 1733 London, † daf. 5. Aug. 1792, 1759 jüngerer Lord bes Schaßes, 1766 Jahlmeister ber Armee und 1767 Kanzler des Schaßamites, brachte den Kampf gegen die amerikanischen Kolonien, 1770—81 an der Spise des Winisteriums, im Sinne Georgs III. und der Mehrheit des Landes zum Ausbruch und trat nach dessen Scheitern 1781 zurüd. Bon April dis Dezember 1783 war er Innenminister. »Correspondence of George III. with Lord N.« (1867, 28de.). Bgl. Junius, Briefe des.

2) Christopher, Dedname, L. Wilson (John).

Rorth Abams (fpr. nörth-koems), Studt im NW. des nordamer. Staates Majiachuietts, (1925) 22717 Ew., im Hoofactal und in den Bertshire Hills, Bahnknoten, liefert Baumwollzeug, Kaschmir und Schuhwaren.
Rorthallerton (spr. nörthkiert'n), Hauptstadt von Portshire, North Riding (England), (1921) 4794 Ew., Knotenpunktder Bahn Stockon-Harvogate, hat alte Kirche, höhere Schule, Kranlenhaus (1476), liefert Bier, Les

der, Ziegel, Motoren. **Rorthampton** (fpr. nörthämt'n), 1) Hauptstadt von Northamptonihire (England) und county borough, (1927) 93 260 Ew., am schiffbaren Ren, Knotenpunkt der Bahn London-Liverpool, tath. Bischofdfig, hat Saint-Sepulchre's Kirche (11. 3h., Rundbau), Kornborfe, alte Krantenhäuser, höhere Schulen, Bibliothet (67 000 Bde.), Altertums, Geologisches Museum, 2 Theater, Rennbahn; bedeutende Schuh- und Stiefelherstellung, Eisengießerei, Berbereien, Brauereien, Biegeleien; Biehmartte. Nahebei Althorp Bart, Gip bes Grafen Spencer, mit bedeutender (Bemalbeiammlung. — 2) Stadt im nordamer. Staat Majjachusetts, (1925) 24 145 Em., am Connecticut River, Bahulnoten, hat Taubstummen-, Irrenanstalt, große öffentliche Erziehungsanftalten (Frauenhodichule Smith College u. a.), Belleidungs-, Holz- und Eisenindustrie.

**Northamptonshire** (spr. northämt'nichir), Binnengrafsschaft in England, 2368 qkm mit (1926) 307 940 Ew. (130 auf I qkm). Hauptstadt ist Northampton. Die 1888 als Grafichaft von N. abgetrennte Sole (»Freiseit«) of Peterborough, 216 qkm mit (1926) 49 060 Ew. (227 auf I qkm), sieht unter gleicher Verwaltung wie N. Lit.: W. B. Brown, N. (1911).

Rorth Attleboro (fpr. north-attlebro), Stadt im nordamer. Staat Majjachujetts, (1920) 9238 Cw., hat Goldschniederei.

Rorth Bat (spr. north-bē), Stadt in der kanad. Prov. Ontario, (1921) 10629 Ew., am Nipijfing-See und an der Kanadischen Kazisikbahn.

North Berwick (por. north-derth, Stadt und Seebad in Cast Lothian (Schottland), (1921) 4524 Ew., am Eingang zum Firth of Forth, Bahn- und Küstenwachitation, hat kleinen Hafen und Fischerei. Nahebei Tantation Castle und mitten im Weer der 100 m hohe Kels Baß Rod mit Burgtrünmern. [Bierley. North Bierley (por. north-dirth), engl. Fabrifort, s. Northbridge (por. north-dirth), Stadt im nordamer. Staat Massachusetts, (1920) 10174 Ew., hat Baumwollsabrit.

North Bromsgrove (fpr. north-bromsgrow), Stadt in Worcestershire (England), (1921) 8342 Em., Borort von Bromsgrove.

Rorthbroof (pr. nörthbrüh, 1) Sir Francis Thornhill Varing, Baron (jeit 1866). engl. Staatsmann, ein Glied der Londoner Bantiersfamilie Baring (f. b.), \* 20. April 1796 Kaltutta, † 6. Sept. 1866 Stratton Karl, 1823 Barrijter in London, jeit 1826 als Liberaler im Unterhaus, 1830 Lord des Schahamts, war 1834—39 mit furzer Unterbrechung dessen Sekretär, 1839—41 Kanzler der Schahlammer und 1849—52 Erster Lord der Abmiralität.

2) Thomas George Baring, erster Earl (seit 1876), Sohn des vorigen, engl. Staatsmann, \* 22. Jan. 1826 London, † 15. Nov. 1904 Stratton, liberal, 1857—58 Lord der Aldmiralität, 1859—64 Unterstaatssekretär sür Indien. 1864—66 Unterstaatssekretär des Innern, seit Dezember 1868 des Krieges, wurde Dezember 1872 Generalgouverneur von Ostindien. Alls Gegner von Beaconspields zentralatischer Politik legte er 1876 sein Antt nieder. 1880—85 war er Marineminister. Lit.: B. Mallet, Thomas George, Earl of N. (1908).

North Carolina (spr. north-tărolaina, Nordcarolina, abgefürzt N. C.), einer ber 13 uriprünglichen Staaten der Ber. St. v. A., aus der Bruppe der Guditaaten, 135778 qkm mit (1927) 2897000 Ew. (21,3 auf 1 qkm), mit flacher, sumpfiger atlantischer Kufte, tiefeindringenden haffen (Albemarle-, Bamplicofund). Bon den Borgebirgen fpringt Kap Hatteras am weitesten gegen D. vor. An die Sumpfländer (vgl. Dismal Swamp) ichließt fich eine allmählich anfteigende Sandniederung an (Bine Barrens, mit Terpentinfiefern). Durch bie Fallinie (f. Sp. 1435) wird von der Kuftenniederung das 180 km breite und bis 360 m hohe Fußhügelland (Viedmont) der Appalachen mit frijtallinischem Grund= gestein und rotem Berwitterungstehmboden geschieden. Den Westen durchziehen die höchsten, meift noch von Urwald bedeckten Retten der Südappalachen (Alleghanngebirge): Blad Mountains (Mount Mitchell 2048 m), Baljam Mountains, Smoth Mountains. Bälder bededen noch große Flächen und liefern trop Raubbau viel Bauholz, Terpentin, Teer und Pech. Die zahlreichen Flüffe (Roanote, Neufe, Cape Fear River, Catamba u. a.) bilden im Gebirgs- und Piedmontlauf

und beim Ubertritt ins Tiefland Falle (Fallinie), die | fetretar Lord Salisburgs, 1885 Finangfetretar im ftarte Baffertraft bieten. Erft in ber Niederung werden fie schiffbar, an der Mündung find fie durch Sandbante und Barren gesperrt. Das Klima ift im Sommer beiß, besonders in ber Riederung, im Winter empfindlich talt. Raleigh: Jahresmittel 15,1°, Juli 25,8 (Marimum 40°), Januar 4,7° (Minimum —19°). — Bon ber Bevölterung (1790: 393 751) waren 1920: 763 407 Neger (29,8 v. H.) und 1925: 11 969 in Reservationen lebende Indianer (Datota, Irotejen u. a.). 1924/25 gab es 7830 öffentliche Schulanftalten, für Weiße, Indianer und Neger getrennt, mit 809834 Schulern. Bon den 39 Colleges und Universitäten find die Staatsuniversität in Chapel (nordw. von Raleigh) und die Landwirtschafts- und Ingenieurschule in Best-Raleigh hervorzuheben. — Hauptwirtschaftszweig ist bie Landwirtichaft. Die Berglandichaften eignen jid trefflich zur Biehzucht. 1925 waren 283 491 Farmen, davon ein Drittel von Farbigen bewirtschaftet, mit 75260 gkm Land vorhanden. Man gewinnt Mais und Beigen, vor allem Baumwolle und Tabat, ferner Apfel, Bfirfiche und Trauben. Biebbeftand in 1000 Stild 1926: Pferde 120, Maultiere 285, Rinber 847, Schafe 82, Schweine 832. Die Bienenzucht ift beträchtlich. Die Rüft enfisch erei licfert vornehmlich Shad und Auftern. - Der Bergbau ift unbedeutend, die Industrie dagegen in Unlehnung an die Bafferträfte und die wichtigften Rohftoffe (Baumwollverarbeitung mit 1923: 5,4 Mill. Spindeln, Müllerei, Tabal-, Sägeholzverarbeitung) im Fortschreiten begriffen. 1923 erzeugten 173687 Arbeitnehmer in 2670 Betrieben Fabritate im Wert von 951,9 Mill. \$. Eisenbahnen gab es 1925: 8392 km. Die Bandelsflotte ift hauptfachlich im Ruftenvertehr beichäftigt. Bervorragend am Außenverfehr beteiligt ift nur der Saupthafen Wilmington. - N. wird eingeteilt in 100 Counties. In ben Kongreß entfendet Il. 2 Senatoren und 10 Abgeordnete. Hauptstadt ift Raleigh. - Über die Entdeckungs- und Besiedlungsgeschichte s. Carolina. 3m Bürgertrieg gehörte N. zur südstaat= lichen Sezeffion und war lange Zeit Kriegeichauplag. Lit .: Raper, N. C., a Study in English Colonial Government (1904); Connor, Boyd und Samil= ton, History of N. C., 1584-1912 (1919, 3 Bde.); 3. S. Bheeler, Historical Sketches of N. from 1584 to 1851 (1926).

Rortheliffe (fpr. northtlif), Biscount (feit 1905), vorher Alfred Charles William Barmsworth, brit. Journalist und Kritiler, \* 15. Juli 1865 Chapeli-3od (Dublin), † 14. Aug. 1922 London, gründete 1896 die tonservative »Daily Mail«, mit der er den Jour= nalismus zu einem Beichäft machte und durch außere Aufmachung (billiger Preis) einen Dlaffenabfat (vgl. London, Sp. 1167) erreichte. 1906 taufte er die »Times«. Er stellte seine Zeitungen in den Dienst der Propaganda gegen Deutschland und arbeitete auf den »unvermeidlichen Krieg« hin. Während bes Welt= fricas verbreitete N. den Glauben an angebliche deutsche Grenel, half Lloud George and Ruder bringen und wurde von diesem zum Minister für Propaganda in feindlichen Ländern ernannt. Lit.: Gir C. Stuart, The Secrets of Crewe-House (1920; deutidy von 23. Röhler, 1922); R. Kircher, Englander (1926).

Northeote (fpr. northtot), 1) Gir Stafford Benry, f. Iddesleigh.

2) Benry Stafford, Baron N. of Exeter (feit 1900), zweiter Sohn des vorigen, \* 1846 London,

Rriegeminifterium, 1886-87 Direftor Des fartographischen Amtes, wurde 1900 Gonverneur von Bombay und war November 1903 bis Berbit 1908 General gouverneur des Australischen Staatenbundes.

North Dafota (fpr. north, Norddafota, abgefürst N. D.), einer der Brarieftaaten der Ber. St. v. M., 183460 qkm mit (1925) 641 192 Em. (3,5 auf 1 qkm). Der liet: nere Ditteil, bas vom Red River durchfloffene Beden bes quartaren Ugaffigfees, ift anbaufabige Brarie, auf bie im wesentlichen bas Rultur- und Birtichaftsleben bon R. beschräntt ift. Der ausgebehntere Beiten, bas fteil abfallende »Coteau du Diffouri« (f. d.), umichliest im B. einen großen Teil der Bad Lands und fteigt im SD. bis 825 m auf. Der Boden besteht aus fretazeischem Datota-Sandstein und von Gletscherschutt verhüllten Tertiärschichten. Bon den Flüffen ift der Dir fouri, der den Hellowitone und Little Missouri auf nimmt, schlecht schiffbar, beffer ber Red River. Der abflußlose, falzige Devil's Late (1200 qkm) ift der größte See. Die ausgebehnten Brauntoblenfelder find erft menig erichloffen. Das Rlima, im Sommer beiß. im Winter talt, hat Froste bis in den Juni und vom September an, öftere mit furchtbaren Schneefturmen. Bismard hat 4,4° Jahresmittel, 21,2° im Juli (Maximum 41,1°), — 14,1° im Januar (Minimum — 42,2°). 440mm Riederschlag. — Die Bevölferung, die 1850 erft 183 000 betrug, hatte 1924: 9818 in Refervationen lebende Indianer (Datota, Grosventres, Dbichibma). Großftädte fehlen. 1925 gab es 5770 öffentliche Soulanftalten mit 175 524 Schülern. Die Staateuniverfitat ift in Grand Forts. - Bichtigfter Erwerbeg weig in Aderbau. 1925 gab es 75 970 Farmen (Riefenfarmen von burchschnittlich 189 ha) mit 138 102 gkm (Befamtfläche. Il. gehört zu den führenden Beigenitaaten der Union; es erzeugt ferner Safer, Gerfte, Mais, Rartoffeln, Beu und Glachsfaat. Biehbestand 1926 in 1000 Stud: Pferde 699, Rinder 1795, Schafe 360, Schweine 686. Bergbau und Industrie sind wenig entwickelt. 1923 zählte man 340 Betriebe (vor allem Müllerei und Molferei) mit 3552 Arbeitnehmern und 42,2 Mill. \$ Werterzeugung. — Eisenbahnen gab es 1925: 8534 km. - N. wird in 53 Counties eingeteilt. In den Rongreß sendet D. 2 Senatoren und 3 Abgeordnete. Hauptstadt ift Bismard. - R., zuerft 1780 von Frangosen besiedelt und Teil des Territoriums Datota der Ber. St. (1861-89), wo 1862, 1876 und 1890 die erbittertsten Indianerkämpfe (Sioux) stattfanden, ist seit 1889 Staat. Lit.: C. C. Lonns berry, N. D., History and People (1917, 3 Bde.); Trinfa, N. D. of to day (1919).

North Devon (fpr. northebem'n), unbewohnte Infel des arktisch-amer. Archipels, im 75. Breitengrad ein 350 km langes Rechted bildend. II. Downs.

Rorth Downe (for, northebaune, Nordliche Domne. Rortheim, Kreisstadt in Sannover, Regbeg. Silder heim, (1925) 9419 meift ev. Ew., an der Rhume, Anotenpunkt der Bahn Sannover-Raffel, hat MB., Finang. Zollamt, Gymnasium, Lyzeum i. E., Museum, Hospital, Eisenbahnausbesserungswerk, Zuder-, Zigarren-, Bementwaren=, Sadefabriten, Müllerei und Brauera; Reichsbanknebenstelle. — N., 1002 genannt, 1252 als Stadt bezeugt, gehörte bis 1144 den Grafen von R., fpater den Wingenburgern, bann gum Ergftift Main; und war feit 1235 welfiich (Fürstentum Göttingen, Witglied der Sanfe. Lit.: G. J. Bennigerhol; Beidreibung und Geschichte der Stadt R. (1896. + 29. Sept. 1911 Afhford (Rent), 1876-77 Privat- 2 Bdc.); & Bartels, Gefchichte der Reformation m der Stadt N. (1918); »Die Stadt N. in Hannover-( Monogr. beuticher Stabtes, 1927); A. Sueg, N. im Bandel der Beit (1928).

Rorthen, Adolf, Maler, \* 6. Nov. 1828 Sannoverich-Münden, † 28. Mai 1876 Düffeldorf, ba-ielbst 1847-51 auf der Alademie, wo er sich der Schilderung bes Goldaten- und Rriegelebens midmete. 2. begann mit Daritellungen aus den Rriegen Rapoleons I. (Wefecht an der Bohrde, 1852, Dildesheim, Mujeum; Schlacht bei Baterloo, 1858, Sannover, Mufeum; Prengen erfturmen Planchenoir. 1863, Damburg, Runfthalle). Später folgten Szenen aus dem Kriege gegen Danemart, aus dem Deutschbiterreichischen Kriege von 1866 und aus dem Deutsch= frangofijden Kriege, die die Kraft der eriten Daritellungen nicht erreichten.

Rorthern Territorn (fpr. norsternsternori), f. Mord-

australien.

Rorthers (engl., fpr. northers), eifige Norditurme in Texas und Arfanjas, j. Monjune.

Rorthfleet (fpr. northflit), Stadt in der engl. Brffc. Rent, (1921) 15 720 Cm., an der untern Themje und der Bahn Gravesend-Dartford, hat alte Rirche, College, Dods, Schiffswerft, liefert Bapier, Rreide, Zement und Chemifalien.

Rorth Foreland (fpr. north-forland), Borgebirge an ber englischen Kanalfüste; hier unterlag 4. Alug. 1666 de Runter (f. d.) gegen Mond (f. d ) und Bring Ruprecht von der Pfalz (i. d.). Bgl. auch Outer Gabbard. Nahebei Kentiih Knock (j. d.).

Rorth Rort (fpr. north-fort), Quellarm gahlreicher nordameritanischer Fluffe, jo des Blatte River (f. d.). Rorth Little Rod (fpr. north-litls), Industriestadt in Arfanias, (1920) 14 048 Em.

Rorthof, Levold von, j. Levold von Northof. Rorth Platte (spr. nörtheplet), Stadt im nordamer. Staat Nebrasta, (1920) 10 466 Em., am Blatte Niver, Bahnstation, hat Bahnwerkstätten und Biehhandel.

Rorth Riding (fpr. northergibing), j. Porkshire. Rorth Shields (fpr. northeshilds), j. Tynemouth. Rorth Tonawanda (fpr. north-tanemanba), Stadt im nordamer. Staat New York, (1925) 17 356 Ew., Bahn-

knoten, liefert Holz- und Gifenwaren.

Rorth Hift (fpr. northenift), Infel der außern Sebriden in Invernegihire, meist flach, bis 347 m hoch, moorig, 220 qkm, (1921) 2579 Ew. Hauptort: Lochmaddy. Rorthumberland (for. northamberlanb), nordlichifte Graficajt Englands, 5226 qkm, (1926) 768 660 Ew. (147 auf 1 gkm). Hauptstadt: Remeastle on Thne. Rorthumberland (fpr. northämberland), engl. Grafenund Bergogstitel, mar an das Geschlicht der Berche gefnüpft, deffen Ahnherr Billiam de Berch (+ um 1098) von Wilhelm dem Eroberer Lehen in den (Grafichaften Port und Lincoln erhielt. Wit seinem Entel William erloich das Haus im männlichen Stamm; Guter und Ramen Berch erbte fein Schwiegersohn Joseelin de Louvain. Deffen Sohn Richard de Berch war einer der 25 Barone, die in der Magna Charta (f. d.) als Büter der Berfaffung eingesetst wurden. Gein Reffe Benry tam 1299 als erfter Baron Berch ins Oberhaus. Lit.: Brenan, History of the House of Percy (hrsg. von Lindjan, 1902, 2 Bde.). Bu nennen find:

1) Benry, vierter Baron Bercy, feit 1377 Graf von R., \* 1342, † 19. Febr. 1408 unterftuste 1399 Seinrich IV. bei feiner Thronusurpation, entzweite fich mit ihm und fiel gegen ihn 19. Gebr. 1408 bei Bramham Moor. Sein Cohn Senry De Bercy (Seinrich | 1877, Entelin von R. B. Sheridan, murde 1829

Berch), befannt unter dem Namen Sotfpur ("Beiß-

fporne), mar icon 1403 gegen Beinrich IV. gefallen.
2) henry, ber Sohn hotfpurs, zweiter Graf von R., \* 3. Febr. 1394, erhielt 1414 von Beinrich V. feine Güter und den Grafentitel zurud, fiel 22. Mai 1455 bei Saint Albans. Sein Sohn Benry, britter Graf von N., \* 25. Juli 1421, Anhänger der Lancastrier. fiel 29. Marg 1461 bei Towton. Der Titel fiel an bas Haus Revill und wurde 1469 beseitigt.

3) Henry Algernon, sechster Graf von N., starb finderlos 30. Juni 1537. Da fein Bruder Thomas Berch durch Teilnahme an dem fatholischen Aufstand von 1536 Erbfolgerecht und Leben verwirkt hatte, gingen Titel und Guter von Il. an die Dudlens über.

4) Thomas Berch, Gohn von Thomas Berch, 1557 von Maria zum Baron Berch und Grafen von M. erhoben, wurde unter Elifabeth als Saupt der fatho. lifden Berichwörer 22. Aug. 1572 hingerichtet. Die Buter und Burben erbte fein Bruder Benry, achter Graf von N., der, der Berichwörung zugunften Waria Stuarts verdächtig, 21. Juni 1585 im Tower umfam.

5) Algernon Berch, zehnter Graf von R., Entel bes vorigen, \* im Ottober 1602, † 13. Ott. 1668, unter Rarl I. Großadmiral, wurde 1644 in das Regierungstomitee des Parlaments gewählt, erflärte fich 1649 gegen die hinrichtung Rarle I., wirfte für die Reftauration Rarls II., trat in deffen Geheimen Rat. - Mit feinem Gohn Joscelin Berch, elftem Grafen von M., erloich 21. Mai 1670 ber mannliche Stamm ber Familie. Karl II. verlich seinem natürlichen Sohn, George Figron, 1674 den Titel eines Bergogs von R.; diefer ftarb 1716 ohne Nachfommen. Run hatte fich die Erbin des letten Grafen von R. aus der Familie Berch in britter Che mit Charles Seymour, Bergog von Somerfet, vermählt; deren Sohn Algernon Sehmour, feit 1722 Baron Berch. erhielt 1749 den Titel eines Grafen bon H. Alls auch er 2. Febr. 1750 ohne männliche Rachtommen ftarb, erbte fein Schwiegersohn Sir Hugh Smithson mit dem Namen Buter und Titel. Er murde 1766 erfter Bergog von N. und ftarb 6. Juni 1786.

6) Algernon George Beren, fechiter Bergog von N., \* 2. Mai 1810, † 2. Jan. 1899, als Ronfervativer 1852-65 im Unterhaus, 1858 Lord der 21dmiralität, 1859 Bizepräfident des handelsamtes und Mitglied des Geheimen Rates, mar Februar 1878 bis April 1880 Geheimflegelbewahrer.

Rorthumberlandstrafe (fpr. northamberlande), Dleerenge zwiichen Reubraunichweig, Reufchottland und der Bring-Edward-Infel, 280 km lang, 16-65 km breit, mit mehreren Bafen, im Winter von Treibeis gefüllt. Northumbria (ipr. northams), angelfächfilches Teils tonigreich, feit 829 ju Weffer (f. b.) gehorig.

North Banconver (fpr. north-mantumer), Stadt in der fanad. Prov. Britiich Columbia, (1921) 7652 Ew., nahe bei der Stadt Bancouver.

Rorth Walfham (fpr. northemofifdem), Stadt in ber engl. Grffch. Norfolk, (1921) 4155 Ew., Anotenpunkt der Bahn Rings Lynn-Parmouth, hat gotische Kirche, höhere Schulen, Sandel mit Landesprodulten.

Northwich (fpr. northwitig), Stadt in Cheshire (England), (1921) 18381 Ew., an der Bahn Crewe-Manchefter, hat Muleum, Bibliothet, bedeutende Salzwerte, liefert Boote, Gien- und Gelbgug, Bier, Leder, Chemi: falien, Seile und Biegel.

Norton (fpr. nort'n), 1) Caroline Elizabeth Sa: rah, engl. Dichterin, \* 1808 London, † daf. 14. Juni bekannt burch bas Idyll »Sorrows of Rosalie«, bem | 1830 das auf der Legende vom Ewigen Juden beruhende Gedicht »The Undying One« folgte, heiratete 1827 George N. (1800-75) und, 1836 geschieben, turg bor ihrem Tob Sir Billiam Stirling. Maxwell. Ihre literarifche Stellung gründet fich auf »Voice from the Factories« (1836) und »The Child of the Islands« (1845), ergreifende Darftellungen gesellschaftlicher Schaben Englands. Ihre beste Dichtung ift bie bretonische Sage "The Lady of La Garayea (1862). Lit .: 3. Berfins, The Life of Mrs. N. (1909).

2) Charles Bowner Abberlen, Sir, erfter Baron N. (feit 1878), engl. Staatemann, \* 2. Mug. 1814 Rnighton Soufe (Leicesterfhire), + 28. Marg 1905 Hame Hall, seit 1841 als Tory im Barlament, 1858-1859 Prafident des Gefundheitsamts und Bizeprafident des Ausschuffes für Erziehungewesen im Gebeimen Rat, 1866-68 Unterstaatefefretar im Rolonialamt, 1874 Brafibent des Sandelsamts, 1878 Beer, verdient um Einführung der tolonialen Selbstverwaltung, burch die er den Zusammenhalt des Weltreichs zu mahren suchte. Er schrieb: »Review of The Colonial Policy of Lord John Russell's Administration by Earl Grey« (1853), ... and of subsequent Colonial History« (1869, 3 Bbe.), »Imperial Fellowship of Self-Governed British Colonies« (1903) u. a. Er nahm auch zu Erziehungs-, fozialen und religiöfen Fragen Stellung in »Socialism« (1895) u. a. Lit.: B. C. Childe-Remberton, Life of Lord N., Statesman and Philanthropist (1909).

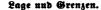
Rorton:Getriebe, f. Bechfelgetriebe.

Rortonfund, Bucht des Beringmeers an der Beftfüste von Alaska, unter 63-650 n. Br. und 162-166,5° w. L., fübl. von der goldreichen Sewandhalbinfel, mit ber Mündung des Puton. Um Nordufer liegt Nome City (f. d.).

Rortorf, Stadt in Schleswig-Holftein, Kr. Rendsburg, (1925) 3223 Em., an der Bahn Reumunfter-Rendsburg, hat AG., Burfts, Fleifcmarens, Kafes, Futtermittel= und Leberfabrilen, Dampffägereien. **Norgs** (Norûz, fpr. -rūs, perf., auch Nevrûs gesprochen), das Neujahrefest, das in der öftlichen Islammelt, besonders in Berfien, beim Eintritt des Frühlingsäquinoltiums 14 Tage hindurch gefeiert wird.

Rorwalt (fpr. norwaot), 1) Seestadt im nordamer. Staat Connecticut, (1920) 27743 Ew., am Long Island-Sund, Bahnknoten, Seebad und Sommerfrifche, hat guten hafen und Fabrilen. — 2) Stadt im nordamer. Staat Ohio, (1920) 7879 Em., füdl. von Sandusth (Eriefee), Bahnknoten, hat Maschinenbau, Säge- und Getreidemühlen.

Rortvegen (norweg. Norge; f. Karte bei Schweden), Königreich in Nordeuropa, 323 795 gkm mit (1926) 2788898 Ew. (8,6 auf 1 qkm).



N. bilbet, 1756 km lang, im Norden etwa 100, im S. 400 km breit, den nordweftlichen Streifen der Gtandinavischen Salbinsel am Altlantischen Dzean, bem Nördlichen Eismeer, ber Nordiee, dem Stagerrat und Rattegat (Rüftenlänge etwa 3400 km, mit Fjorden und größern Inseln 19300 km)

zwifchen 71° 11' (Anivifjälodden, weitl. vom Nordlap, f. d.) im Norden und 57° 57'/2' (Insel Araga) n. Br. im S., zwischen 4° 30' ö. L. (Utvar am Sognefjord) der Landseite von Schweden auf 1650, von Finnland auf 920 km begrenzt. - über Bobenaufban, Fluffe, Geen, Klima, Tier- und Bflangen. welt, Ethnographisches f. Standinavien.

Bevölterung. Die Bevölkerung zählte 1750: 625 000, 1801: 883 440, 1855: 1490 047, 1900: 2242 995, 1920: 2649 775, 1926: 2788 898 Köpfe. Ihre ungleiche Berteilung in den 20 Berwaltungsbezirken (vor 1919 dänisch und deutsch Amter, seitdem norwegisch Fylker [Einzahl Fylke] genannt und z. T. umbenannt) zeigt folgende Tabelle:

Bermaltung & bezirte	2134.	Bendl	terung	Euf
(Amter [Fplfer])	diade in qkm	1. Deg. 1920	1926	l qkm 1926
Afershus	5 332	179 962	203 736	38
Auft-Agber1	9 849	74 700	73 190	8
Bergen (Stabt)	85	91 443	95 488	<b> </b> -
Busterub	14 809	137 249	147 126	16
Finmart2	48 152	44 190	48 989	1
Hebmart3	27 484	149619	162 470	6
Horbalanb4	15518	156 218	164 506	11
Möre <sup>5</sup>	15 052	159 391	166 790	11
Rorbland	38 082	173 826	187 946	5
Rord-Trönbelage	22417	89 221	94 685	-4
Oplanb7	25 258	129 149	138 622	5
Öftfolb*	4 181	160 128	172 100	41
Dilo (Stabt)	16	258 483	251 300	_
Rogalanb10	9 135	166 423	178723	19
Sogn og Fjorbane11	18473	90 114	93 698	5
Sör Trönbelag12	18740	166 797	174817	9
Telemart13	15 182	125 245	131 500	•
Trom\$14	26 990	90 750	98603	4
Beit-Agber15	7 254	82 807	79 309	11
Beftfolb16	2 336	124 060	180 405	55
Insacfamt :	323 79517	2649 775	2 788 893	9

Ramen vor 1919: 1 Rebenes, 2 Finnmarten, 8 Bebemarten 4 Sonbre Bergenbus, 5 Romebal, 6 Rorbre Tronbbjem, 7 Rri ftians, 8 Smaalenene, 9 vor 1925: Arifilania, 10 Stavanger, 11 Rocte Bergenhus, 12 Sonbre Tronbhiem, 13 Bratiberg, 14 Tromss. 15 Lifter og Manbal, 16 Jarlsberg og karvil, 17 bavon Bafferflächen 13893 gkm.

1924 waren 1340153 männlich, 1413354 weiblich. in Landgemeinden lebten 1926: 71 v. S., in Stadten 29 v. H., davon in der einzigen Großstadt, der Hauptstadt Oslo, 9,8 v. H. — Die Bewegung der Bevöllerung war:

Jahr	Heiraten	Gebur- ten	Muf 1000 Em.	Tobes- fälle	Auf 1000 Ew.		Auf 1000
1920	18460	68 881	26,1	33 634	12,8	35 247	13,4
1926	15 836	54 692	19,7	29 593	10,6	25 099	9,1

Der Geburtentiberichuß finit trop fehr geringer Sauglingsfterblichkeit (1925: 5 v. S. unter 1 Jahr auf 100 Lebendgeborne). Die Auswanderung betrug 1926: 9326 (meist nach ben Ber. St. v. Al. und Kanada). 1920 lebten in N. 63537 Ausländer, davon 4241 Deutsche (vgl. Deutschtum im Ausland, Sp. 711). 1920 gab es 29451 Lappen und Kvänen.

Ethnographisches. Die Norweger gehören ber germanischen Bölfergruppe an, treiben neben wenig bedeutendem Aderbau vor allem Biehzucht (Sennwirtschaft) und Fischerei. Weiteres über die Erwerbszweige f. unten. Die Bohnweise ift auf ben Dorfern noch fehr altertumlich: neben bem altflandinavifden Einraumhaus findet sich das Rauchstubenhaus (mit im B. und 31° 10' ö. L. (Hornö bei Barbö) im D., an | Torf gebedte Blodbauten). Die Aleibung (vgl. Zafel »Bolkstrachten«) zeigt teilweise geschmachvolle Stide- | 10 Mill. cbm Holz. Die Hauptwaldgebiete liegen um reien (val Rordifche Bollstunft). über die Sprache 1. Rormegifche Bollsfprache.

Belenntniffe. 1920 gehörten 97,8 v. H. zur ev.luth. Staatsfirche; 18204 find Freilutheraner, 11455 Methodiften, 9142 Baptiften und Abventiften, 16 999 tonfestionslos, 2612 romisch-latholisch, 1457 judisch. Rur Zesuiten werden nicht geduldet.

Bildungsmefen. Die Bolksbildung steht auf bober Stufe. Die (1924) 5875 Boltsichulen auf bem Land und 3409 Klaffen in den Städten werden von 395553 Rindern (unentgeltlich) besucht (Dauer des Schulbesuchs 7 Jahre). Dafür wurden 1924: 87,9 Mill. Kronen aufgewendet. In einfamen Tälern ift die Schulzeit auf jährlich 4-5 Monate beschränkt. 1925/26 gab es 12 Lehrerfeminare, 124 höhere Schulen (17 jtaatlich, 10 privat, 97 ftädtisch); folde mit Brüfungerecht besuchten 26 332, 104 ohne Brüfungerecht 4095 Zöglinge. Es gibt je 1 Universität (Oslo), Technische (Drontheim), Landwirtschaftliche (Cas), ferner Fortbildungeschulen und Sonderschulen für Sandel, Sandwert, Seefahrt, Handfertigkeit, Landwirtschaft, Gartenbau ulm. Abend- und Boltshochschulen find gahlreich. Gesellichaften der Wissenschaften gibt es in Oslo und Drontheim; die wichtigsten Sammlungen, Museen und Bibliothelen find in Oslo, Bergen und Drontheim. R. hat 10 Befferungsanstalten, 9 Schulen für Taube, Blinde, Schwachsinnige und Krüppel, 4 Zwangsschulen (Alumnate für Kinder, die sich sonst dem Unterricht entziehen). — 1925 gab es 1234 Bollsbilchereien mit 1,3 Dill., 1926: 200 Bibliothelen mit 2,1 Dill. Banden, 1926: 2 Saupt- und 2 Zwischenrundfuntfender mit 46363 Sörern. — 1925/26 erfchienen 1798 Bücher, 801 Zeitschriften, 325 Zeitungen; wichtigste (in Oslo) »Tidens Tegn« (lib.), »Aftenposten« (fonf.), Norges Handels og Sjöfartstidende« (lib.), Dag-bladet« (i. b. 2). In hammerfest erscheint zweimal wochentlich »Nordkap« ale nörblichfte Zeitung ber Erbe.

#### Erwerbezweige.

Bgl. hierzu Birticaftetarten bei Europa unb Rarte bei Mineralien.

Rach ber Berufszählung von 1920 gehörten von 100 Erwerbstätigen 31,4 zu Land- und Forstwirtschaft, 5,4 zu Fischerei, 28,9 zu Industrie und Bergbau, 19,7 ju Sandel und Berlehr. 72,7 v S. des Bobene ift unfruchtbar, 24,2 v. S. Wald und nur 3,1 v. S. Kulturland (2,2 v. H. Ader, 0,9 v. H. Biefe); bennoch ift die Landwirtich aft ber haupterwerbezweig. Gie erfolgt in Kleinbetrieben (1918 waren von 207440 Landstellen nur 268 über 50 ha) und bedt die Salfte bes Bebarfs bes Lanbes burch intensive Bewirtschaftung bes largen Bobens.

Rulturarten	Anbaufi 1000		Ernteerträge in 1000 dz	
	1921/25	1927	1921/25	1927
Bafer	111	97,0	17 569	1766
Gerfte	56	60,8	1004	1034
Beigen	9	9,9	173	153
Roggen	9	9,4	198	161
Rartoffeln	49	49.9	7565	6449

Biehftanb 1927 in 1000 Stud: Bferbe 183, Rindvieh 1209, Schweine 800. Schafe 1608, Ziegen 290, Renntiere 150, Febervieh 2998. 1925 verarbeiteten 596 Meiereien und 6 Milchtonservenfabriten 349.4 Will. kg Milch. Die Ausfuhr von tierischen Brodutten übertrifft bie Einfuhr barin um bas Bierfache. -Baldungen (13 v. S. staatlich) nehmen 74 995 qkm ein (babon 70 v. S. Rabelwalb) und liefern jährlich fjorb, Drammen, Drontheim und Stavanger. Der

ben Oslofjorb. 1921-26 wurden jahrlich 25 Mill. Stämme = 4,08 Mill. cbm geflößt. Durch Jagb wurden 1926 erlegt: 1354 Elde und Sirfde, 389 wilde Renntiere, 8259 Füchle, 623 Marder, 11834 Raubvögel. — Die Fischerei beschäftigte 1925 haupt- und nebenberuflich 101 039 Perfonen, 64 267 Fahrzeuge (davon 366 Dampfer). Sie wird überall an den Rüften auf Rabeljau, Hering, Makrele, Hummer, im hohen Meer (Bale) wie in Flüssen und Seen (Lachs, Forelle) betrieben; berühmt ist die Fischerei bei den Lofoten und Besteraalen. Der Gesamtertrag, 1925: 231,2 Mill. Aronen (davon Rabeljau u. ä. 76,5, Hering 35,2, Wale 94, Robben 7,7 Mill. Kr.), ist ber höchste von allen Landern. - Der Bergbau lieferte 1925 mit 4592 Befchäftigten 32,9 Mill Kr. Ausbeute, bavon Schwefelfies (19,1 Mill., am Sulitälma und bei Drontheim), Eisenerz (9,6 Mill., Sydvaranger), Silbererz (1,3 Mill., Rongeberg), Molybban- und Bolframers (0,9 Will. Ar.), baneben Rupfers, Zinks und Nicelerze. Steinkohle liefert Spisbergen (f. Sp. 1445).

Industrie. Beltwirtschaftlich bedeutend ift die Holzverwertung in der Papierindustrie, die in 267 Betrieben mit 17971 Beichäftigten 1926: 506 625 t Holzschliff, 218 793 t Bellulose, 267 649 t Papier im Werte von allein 313 Dill. Ar. ausführte, ferner in ber Holzinduftrie mit 2217 Gage- und Hobelwerten, 73 Riften-, 110 Tonnen-, 253 Dobel-, 31 Schneeschubfabriten und 73,7 Mill. Kr. Ausfuhrwert. Die elettrochemische Industrie entstand durch Ausnugung der Bafferfrafte und ftellt Stichtoffbungemittel (1926: 174303 t Rorgefalpeter) und Alluminium (1925: 21 304 t im Berte von 54,7 Dill. Rr. = 11,8 v. H. des Weltwertes) her. Der Gesamtwert ber Hüttenerzeugung war 1925: 101 Mill. Kr. Die Fischverwertungsindustrie liefert Klippfisch, Laberdan, Stodfisch, Lebertran, Fischmehl und squano, ferner in (1925) 198 Fabriten Fischtonserven. 1718 Metallindustriebetriebe (Schiff-, Waschinenbau, Fahrrad-, Rraftwagen-, Drabt-, Blech- und andre Fabriten) beschäftigten 32 470 Berfonen. Die anbern Induftrien haben meift nur örtliche Bedeutung. Bon den Wafferfräften find 1398000 PS ausgenutt, 11,4 v. S. ber verfügbaren 12,3 Mill. PS.

Handel und Berkehr. Der Wert des Außenhandels betrug in Millionen Kronen (über die Entwertung der Bapierkrone gegen Gold vgl. Sp. 1443):

	1912	1923	1924	1925	1926	1927
Einfuhr Ausfuhr	370,7	1342,9	1536,7	1378,5	1092,3	983,s
Ausfuhr	560,8	812,1	1041,5	1029,1	811,1	684,4
hauptverte	hrs [äi	nber 19	26 (Ber	te in Mi	Aionen !	Aronen):

	Einf. von	Ausf. nach		Einf. von	Ausf.
Großbritannien .	213	232	Rieberlanbe	54	16
Deutsches Reich .	223	81	Belgien	36	84
Ber. Ct. v. 91	156	95	Argentinien	25	10
Someben	83	52	Stalien	12	19
Danemart	82	81	Spanten	17	17
Frantreid	43	49	Ranaba	24	4

Die Sandelsflotte umfaßte 1927: 1805 Schiffe von 2824225 Brutto-Reg.-T., davon 1510 Dampf-, 267 Motorschiffe mit 2008 164 bzw. 594 388 Reg. T. und fteht mit dem Berhältnis von 637 Reg. T. auf 1000 Em. an ber Spipe aller Länder. Die bedeutenditen Beimathafen find (mit vorwiegend fleinern Reedereien) Dolo, Bergen, Tonsberg, Haugefund, Sande-

Barengruppen 1926 (Berte in Dillionen Rronm):

	Ginfuhr	Ausjuhr
Tierij be Rabrungemittel, Tiere	87	187
Betreibe, Debl, Fruchte, Bemuje	170	2
Rolonialmaren, graorne Getrante	105	2
Spinnftoffe, Webwaren	157	7
Saare, Saute, Rebern, Borften, Leber	27	21
Fette, Die, Salg, Gummt	83	70
Boly Solgwaren	19	54
Farben, Drogen	9	8
Bapiermaffe, Bapier	12	226
Roblen, Rots, Minerale	123	29
Robmetall	<b>3</b> 3	87
Metallwaren	45	6
Dajdinen, Bagen, Schiffe, Berichiebenes	272	117
Insgejamt :	1092	811

Auslandevertehr 1926 betrug 16118 Schiffe von 12 Mill. Netto=Reg.=T. Die deutsche Flagge ftand an britter Stelle nach N. und Schweden. Die bedeutendften Safen find Delo, Narvit und Bergen. Die Frachteinnahmen deden nahezu den Ginfuhrüberschuß. Eisenbahnen gib es 1925/26: 3603 km, davon 8167 km Staatsbahn. Befordert murden 22,8 Dill. Reifende und 9,9 Mill. t Güter. - Das Stragennes ift gut entwidelt (1926: 36 187 km). 669 regelmäßige Rraftmagenverbindungen befahren Streden von (1926) 17769 km. - Der Bertehr mit Danipfichiffen lange ber Rufte und auf Binnenfeen erfett in manchen Landesteilen die Gijenbahn. 3m Luftvertehr ift Dolo über Gotenburg mit Berlin verbunden. — Poftanstalten gab es 1926: 4208, die 318.8 Mill. Genbungen (davon 144,8 Diff. Briefe, 3,6 Mill. Batcte) beforderten. 1925/26 bestanden 2427 staatliche Telegraphen = und Fernsprechämter mit 40300 km Telegraphens, 193600 km Ferniprechleitungen, 83275 Fernsprechanschlussen. Feste Funtstellen gab es 1926: 18 in N. und eine in Spigbergen. - Banten: Einzige Notenbant ift die Bant von N. (Norges Bant, gegr. 1816). Staatlich find ferner Kongeritet Norges Hypothekbank (1852), Arbeiderbruk- og Boligbank (Spothelenbank für Arbeiter und Kleinstellenbesiger, gegr. 1903), für gleiche Aufgaben seit 1917 Norste Stats Småbrul- og Boligbant, Norsle Stats Fisleribant (Fijdhereibant, gegr. 1919). Ende 1925 gab es ferner 160 private Banken, 534 Sparkaffen mit 25 Milliarden Ar. Cinlagen, 5 Hppotheten- und Darlehnsbanken, 16919 Aftiengesellschaften mit 3,4 Dilliarden Ar. Rapital.

Maße, Gewichte, Münzen. Maße und Gewichte sind seit 1875 metrisch. Die Bährung hat N. mit Schweden und Dänemark seit 1875 gemeinsam. Bgl. Beilage zu Münzen. Norges Bank gibt Noten zu 5, 10, 50, 100, 500 und 1000 Kr. auß; deren Goldwert betrug im Jahresdurchichnitt 1921: 55,6 v. H. 1922: 65,3, 1923: 62,2, 1924: 52, 1925: 66,7, 1926: 83,3, seit Unfang 1928 wieder 100 v. H. des Nennwerts.

Staatsverfassung, Verwaltung usw.

Nach der durch das Grundgeset vom 17. Mai 1814 geregelten, zulegt 1926 geänberten Berjassung hat N. ein sonstitutionelles, im Mannesstamm des norwegissichen Zweigs des Hauses Schleswig-Holliem-Sonders burg-Glücksburg erbliches Königtum. Der König hat gegen von der Volksvertretung beschleswig-kolsiene Geset nur ein zweintaliges aufschiedendes Einspruchsrecht. Diese (das Storting) besteht aus 100 ländlichen und 50 städtlichen über 30 Jahre alten Witgliedern, die nach Verhältniswahl von den männlichen und weiblichen Staatsbürgern über 23 Jahre auf 3 Jahre gewählt

werden. Das Storting tritt ohne königliche Einberufung jahrlich im Januar gufammen und wablt em Biertel feiner Mitglieder gum Oberhaus (Lagting) mahrend die übrigen bas Unterhaus (Dbelsting bilden. Bei Deinungeverschiedenheit und Berfaffungs änderungen wird in gemeinsamer Sigung nut 3mer drittelmehrheit entschieden. Die ausführende Gemalt übt der König durch den Ministerrat (Stateraad) aus. ber bem Storting verantwortlich ift. Er bejteht aus bem Ministerpräsidenten (Stateminister) und mindestens 7 (19.8:8) Ministern (Staternader). — über die Berwaltungseinteilung von N. i. Sp. 1440. Un der Spipe ber Fyller (auger ber haupiftadt Delo und Bergen, fteht ein Fyllesmann (Oberpräfibent) und ein Sylles ting (Brovingiallandtag), bas aus ben Borfigenden der 671 Herreder (Landbezirke) und 65 Bykonimune: (Stadtgemeinden) besteht. - Die burgerliche Rechtspflege wird ausgeübt von 703 Forlikstommisjoner (Bergleichstommijfionen aus 2 Schiedemannern), 110 Untergerichten, 3 Obergerichten (in Delo. Bergen, Drontheim), einem Söchsten Gericht (in Colo). die Strafgerichtsbarteit durch Schöffengericht (Meddomeret, 1 Unterrichter, 2 Schöffen), in ichmerern Straffachen und bei Berufungen durch Schwurgerichte (Lagmansret, 3 Richter und 10 Gefcmorne). — Urmenwesen und Sozialfürsorge. 1924 murben 80766 Berionen mit 37,3 Dill. Str. unterftüpt. 1925 bestanden 785 Krantentassen mit 611 095, 18 Urbeitelojentaffen mit 41 247 Mitgliedern. Die Bersicherung der Industriearbeiter zählte 1924: 197 557. ber Schiffer 42 527, ber Fijder 84 138 Mitglieder. - In firchlicher hinsicht bestehen 7 Bistumer (vor 1919 Stifte), 91 Bropfteien, 514 Bfarreien, 1014 Rirchipiele; die Beiftlichen werden vom Ronig ernann: Das Deutsche Reich wird vertreten burch einen Gefandten und 31 Roufuln. - Staatshaushalt. Der Boranschlag für 1927/28 sah 366 656 000 Kr. Einnahmen und Musgaben bor. Die Staatsjebuld betrug 30. Juni 1926: 1610,6 Mill. Rr.

heerwejen. Das Wehrgeset vom 19. Juli 1910, ergänzt durch Gesetz vom 20. Aug. 1915, schreibt ein Milizheer vor, das nur ein Stammpersonal (1163 Diffiziere, 3969 Unteroffiziere) hat; es besteht aus der Linie, der Landwehr und dem Landsturm; letterer darf nur mit Genehmigung bes Stortings außerbalt von N. verwendet werden. Jeder Norweger ist bom 18. bis 55. Jahr wehr- und landsturmpflichtig. Die attive Dienstpflicht (vom 21. bis 32. Jahr) schwant: nach den Baffengattungen zwischen 144 und 198 Zagen; vom 33. bis 44. Jahr besteht Landwehrpflich: Leibesübungen sind in allen Schulen, Schiegübungen in allen höhern Schulen vorgeschrieben, in Dorfschulen erlaubt; ber Norwegische Landesverband für den Sport und das Freiwillige Schützenwefen (60 000 Parglieder) ergangen die Ausbildung außerhalb des Dienstes. — Die Linienarmee gliedert sich in 6 Infanteriedivisionen, außerdem find an Urmeetruppen 6 Bataillone ichwere Urtillerie, 8 Signalabteilungen, 6 Minenabteilungen, 3 Sappeurtompanien, 5 Fliegeritaffein und je 1 Kavalleries, Artilleries, Festungsartilleries. Genie- u. Fliegerichule vorhanden. Die Friedensitärte schwantt zwischen 25 000 und 60 000 Mann, ba wabrend der übungen starte Einziehungen stattfinden. Kriegsstärke etwa 134000 Mann für Linie und Landwehr, für ben Landsturm etwa 110000 Aus gebildete und 116 000 Unausgebildete. — R. ist in 6 Militarbiftrifte eingeteilt. Dberbefehlehaber

Berteidigungsministerium für Armee und Marine. Die oberite Rommandogewalt übt der Kommandierende General aus; er wird im Rrieg Oberbefehlehaber, ihm unterfteben ber Generalftab und die Beneralinspektoren (Waffenchefs). — Der Heereshaushalt betrug 1927 28: 30,6 Mill. Rr.

Die Marine ist gegen einen ernsthaften Angriff auf die langgestredte Rufte unzureichend. Gie besteht aus 4 veralteten fleinen Kuftenpanzern (4000 t, zwei 21 cm-Beidune. 17 sm, 1897 00), einigen ältern Ranonenbooten und Torpedobooten und neben 4 fleinen aus 6 neuen U-Booten von etwa 550 t. Flottenftuspuntt: Horten. — Haushalt 1927/28: 11,8 Mill. Kr.

Rolonien. Alle Rebenland hat D. burch ben Barifer Bertrag vom 9. Febr. 1920 die Infelgruppe Spipbergen (f. d.; Svalbard) mit der Bäreninsel erhalten und 14. Aug. 1925 in Befig genommen, mit Jan Wayen (f. b.) 64670 qkm und (1926) 943 Ew. Mus Spigbergen murben 1926: 291000 t Steintoblen (tertiaren Alters) ausgeführt.

Bappen: in Rot ein gefronter goldener Lowe mit der goldengestielten silbernen Hellebarde des heil. Dlaf in den Branlen. S. Sp. 1439 u. Tafeln »Wappen«. Landesfarben: Rot, Beig, Blau. - Die Kriegeund hanbelsflagge f. Tafel »Flaggen II«, 10, 11. - über Orden f. d. und Tafeln »Orden«.

Geographifd-ftatiftifde Literatur. G. Braun, Die nordischen Staaten, Bb. 1 (1924, mit Lit.-Nachmeis); » Depers Reifebucher «: N., Schweden u. Danemart (11. Muil. 1914); »Baedeler«: Schweden und It. (13. Auft 1914); E. Boffe, R.& Bollswirtichaft vom Musgang der Hansaperiode bis zur Gegenwart (1916, 2 Bde.); S. Reufc, Norges Geografi (1916-17); B. Riffen, Okonomisk-geografisk Atlas over N. (1921); Statistisk Arbok for Kongeriket Norge« (jährlich seit 1880); Meddelelser fra det statistiske Centralbureau« (jeit 1882); »Norges Statskalender« (jährlich); Eraub, Norweg. Bolfeteben (» Btichr. f. Bolfetunde Berline (1910); »Norges Land og Folke (1922-24, 20 Bde.). Rartenwerte: G. Beiblatt gu Landesaufnahme. Bgl. auch Lit. bei Glandinavien.

### Geschichte.

#### Aberficht ber Regenten Rortvegens.

fagr († 933) um 930-985 Eric Blobnr 935- um 960 Haaton ber Gute

(† 961) mm 960— um 965 Harald Graas fåu

um 965-995 Saafon Jarl 995-1000 Diaf L Truggvesfon 1016-1028 Dlaf II. ber peilige († 1030)

1028-1035 Rnut ber Große 1035-1046(7) Magnusber Bute 1046(7)-1066 Baralb Baarbs raabe

1066-1067(9) Magnus Soralbeion

1067(9)-1093 Dlaf III. Ryrre 1093-1103 Magnus Barfot

1103-1115 Olaf IV. Magnusfon 1103-1123 Enftein Magnusjon 1103-1130 Sigurb Borjalafare 1130-1139 Magnus ber Blinde 1130-1136 Saralb Gille 1136-1139 Cigurb Climbe 1137-1161 Inge Rrotrugg

860(72) - um 930 haralb haars | 1137(42)-1155 Cigurb Sas ralbejon

1142-1157 Enftein Baralbefon 1159-1162 Saaton Berbebreb 1161-1180(4) Dagnus Gr. lingsion

1177(80)-1202 Sperre 1202-1204 Saalon Sverresfon 1204-1217 Inge Baarbejon

1217(40)-1263 paatonber Alte 1263-1280 Magnus Lagabote 1280-1299 Erich Magnusion 1299-1319 Snaton V.

#### Follunger.

1319-1348 Magnus Grifsfon († 1374)

1343-1380 Saafon VI. 1380-1387 Dlaf V.

1387—1412 Margarete 1388(1412)-1442 Grid Pommer († 1459) Bapern 1442-1448 Cbriftopb

1449-50 Rarl VIII. Anutefon Band Dibenburg.

1450-1481 Christian I. 1481(3)-1513 Sans (3obann) 1513-1523 Christian II. († | 17. Mai - 14. Aug. (10. Oft.) 1559)

1524-1538 Friebrich L 1534-1559 Chriftian III. 1559-1588 Rriebrich II. 1588(96)-1648 Chriftian IV. 1648-1670 Friedrich III. 1670-1699 Chriftian V. 1699-1730 Friebrich IV. 1780-1746 Chriftian VI.

1746-1766 Friebrich V. 1766-1808 Chriftian VIL.

1808-1814 Friedrich VI.

1814 Chriftian Friebrich Sans Bafa.

1814-1818 Rarl XIII.

Saus Bernabotte.

1818—1844 Karl XIV. Johann 1844-1859 Delar I. 1859-1872 Rarl XV.

1872-1905 Defar II.

Saus Dibenburg. Seit 1905 Saaton VII.

N., altnordisch Noregr (von Nord-vegr, d.h. Nordweg; bei Plinius Nerigon) war icon lange vor unfrer Beitrechnung von Germanen besiebelt. Biele Funde zeugen von der vorgeschichtlichen Zeit. Die Geschichte bes Landes beginnt im 8. und 9. 36. n. Chr. mit den Wiftingerzügen (f. Normannen). Damals bestanden viele kleine Reiche, die nur loje durch die Tinggemeinschaften des Eidsivating im SB., des Gulating im Innern und des Frostating im Norden zusammengehalten murben. Die Einigung ging von bem burch Danen und Schweden bedrohten Gudwesten aus. Sarald Schönhaar (Saarfagr) befiegte im Safrefjord (872) die Kleinkönige und unterwarf auch die Shelland= und die Ortneginseln. Unter Haralds Nachfolgern bauerte der Rampf mit dem tropigen »Rbnigsadele an, obwohl viele nach Island auswanderten. Auch festen Schweden und vor allem Danemart ihre Angriffe fort. Nach Olaf Tryggvcesons Tod in der Schlacht bei Svolder (f. d.) i. 3. 1000 geriet das Land unter dänische und schwedische Oberhoheit, nach der Bertreibung Clafs des Beiligen (unter dem das Chriftentum zur herrichaft fam) 1028 unter unmittelbare banifche herrichaft. Schon 1035 murbe indeffen Magnus ber Gute, Dlafe Cohn, anerkannt, bem 1042 burch Bertrag auch Danemart zufiel.

Danach wurde das Reich durch lange Thronfehde**n** erschüttert, während deren eine mächtige aristokratischhierardiiche Bartei, die Bagler (f. b.), entstand, gegen die der begabte, fraftvolle Sverre, angeblich auch ein Sproß des Königshauses, an der Spike der Birtebeiner (f. d.) auftrat. Unter deffen Entel, Sarald bem Allten, wurde der Parteilampf mit der Riederlage des Jarls Stule (1240) endgültig zugunften bes Königtunis entichieden. Er unterwarf Island und Bronland, erteilte den Lubedern 1250 ihr erftes Brivileg, bem unter seinen Rachfolgern weitere folgten, die bas Land wirtschaftlich immer mehr in die hand der hansen gaben. Haralds Sohn, Magnus Lagaböte (»Gefegesverbefferera), verdankt feinen Beinamen der Neuordnung des norwegischen Rechtswesens (1276).

Dit Saalon V. ftarb 1319 das Haus Harald Schonhaars im Mannesstamm aus. Erben wurden die schwebiiden Folfunger. Die Union mii Schweden dauerte jedoch nicht lange, da Wlagnus Eriksson 1343 N. seis nem Sohn Saaton VI. überließ. Deffen Gemablin war Margarete von Dänemart, die nach haatons und ihres Sohnes Olaf V. Tod regierende Königin wurde und 1397 alle drei nordischen Reiche in der Ralmarer Union vereinigte.

Da der alte einheimische Aldel im Rampf mit dem Königtum untergegangen, wirtichaftlich das Land fait vollständig in der Hand der Hansen war, hat es den banifchen Unionstonigen gegenüber feine Gelbständigfeit nicht mahren fonnen. Während fich Schweden aus der Union wieder herausbrach, scheiterten in Il. die schwachen Versuche, die im Unschluß an den Rampf

Engelbrett Engelbrettsjons (f. b.) nach bem Tobe Chriftophe III. (1448) und während der Grafenfehde (f. b.) burch den Erzbischof Olaf Ingebrikteion gemacht murben. Seit dem Ropenhagener Herrentag von 1586 war N. auch rechtlich nur noch eine dänische Provinz.

Die ohne größere Schwierigkeiten eingeführte Reformation verstärfte den dänischen Einfluß weiter, fodaß fogar die norwegische Sprache in Bergessenheit geriet. Unter ben ichwedisch-banischen Kriegen litt R. viel, da fich die Angriffe der Schweden vorzugsweise gegen ben ichwächsten und ihnen am nächsten gelegenen Teil des dänischen Reichs richteten. Diese Kämpfe legten den Grund zu der verhängnisvollen Feindschaft zwiichen Schweden und Norwegern, trugen aber anderfeits zur Wiederbelebung des fast verschwundenen norwegischen Rationalgefühls bei. Die Trennung von Dänemark während der Rapoleonischen Zeit und die Leiden, die die Kontinentalsperre infolge des Anschluffes Dänemarks an Frankreich über das Land brachte, wirften in ber gleichen Richtung.

1812 bedang fich Rarl Johann, der fcwedifche Rronpring, N. als Preis für den Unschluß Schwedens an die Verbündeten aus und nötigte nach der Schlacht bei Leipzig Friedrich VI. im Frieden zu Kiel (14. Jan. 1814), das Land gegen Borpommern einzutauschen.

N. war nicht gewillt, die daniiche Herrschaft mit einer andern zu vertauschen und machte einen Versuch, die volle Selbständigleit zu erringen. Der dänische Statthalter Christian Friedrich berief eine Reichsversammlung, die am 17. Mai 1814 (seitdem norwegischer Nationaltag) N. eine freisinnige Berfassung gab und Chriftian Friedrich zum König mählte. Die Schweden rudten indeffen ein, worauf Chriftian Friedrich die Krone niederlegte und die Norweger in der Konvention von Mofe gegen Unerfennung der Gibevolber Berfaffung in bie Union mit Schweben willigten.

Obwohl es in D. eine Ungahl aufrichtiger Unionsfreunde gab, wie J. Mall, Chr. M. und R. Falfen, Wedel-Jarlsberg, wuchs die Zahl derer, die die Union ale läftigen Zwang empfanden. Diefe ftrebten banach, sie zu lockern und gleichzeitig die norwegische Berfasjung noch weiter zu bemofratifieren. Go wurde 1821 der Aldel abgeichafft. Auch sonst tam es schon unter Karl Johann zu wiederholten Busammenftößen zwischen König und Storting. z. B. anläglich ber Frage ber auf Il. entfallenden banifden Staatsichulden. Unter Ostar I., der dem Nationalstolz der Norweger in einigen Außerlichkeiten entgegenkam, verbefferte fich das Berhältnis 3. T. bank ber flandinaviftischen Ibeen, die von Dänemark ausgehend nicht nur eine kulturelle, fondern auch eine politische Alnnäherung der nordischen Staaten erftrebten. Doch verwarf das Storting 1857 Borichläge zum Ausbau der Union. Unter Rarl XV. und Oslar II. spitten fich die Streitigleiten, die bisweilen nur Außerlichkeiten wie die Frage des Unions= zeichens in der Flagge (f. Douglas 3) betrafen, wieder zu. Sie gipfelten ichließlich in der Forderung eines eig= nen, vom schwedischen Aluswärtigen Amt unabhängi= gen Ronfulatemefene. Dahingebende Beichluffe bes Stortings 23. Mai 1905 fanden jedoch nicht die Unerfennung des Könige, worauf das Rabinett Michelfen zurücktrat. Alls es Rönig Oskar nicht gelang, ein neues Ministerium zu bilden, ftellte fich bas Storting auf den Standpunkt, das Land fei ohne gefetmäßige Regierung, ertlärte König Dotar für abgeiest und die Union mit Edweden für aufgehoben. Gleichzeitig bot es den Thron einem jüngern Prinzen des

Schweden verzichtete auf Gewalt, erzwang aber durch brobende haltung im Bertrag ju Rarlftad (23. Gept 1905) die Schleifung ber von R. an der fcwedifden Brenze errichteten Befestigungen, die Berftellung einer neutralen Bone und andre Bestimmungen, Die jur die Butunft wenigstens ein friedliches Nebeneinander ber beiden Boller ermöglichen follten.

Inzwischen hatten sich die Norweger durch eine Bollsabstimmung mit 368 200 Stimmen (gegen 184) für die Trennung von Schweden ausgeiprochen. Es folgte eine weitere Abstimmung über die Berfaifungereform, die 259563 Stimmen für die Monarchie. 69264 für die Republik ergab. Der Thron wurde daraufhin dem Brinzen Karl von Dänemark angeboten, einem Schwiegersohn Eduards VII., der ihn als Haakon VII. bestieg. 1907 ließ sich R. aus (unbegründeler) Sorge vor ichwedischen Revanchegelusten seine territoriale Unversehrtheit von England. Frankreich, Rugland und dem Deutschen Reich garantieren.

Bahrend bes Beltfriege standen die norwegiichen Sympathien wegen ber engen wirticaftlichen Beziehungen zu England zum größten Teil gegen Deutschland. Doch hat N. trop den Lodungen und Drohungen der Englander feine Neutralität aufrechterhalten. Durch ben U-Bootfrieg verlor es fait die Balfte seiner Bandeleflotte, 829 Schiffe mit 1 239 283 Brutto=Reg.=T., meist (680 Schiffe) in halb erzwungener Fahrt burch das Sperrgebiet. 2118 Lohn für feine ententefreundliche Haltung belam R. die, wenn auch eingeschränfte, Souveranitat über Spigbergen, bas nun feinen alten Namen Svalbard wieder erbielt, ähnlich wie Kristiania seit 1925 wieder Oslo, Fredritshalb seit 1928 wieder Halben genannt wird. Die reichen Kriegsgewinne sind durch eine Infla-

tion, die die Krone zeitweise (f. Sp. 1443) auf die Halfte bes Bertes finten ließ, und wirticaftlichen Riedergang meift wieder gerronnen. Rommuniftifche Bublereien ließen besonders während des Generalstreits 1921 das Geipenst des Bolschewismus aufsteigen. Seitdem bat fich das Land langfam wieder erholt.

Geschichtsliteratur. »Norges gamle Love indtil 1604a (1846-1912, 6 Bbe.); Diplomatarium Norvegicuma (1847ff., 20 Bde.); J. E. Sars, Udsigt over den norske historie (1873-91, 4 8be.); Monumenta historica Norvegiae« (hreg. von G. Storm, 1830); Bendiren, Et Omrids af Norges Handelshistorie (1900); A. Zaranger, Norsk Samfundslære til skolebruk (1902 u. ö.; deutsch von F. v. Speghardt, 1925); A. Bugge, Vikingerne (1904); R. Eden, Schwedens Friedensprogramm und die fandinavische Krife (1905); Fr. Nanfen, R. und die Union mit Schweden (1905); »Norges historie fremstillet for det norske folk« (hreg. von A. Bugge u. a., 1909 ff., 6 Bde.); &r. Baafche, Kong Sverre (1923); J. Baul, Nordiicke Geschichte (1925); E. Bull, Grunnriss av Norges historie (1926). — 3tfdr.: »Norsk Historisk Tidskrift« (feit 1870). (Norbifche Bolfefunit. Norwegische Kunft, f. Standinavische Kunft und Norwegische Literatur. Die Schickale Norwegens zerreißen das kulturelle und literarische Leben Rorwegens in zwei Teile, in die altnordische Blütezeit (i. Nordische Literatur), in ber Norwegen mit Island eine literarische Einheit bildet, und in die Zeit der neunorwegischen Literatur, die nach ichnichternen Uniagen bes 18. 36. im 19. 36. aufblüht. Dagwischen liegt die Zeit der Berbindung mit Dänemark, in der Norwegen seine besten Kräfte dorthin abgab. Haufes Bernadotte an, was König Defar ablehnte. | bers vollendete die Reformation als dänisches Bert

die Danisierung Norwegens. Einzig der Name des | Nordlandpsarrers Better Daß (1647—1708), dessen Dichtung nochheutevolkstümlich ist, ist bier zu nennen.

Erft im 18. 3h. beginnt die n. L., nicht fo fehr mit L. Dolberg (f. b.), ber als Dane gelebt und gewirft hat, wie mit der Gründung der »Norwegischen Gesellschaft« (1772), in der fich eine Reihe in Kopenhagen lebender Rorweger zusammenschloß. Auch diesen unter fich febr ungleichartigen Dannern wie bem Uneigner moderner aithetiich-philosophischer Theorien, Christen Tullin (1728-65), dem R'opitodjunger B. Chr. Stenerien (1723-76), ben religiojen Bolfebichtern Beter und Mlaus Frimann, dem Lyrifer Jens Betlig (1761 bis 1821), bem Rrititer Claus Fafting (1746-91), dent Satiriler Joh. herm. Beffel (1742-85) und nangentlich beijen Begner, bem trot allem Ronfervativismus bewußtesten Bertreter des Norwegertums Joh. Nordal Bruun (1745—1816), lag jede Tendenz der Trennung von Danemart noch fern. Aler unter dent Einfluß der Ideen Montesquieus und Roufscaus, die sie begieriger aufnahmen als die Dänen, empfanden fie fich als Trager einer besondern, fortidrittlichen Eigenart.

Auf ihnen baut die erste Generation des 19. 3h. auf, die, plöglich mit der politischen Selbständigleit belastet, bedeutende Politiker, Staatsmänner und Ofonomen aufzuweisen hat, in der Literatur aber auf ausgetretenen Pfaden fortwandelt. Diehter wie Lyder Sagen (1777—1850), C. N. Schwach (1793—1860), J. St. Wunch (1778—1832) und selbst die romantiich beeinstuffen Maurits Hansen (1794—1842) und Henr. A. Bjerregaard (1792—1842) gehören geistesgeschichte

lich zur vorigen Generation.

Neues Leben brachte bas Auftreten Henrif 28 ergelands (f. b.; 1808-45) und Joh. Gebaft. Welhavens (f. d.; 1807-73). Die Wegenfage biefer beiben Dichter, die als Studentenstreit 1830 begannen und ernster bis 1840 fortgingen, tamen aus tiefen Wurzeln. Bergeland mit feiner fühnen, alle Form zer-brechenden Bhantafie vertrat politischen Raditalismus und ein Recht ber Originalität, bas in ber nationalen Frage die volle Eigenwüchsigkeit Norwegens verkün-Welhaven bagegen war ein humanistisch dete. feiner Bertreter einer Formkultur, die Anschluß bei der deutschen und dänischen Romantik suchte. Rach Wergelands Tod trat Belhaven unumschränkt in den Bordergrund. Seine Gedichte zeigen bei aller Berbindung mit der deutsch=dänischen Romantik norwegifche Eigenart. In seinem Gefolge entwidelt sich eine romantische Epigonenliteratur, deren bedeutendfter Bertreter, Undreas Munch (f. b. 2; 1811-84), nad) anfänglicher überschätzung später ungebührlich vernachläffigt murbe. Daneben maren noch B. A. Jen = fen (1812-67), Gilvefter Civertion (1809-47) und Chr. Monfen (1815-52) zu nennen.

Aus der nationalen Romantit erwächst die Beschäftigung mit der volkstümlichen Rumst, die zur Quelle reichster Arregung für die Literatur wurde. Der Bischof Jörgen Moe (1815–82), selbst ein romanstücher Dichter von Rus, und der Sammter K. Chr. Usb jörnsen (1812–85) gaden in ihren Boltsmärschen (Norske Huldre-eventyrs, 1845) volkstümliche Erzählungen in einer Sprache, die vieles aus den alten norwegischen Bauerndialetten nahm. J. B. Kane sammtelte ebenso norwegische Boltsfagen; M. B. Land stad (1802–80) entdecke und sammelte namentlich in Telemart die Boltsballaden und gab sie 1853 im beimischen Dialett heraus. So bereitete

sich das Werk Ivar Nasens (f. b.; 1813—96) vor, der als genialer Autodidalt nicht nur die norwegische Dialektsorschung einleitete, sondern auch als vollwertiger Lyriker den Dialekt zur Sprache seiner Gedichte nachte und den Gedanken versolzte, aus den alten westnordischen Bauerndialekten, die unter der dänischen Gebildetensprache sortlebten, eine norwegische Schriftprache zu entwideln. Der Versuch ruhte auf dilettantischen Grundlagen, und die große Generation um Ihsen und Björnson lehnte ihn noch ab. Aber diese »Landsniaalbewegung« (f. Norwegische Volksprache) ist gewachsen und hat neben Schriftstellern rein örtlicher Bedeutung in Olaf Vinje (s. b.; 1818—70), Arne Garborg (i.b.; 1851—1924), Per Sivle (s. b.; 1857—1904) Dichter von hohem Wert gefunden.

Die Jahre um 1860 bringen Norwegens Literatur zu Weltruhm. Wergelands Schwester Camilla Collett (1813-95) schreibt 1855 ben ersten realistischen Familienroman: "Die Töchter bes Brafidenten«. Benrit Ibjen (f. d.; 1828-1906) machit nach norwegischromantischen Unfängen zu einem Ideendramatifer großen Stils und nach dem Verlassen Norwegens zu dem für gang Europa mangebenden Dleifter der Gegenwartsbramatik mit gesellschaftskritischen Aufgaben. Beit mehr Norweger ift Björnstjerne Björnfon (s. b.; 1832—1910) geblieben, dessen reichhaltiges Dichterisches Wirten in Drama, Roman und Lyrif ganz im Dienste Norwegens stand und nur ein Teil feines norwegischen Gesamtwerkes mar. Als Journalift, Kritiler, Bolitifer, Theaterleiter, Ladagog mar er ber große nationale Unreger, ber fein Bolf auf den Weg des nationalen Fortschritts wies, indem er gleich zeitig die nationalen Qualitäten steigerte und die Berbindung mit den andern flandinavischen, ja germaniichen Bollern als Ideal aufstellte. Reben diesen beiden stehen die großen Erzähler Jonas Lie (f. b. 1; 1838-1908) und Aller. L. Rielland (f. d.; 1849-1906).

Die nächste Generation steht stark unter dem Eindruck dieser Leistung, die sie mit Ehren fortführt. Es ift die naturaliftische Beneration, beren Theoretiter und Unreger der Dane Georg Brandes (f. d. 3) war. Politisch=raditale Disputierfucht, schonungeloser Beisimismus und ein Hang zu bohememäßiger Deladenz (vgl. Bödtler) find biefen Dichtern besonders eigen. hier find zu nennen hans Jaeger (1854-1910), der Schilderer der Boheme von Kriftiania, Chr. Krogh \* 1852), der Maler und Novellist, Amalie Stram (1847-1905), die fast unbeimliche Seelenzergliedrerin, Kristian Elster (1841—81), der verträumte Natur= schilderer, Bunnar Deiberg (\* 1857), der schonungelos fatirifche Dramatifer, und als bedeutender Rachzügler hans E. Rind (1865—1926). Auch die Lande: maalichriftiteller Urne Garborg und Rasmus Los land gehören hierher.

Aus diefer Generation erwächt die große Personlichteit Knut Hamiuns (i. d.; \* 1859), der mit dem literatenhaften Pesismismus der naturalitischen Problemdichtung beginnt, sie in dem auälenden Roman Hungers gipfeln läßt und überwindet und seitdem der Verkünder einer indrümitigen Naturnähe in Land und Bolt seiner Heimitigt, deren Unverdorbenheit von salscher Zivilisation und Tourntenindustrie er vertetdigt. So geht der Weg der norwegischen Literatur sort von der Stadt und den sozialen Problemen zu der großartigen Natur des Landes und seiner Bauern und Fischer. Hier ist Johan Boser (\* 1872) zu nennen, dessen beites Wert das Leben der Fischer am Lofot schilderte, serner Andr. Paukland (\* 1873), der Nordlandicilberer, Rile Collett Bogt (\* 1864), ber | Lyrifer, Olaf Duun (\* 1876), beffen »Juvikinger« wie die alte Saga die Beidichte eines Bauerngeschlechts geben, und der als begabtefter Bertreter der Seimat-tunft in Landsmaal gelten tann. Sigrid Undfet (\* 1882) muht fich mit nicht gang vollem Erfolg um Bieberbelebung bes norwegifchen Mittelalters, ohne an ben altern Jat. B. Bull (\* 1853) berangureichen. Eine mehr literatenhafte Strömung mit Erörterung zeitgemäßer Themen wird daneben durch Sulda Gar-borg (\* 1862), Mons Lie (\* 1864), Bernt Lie (1868 bis 1916) u. a. vertreten. Reich entfaltet ift bie Lyrit, beren bedeutenbiter Bertreter Sigbi. Obitfelber (j.b.; 1866-1900) mit feiner muden, deladenten Dichtung ift. Beachtung verdienen Berm. Bilbenben \* 1836), Olaf Bull (\* 1381), Olaf Antrust, Einar Solftab (1893-1918) u. a. Soziale Lyrit finden wir bei M. B. Lanbftab (\* 1876). Das Landsmaal weist eine ganze Reihe Lyriter auf, so neben bem ältern, früh nach Umerita ausgewanderten Rriftofer Janfen (1841-1917) vor allem Ber Sivle (1857 bis 1904) und Unders Sovben (\* 1860).

Let.: 2. Dietrichson, Omrids av den norske poesies historie (1869); Schweiger, Gefc ber fandinav. Literatur (1886—89, 8 Bde.); N. Rolffen, Norske digtere fra Dass til vore dage (2. Wuft. 1894 bis 1896); henr. Jaeger, Illustreret Norsk Literaturhistorie (1896, 3 Bbe.); J. Bing, Geld. ber nor-wegischen Literatur (1912); Kr. Elster, Norsk Litteraturhistorie (1923-24, 2 Bbe.); Sarald Beyer, Norweg. Literatur (»Jebermanns Bucherei«, 1927); 3. B. Halvorien, Norsk Forfatterlexikon 1814-1880 (1881 ff , mit period. Fortfegungen); Fr. Bull und Fr. Baniche, Illustreret Norsk Litteraturhistorie (1923 ff., bis 1928: 5 Bde.).

Rorwegijche Missionegesellschaft (Norske Missions Selskab, fpr. shaifgab), entitand 1842 aus bem

Zusammenichluß älterer Bereine in Stavanger, arbeitet in Natal. Mabagastar, China.

Norwegijches Meer, f. Norbmeer, Europäifches. Norwegijches Necht, f. Norbifches Recht.

Norwegijche Bolfejprache (Laudsmaal, fpr. tonf. mol). Die in Norwegen heimische altnorweg. Sprache wurde durch die banische gurudgedrängt, feit Norwegen burch die Ralmarer Union (1397) mit Danemark vereinigt wurde. Die Rovenhagener Kanglei verlehrte mit Norwegen seit 1450 in banischer Sprache. Die norwegische Kanglei gab das Norwegische im 16. 3h. auf. Reformation und Buchbrud machten Danisch zur Rirchen- und Bilbungesprache. Um fpateften (um 1600) gab die Rechtiprechung die norwegische Sprache preis. Im 17. und 18. 3h. ift fie als Rulturfprace verfcmunben und lebt nur als Lokaldialekt weiter. Erit die Trennung von Dänemart (1814) und bas erwachende Nationalbewußtsein lenkten die Aufmerksamkeit wieber auf die nationale Sprache. Der Dichter Wergeland (f. d.) mischt Norwegismen in seine Sprache; bie wichtige Märchensammlung von Usbjörnsen und J. Dloe (f.d.1), die Boltsballaden von Landftad (1853) bringen vollstümliche Literatur in einem norwegisch stilifierten Sprachgemand. Doch erft Ivar Mafens (f. b.) Berfuch, aus den von ihm durchforschten Dialetten eine neue norwegische Rultursprache zu schaffen, begründete die eigentliche Landsmaalbewegung, der das alte dänische Norwegisch als kiksmaal (= Reichssprache) gegenüberiteht. Aniens »Prover af Landsmaalet i Norge« (1858) bedeuteten ben Beginn biefer Bewegung. Sie hat start an Ausdehnung gewonnen, und zwar, da bis 1470; 1863 erneuert); Kornbörfe, Landwirtschaft 🕏

Al ifen por allem auf ben Dialetten bes westlichen und füdwestlichen Norwegen aufbaute, besonders in diesen Gegenden. Der Stortingbeschluß von 1885 und bas Befes von 1892 ftellte den Schulen die Ginführung von Landsmaal als Unterrichtssprache frei; heute ist ein reichliches Drittel ber Schulen (über 2000) zum Lands maal übergegangen. Die Freunde bes Landemaal, die »Maalftrabere«, ichloffen fich 1868 in odet norske Samlagete und 1906 erneut in Norsk Maallage jefammen. Die Gegner find im Riksmaalforbunde von 1899 und im »Kiksmaalvaern« (Reichssprachwebr) von 1919 organisiert. Endlich gibt es in Norwegen die von bem Lehrer R. Anubien eingeleitete Bymaals. bewegung (Stadtfprache), die eine normegifche Gigensprace durch allmähliche Umformung der gebildeten Stadtsprache erzielen will. Ihre Organisation ist bas »Byniaalilag« von 1908.

Diefes bunte Sprachbild wird noch verwirrter baburd, daß fich das Landemaal mannigfach gewandelt hat. Die Reform von 1901 (Midlandemaal) bedeutete eine Archaifierung ber Sprache. 1907 wurde eine starle Norwegisierung bes Ritsmaal versucht. Auch die ostnorwegischen Dialette suchten Einfluß auf die Sprachbildung zu gewinnen. Die lette Regelung von 1917 überläßt in Rechtschreibung und Sprachformen im Landsmaal wie im Riksmaal sehr vieles der freien Entscheidung der Schulen, sodaß der Sprachzustand Norwegene ichwantend ift. Entideibend wird die Stoftraft des Landsmaal in der Literatur sein, wo A. O. Binje und Urne Garborg Gutes geleiftet haben und Olaf Duun als erster Landsmaalschriftsteller europäi-

iche Geltung errungen bat. Grammatiten: Svar Majen, Norsk Grammatik (1873); Leiv Seggitab, Norsk Grammatik (1916). Rechtschreibungen: Flo, Garborg und Saegitab. Framlegg til fast Retskrivningssporgsmaal (1901); 3. Storm, Norsk Retskrivning (I-II, 1904-06); »Indstilling fra Retskrivningskomitéen« (1917). Borterbucher: S. Schjett, Dansk-norsk Ordbog (1909) u. Norsk Ordbog (1924); Svar Alnaes, Norsk uttaleordbog (1910); E. Seggitab, Fornorskningsordbok (1916); M. Stard, Norsk Retskrivningsordbok for Landsmålet (1921); 3. Brynildsen, Norsk-Tysk Ordbog (1926).

Lit.: M. Moe, Norsk og dansk sprogdragt (in: »Samlede Skrifter II., 1877, S. 64 ff.); R. Maurer, Die Sprachbewegung in Norwegen (in: »Germania«, 1880); 28. Golther (ebenda 1889); 3. Storm,

Landsmaalet som kultursprog (1903). Rorwegismen, im dänischen Rorwegisch Antiange an die Norwegiiche Boltefprache (f. b.).

Rormeftere, in Bengalen beftige Barmegewitter aus MB. mit Staubiturmen, Regen u. Sagel. Lit .: Quart.

Journ. Meteorol. Society«, 1925. Rorwich (for.norible obernoritia), 1) Sauptitadt ber engl. Grafschaft Norfold und county borough, (1926) 124 100 Ew., an der ichiffbaren Benfum, Anotenpunkt ber Bahn London-Parmouth, Sip eines anglitaniichen Bischofs, hat altere Stadtteile nahe bem (fünstlichen) Schlogbügel, alten Martiplas



und Guildhall (1408—18), normannische Kathebrale (1096 begonnen). die Kirche Saint Beter Mancroft (16. 3h.), Bischofspalast, Saint Andrew's Ball (1440

Digitized by Google

tammer, bobere Schulen, Technical College, Blinbenichule. 2 Bibliotheten. 5 Krantenbäufer. Irrenanftalt. Blindenanitalt, Altmannerheim; liefert Schube, ferner Gifenguß, Bier, Leber, Majchinen, Drahtgitter, Ziegel, Chemitalien, Senf, Stärke, Krepp, Borten, Flor. Die Berwaltung leiten 1 Lord-Wayor (seit Klor. 1910). 16 Obmanner und 48 Rate. 5 km fubl. bon R. liegt das alte Dorf Caistor, einst die romische Station Venta Icenorum. — 2) Kabrifitadt im SO. bes nordamer. Staates Connecticut. (1920) 22304 Em., am Thames, ber von hier ab ichiffbar ift, Babnknoten, bat Bauniwolls. Babiers, Leders und Bolls industrie. R. hat alten Begräbnisplat ber Mohi-taner. — 3) Stadt im nordamer. Staat New York, (1920) 8268 Em., fübm. von Spracufe, Bahninoten, bat Bianofabriten.

Rorwib, Cyprian, poln. Dichter und Maler, \* 24. Sept. 1821 Bistowo Gluchy bei Warfchau, + 23. Mai 1883 Baris. Apriler, Novellist und Dramatiter, wenig beachtet und bald vergeffen, Ende bes Jahrhunderts wieder entbedt und als Vorläufer der Moderne gebrieien. Auswahl aus Werlen beutsch von J. B. d'Ardeichab (1907). (Southall Norwood.

Rortwood (for. norwub), Stadtteil von London, f. Rorwood (fpr. normub), mehrere Stadte in den Ber. St. v. A., barunter: 1) in Majjachufette, (1920) 12 627 Em., 22 km fubo. von Bofton, Bahnftation, hat Gifenbahnwerfitätten und Biegereien, liefert Leder, Bummi, Tinte: 2) in Ohio, (1925) 31752 Em., bei Cincinnati, Babninoten, liefert Maichinen, Klaviere, Baviermaren, Rorg (Nerg, Rleiner Fifche, Gumpfe ober Rrebse otter, Bafferwiesel, Ment, Mint, Mustela [Lutreola] lutreola L.; f. Tasel -Marber II., 5), Raubtier aus der Familie Marder (Untergattung Lutreola), wird 50 cm lang, einschließlich 18 cm langem Schwanz, mit Schwimmhaut zwischen ben Behen. Der glanzende Belg ift braun, auf Ruden und Schwang buntler, unten graubraun; an ber Rehle itcht ein fleiner lichtgelber ober weißlicher Fled, die Schnauze ift weiß. Das Berbreitungsgebiet reicht von Nijen bis Sudwestfrantreich und Ditrumanien. In Europa ift er ftart gurudgebrangt. Er bewohnt einfame Begenben an ftillen Gemäffern, läuft ichlecht, flettert nicht, schwimmt und taucht vortrefflich. Er nährt fich von Fifchen, Frofchen, Rrebfen, Schneden und morbet gelegentlich in Feberviehitällen gleich bem Iltis. Die Rollzeit fällt in den Februar und März, und im April oder Dai findet man blindgeborne Junge im Bau. Bermandte Arten bewohnen Nordaffen und Amerita. 3. B. der Amerikanische R. (M. [L.] vison Schreb.). Er und feine affatischen Bermandten fpielen eine wichtige Rolle im Belghandel. Die europäischen Hörgfelle beißen ruffische und find viel geringer im Haar als die amerikanischen aus den Sudsonbailandern (Salifar-, Bofton-, Kanada- uiw. Nor3). Japanifcher R. beißt im handel ein dem Roliniti (f. Marderfelle) ähnliches, etwas flacheres, billiges Tell. Nachahmungen von Nörziellen aus Murmel find häufig. Bgl. Pelze. Nosce te (ipsum)! (lat.), » Erfenne bich (ielbit)!«, das griechische Trade ocavror, Inschrift des Apollontempels in Delphi.

Roidenrobe, Fleden in ber Prov. Cachien, Rreis Brfich. Wernigerode, 2328 Cw., unmittelb ir füdo. bei Wernigerode, hat Schotoladen- und Möbelfabriten.

Rojean, Mineral, fow. Baunn. Ro-See, Sumpfgebiet des Dills im Geddgebiet, bei bem die von Nevo ausgefandte Expedition umlehren mußte (vgl. Nil, Gp. 1336).

Mojel, früheres Flüffigleiteniaß: in Sachfen 1/2 Dresbener Ranne = 0,468 l, bis 1853 in Leipzig 1/4 Schenttanne = 0,602 l, in Beimar 1/2 Mag = 0,448 l, in Münthen 1/2 Schoppen = 0,1836 l.

Rofemafenche. Bienenfrantheit, von Nosema apis Zand. (f. Sporozoen) hervorgerufen. Die fog. anftedende Rubr icheint eine Rofemaerfranfung gu fein. Da vielfach gefund bleibende Bienen Rofema-Sporentrager find, dürften wohl nur Difchinfeltionen ober vorhergebende Darmreigungen zu ben ichweren Ertrantungeformen führen, Die viele Bienenpoller vernichten. Bal. Mailrantheit und Lebrine.

Roste. Guitab, Bolitifer, \* 9. Ruli 1868 Branbenburg, Solgarbeiter, feit 1897 Schriftleiter fogialbemotratifcher Blätter in Königeberg i. B., Chemnis, Branbenburg, auch in der Gewertichaftsbewegung tätig. jeit 1906 M. d. R., 1919—20 der Nationalversamm= lung, wurde Unfang November 1918 gur Dampfung der Unruhen nach Riel gesandt, errang das Bertrauen der Mannichaften, wurde 6. Jan. 1919 Oberbefehlshaber aller Truppen in Berlin und war 13. Febr. 1919 bis 13. März 1920 Reichswehrminister. Seit 1920 ist N. Oberpräfident von Sannover. Er fdrieb: Bon Riel bis Rappa (1920) und Gelbitbiographifches (in ber Schriftenfolge » Wie ich murbe«, 1919)

Rofnerland, der nordöstlichste Teil von Siebenburgen mit Biftris (auch Dojen genannt) als Sauptort. S. Rarte II bei Deutschtum im Ausland.

Rojob. nur zeitweise mafferführender Rluß in Gudafrita, entspringt oftl. von Windhut (früheres Deutsch-Südwestafrita) und mundet in den Diolopo.

Rofotomie (griech), Rrantenpflege; Nofotomium, Rrantenhaue; Rofotomialfieber, Sofpitalfieber; Rofotomialgangran, holpitalbrand.

Rojologie (griech.), Krantheitelehre. Rojophen (Tetrajodphenolphthalein), entfteht bei Einwirkung von Jod auf Phenolphthalein und bilbet ein gelbweißes, voluminofes, geruch- und geichmadlofes, in Baffer und Sauren unlösliches, in Ather und Ch'oroform lösliches Bulver, dient ale Jodoformerfas. **No:Spiele,** dramatische Spiele in Japan, f. No. **Nok** (russ.), Nase, Kap.

Rofairier (Rufairier, falid Unfarier; im Altertum Nazerini), Bolt zwischen Rahr Radiicha u. Orontesfluß (Rordwestigrien), etwa 150000 Köpfe, treiben Aderbau und Biebzucht, find gefürchtete Räuber. Ihre Religion, ein Gemisch von altheidnischen, gnoftischen und isma'ilitischen Borftellungen, scheint im 11. 3h. feite Form erhalten zu haben. Die Il. nehmen fieben Beitalter an; in jedem hat ein Brophet (Udam, Roah, Jatob, Moses, Salomo, Jejus und Mohammed) eine neue Religion verfündet. Ali (f. d. 1) genießt göttliches Unfeben. Die Ginführung in die Beheimlehre ift nur für geborne R. erlaubt. Lit.: Duffand, Histoire et religion des Nosairis (1900).

Nofiairiergebirge, von den Nofiairiern bewohntes Bergland nordl. vom Libanon, zwijchen Rahr el-Rebir (Eleutheros), Nahrel Mii (Drontes) u. Mittelmeerfüfte. Nossa Senhora da Victoria (spr. -genjoră-), Stadt in Brafilien, f. Bictoria. fin Brafilien, f. Bará. Noffa Senhora de Bolém (fpr. -Benjora, belang), Stadt Nojja Senhora do Dejierro (fpr. spenjora-du-, -ru), Stadt in Brafilien, fom. Florianopolis.

Rößel, fow. Rösel.

Roffen, Stadt in Sachsen, Amtob. Meifen, (1925) 5430 Em., an der Freiberger Multe, Knotenpunkt ber Bahn Meißen-Dobeln, hat Schloß, UG., Finang, Bollamt, Deutsche Oberschule, Leder-, Leine-, Bapier-,

Deden-, Waagen-, Zigarren-, Puppen-, Schuh- und | Holzschuhfabriten. Nahebei das Rammergut Ultzella. — N. wurde im 12. Ih. an Stelle einer sorbischen Siedlung gegründet, gehörte 1815—1545 zum Sochstift Meißen und mar feitdem wettinisch.

Roffeni, Giovanni Maria, ital. Urchitelt und Bildhauer, \* 1544 Lugano, + 1620, feit 1575 in Sachsen, fouf die turfürftliche Rapelle in Freiberg (1583-93, Dom), den Altar ber Schlogtapelle in Balbheim (1594), ben ber Dresbener Sophienkirche (1606), ein Grabma! in Sangerhausen (1618, Jakobikirche).

Roffi Be, frang. Infel nordw. von Madagastar, 293 9km mit (1926) 14 002 Em. (meift Satalaven), im Niorne (Lulube 600 m) gipfelnd, gut bewaldet, gelundes Klima, erzeugt Reis, Maniof, Bananen, Dais, Raffee. Hauptort ist Helville (Freihafen). - N. wurde 1840 von Madagastar an Frankreich abgetreten.

Roffig, Alfred. polnifd-deutscher Schriftiteller und Zionist, \* 18. April 1864 Lemberg, lebt in Berlin, ichrieb polnisch: »Johannes der Brophet« (1882, Ergahlung), »Die Tragobie bes Gedantensa (1835, Drama), »Gebichtes (1838), »Künstlerijche Stizzen aus Wiena (1894), deutsch die Dranien: Die Hochstaplera (1902), Die Retterin« (1909), Die Legionäre« (1911) sowie über Soziologie und Judenfrage: »Sozial-hygiene der Juden« (1894), »Revision des Sozialis. mus« (1901), »Das judifche Rolonisationsprogramm« (1904), » Programm des Belifozialismus « (1921) u. a.

Roftalgie (griech.), fow. Beimmeh. Roftin, Ilrabelsgeichlecht ber Oberlaufin, 1280 guerft genannt, teilte fich in die Linien Rothenburg, Riened und Roditnig (Böhmen), Ullersdorf (Haupistamm). Jandenborff (biefer Linie entstammen die russischen Grafen R.), Wallwis und eine ichlefifche. - Bemertenswert find: 1) Johann Depomut, Graf von N.-Riened, öfterr. Felbmarichalleutnant (feit 1809), \* 24. März 1768 Brag, + baf. 22. Oft. 1840, Sohn des böhmilchen Oberftburggrafen Franz Anton. Graf v. R., trat 1785 in die Urmee, beteiligte fich feit 1783 an allen Feldzügen, verließ 1796 als Oberft den Dienft. 1800 meldete er fich neuerdings, murbe Generalmajor, fampfte 1805, 1809, nahm ruhmvollen Unteil an ber Schlacht bei Leipzig, 20. Oft. 1813, an den folgenden Feldzügen und trat 1821 in den Ruheftand. - 2) Auguft Luds wig Ferdinand, Graf von N.=Riened, preuß. Weneral d. Rav., \* 27. Dez. 1777 Zeffel bei Dis, † 28. Mai 1866 Zobten bei Lowenberg, 1815 Adjutant Blüchers, 1819 Flügeladjutant und Kommandeur der Varbehufaren, 1833 Veneralleutnant, nahm 1848 den Albichied und mar 1850-59 Gefandter in Sannover .-3) Hermann von N.=Wallwig, sächs. Minister, \* 30. März 1826 Ofchat, † 10. Jan. 1906 Sohland a. b. Spree, seit 1857 im Verwaltungsbienst, 1866— 1891 Innen-, 1876-82 auch Außenminister, 1876-1891 Bevollmächtigter jum Bunderrat und 1874-82 im Reichstag.

Nostoc Vauch. (Roftot, Schleimling), Gattung der Blaualgen (f. Algen, Sp. 340), deren runde Bellen in einer farblofen Schleim= maffe rofentrangartige Gaden (Albb.) Rleines Stud

bilden, meift Gugmafferbewohner. N.

commune Vauch. lebt als hauts ober Gatterte mit blattartige, olivgrune Maffe auf feuch= Bellfaben. Start bergrößert. tem Boden in ganz Europa und quillt nach Regen start auf. Kolonien von N. und der ihr nahestehenden Anabaena treten bisweilen in Interzellu-

einer Nostoc-

Gunera und Cycas, in Blättchen von Azolla uim. auf. Die Bonidien mancher Ballertflechten gehoren der Gattung N. an.

Roftotageen, Familie ber Blauaigen, bgl. Algen

(Sp. 840). Bichtigite Gattung ift Nostoc. Roftod (griech.; Mehrzihl Roftoi, Roften), altgriech. Epos über bie »Beintehre eines griech. Delten von Troja, z. B. die Odussee.

Noftrabamus, eigentlich Wichel, nach seinem Tausort (er war Jube) genannt be Notre Dame, Arzi und Ajtrolog, \* 14. Dez. 1503 Saint-Remp (Bouches du-Rhone), † 2. Juli 1566 Salon, belannt durch Bunberturen. Geine berühniten dunften Prophezeiungen (»Centuries«, 1555 u. ö.) wurden noch 178 l vom papir lichen hof verboten, weil barin auch ber Untergang bes Papittume verfündet wirb. Lit .: Bareite, N. (3. Musg. 1840); Rellen, N.-Bibliographie (im . Bor fenblatt für ben beutichen Buchhandele, 23. Jan. 19(4). – Sein Sohn Michel N. der Jüngere († 1574) schrieb einen »Traité d'astrologie« (1563).

Noftrifitation, früher Aufnahme in eine alabemifde Körperschaft, später Aneriennung eines auswärts erlangten Dottordiplome.

Rot, im ältern Deutschen Recht, f. Echte Rot.

Nota (lat.), Zeichen, Mertzeichen, Anmerfung (f. auch ad notam), auch turze Rechnung (f. Note); einen Muitrag in n. nehmen, zur Erledigung vormerlen, eine Bare in n. geben, diefe beftellen.

Mota, Alberto, ital. Luftspieldichter. \* 15. Nov. 1775 Turin, † das. 18. April 1847, bedeutenditer Nachabmer Goldonis. Beste Stude: »Il progettista« und La Fieraa (bearbeitet von Karl Blum u. b. E .: » Der Ball zu Ellerbrunn«). Gesamtausgaben: 1827—28 (7 23c., mit 2 Erganzungebanden 1836); 1842-43 (8 Bbc) u. ö. Lit.: Ö. Allocco-Castellino, Ricerche intorno alla vita e alle commedie di A. N. (1912). Rotabeln (franz. Notables, fpr.notabl), durch Bildung.

Rang und Bermogen ausgezeichnete Berfonen. 2114 in Frankreich die Reichsstände (Etats-Généraux) dem Absolutionius ber Könige hinderlich murden, fuchte man fie feit 1369 unter Karl V. durch Notabelnver sammlungen (assemblées des notables) zu ersegen. Im Lauf der Zeit gewannen diese eine den Reichs ständen ähnliche Gestalt. Infolge der Fortschritte ber absoluten Königsmacht ging auch diese Ginrichtung wieder ein; bas lettemal verfammelte 1626 Richelien 35 N. in Baris. Erft als die Zerrüttung der Finangen unheilbar zu werden drohte, berief Calonne 22. Trebr. bis 25. Mai 1787 die N. wieder. Sie genehmigten die Steuerprojette der Regierung. Da aber dennoch die Berufung der Reichsstände felbst notwendig wurde. berief Ludwig XVL die N. wieder am 6. Nov. bis 12 Dez. 1788. Sie sprachen fich gegen die Berdoppelung der Abgeordnetenzahl des Dritten Standes in den Generalständen aus und beschleunigten dadurch bie Revolution. Lit.: Bahl, Die Notabelnversamm

lung von 1787 (1899). Nota běně (abgefürzt NB., lat.), merte wohl . pas auf«; baber ein NB., ein Mertzeichen.

Notabile, Stabt, f. Citta Becchia.

**Notabilität** (neulat.), Bornehmbeit; angeschene, ber vorragende Berionlichleit, Große.

Notabreffe (Rebens, Silfeabreife), auf einem Bechsel genannte Firma, die ihn bei Richtzahlung ielbst einlösen soll; vgl. Al bisogno.

Notale Münzarten (notales Weld), f. Geld (En braucht wird. 1619). farraumen höherer Bilangen, wie ber Burgel von Rotaufer, ichwerer Anter, ber nur in ber Bot ge-

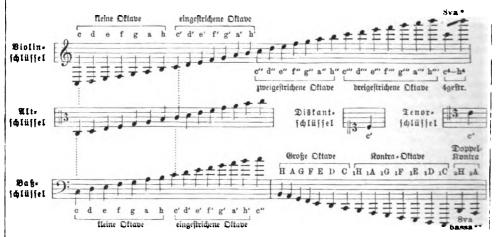
Digitized by Google



### Noten

Noten (vom lat. nota, \*Beichen\*; hierzu Tasel \*Zur Entwicklung der Notenschift\*), in der Musik die Zeichen der Tonschrift, die zweierlei auszubrücken haben: die Tonhöhe und die Dauer des Tones. Steigen und Fallen des Tones wird in unser heutigen Notenschift (s. unten) ausgedrückt durch höher und tieser gestellte Punkte (Notenköpse), deren Abstände durch Linien (Linienspstem, s. d.) geregelt sind; die absolute Tonhöhenbedeutung bestimmen die Schlüssel (s. d. und Buchstadentonschrift). Zeder Ton der diatonischen Grundsstala (CDEFGAH) hat heute einen Buchstadennamen wie in alter Zeit. Weitere Abstusungen der Tonhöhen durch #, d., h bei diesen Noten gewonnen (s. Verseuungszeichen, Erhöhung, Erniedrigung). Die rhuthmischen Wertzeichen (Tondauerzeichen) sind jetz:

gehen bei ber Bezeichnung der Töne von ihrer Lage auf den mustalischen Instrumenten aus. Die Note in also zunächt Griffzeich en. Die letten derartigen Rotenschriften, die nur den Ort der einzelnen Töne durch verabredete Zeichen abgeben, reichen in den Tabulaturen für Laute (Gitarre, Mandoline) bie an unfre Zeit heran. Erst ihm frühen Mittelalter (für die kirchlichen Gefänge) tam man darauf, das Tonbild selbst, d. h. den sinnlichen Eindruck des Berlaufs einer Melodie, durch Zeichen nachzusbilden (Neumenschrift und Zeichennorierung forderten jedenzeinzelnen Ton mit Bestimmtheit, entbehrten aber den sinzelnen Anschallichteit; die Neumenschrift war nur anschaulich, sofern sie das Hörbare durch ein Zichtbares



überfict ber Roten und Soluffel und ihrer Bezeichnung.

Taftnote), die Halbe , das Viertel Achtel (3u mehreren mit gemeinsamem Balten ), Sechzehntel (5), Zweigehntel (6), Zweigehnte

die Brevis = (Doppeltaktnote), Semibrevis

Entwicklung der Rotenichrift. Die Bersuche, die Tone in jeste Schriftzeichen zu bannen, reichen dis ins Altertum zurück, sinden sich aber ausnahmslos nur bei kulturvöllern, die bereits eine Schriftsprache besigen (Griechen, Inder, Chinesen), und zwar bedienen sich diese ältesten Bersuche der Buchstaden oder Zahlen und

erfette, entbehrte aber ber Beftimmtheit. Gine gugleich anschauliche und icharf bestimmte Rotenschrift erwuchs aus ber Berschmelzung beiber in ber Mensuralnoten= schrift (f. b.); ihr letter Ausbau besonders bezüglich ber scharfen Bestimmung des dem melodischen gleich= wertigen rhuthmischen Elements ift mit ber Ginfügung des Tattstriches (im 16. Ih.) abgeschlossen, da die noch weiter folgenden Beranderungen ber Notenschrift nur praftifche Bereinfachungen ober Umgeftaltungen ber Form, nicht ihres Bejens, und Ausführungen im einzelnen find. über Rotenschrift ber Griechen f. »Griechische Dlufit«; über bie berschiebenartige Berwendung ber lateinischen Buchstaben seit dem 9. 36. s. »Buchstabentonschrift«; bie auf umstehender Tafel gegebenen Beispiele zeigen verschiebene Phasen in ber Ilmgestaltung ber Neumenschrift zu unfrer beutigen Notenschrift. Bit .: Riemann, Studien gur Geschichte ber Rotenschrift (1878), und Rotenschrift und Roten= brud (1896); M. Luffy und E. David, Histoire de la notation musicale (1882); Gafperini, Storia della semiografia musicale (1904); 3. Bolf, Tie Tonfchriften (1924). — Die zahlreichen Borichlage neuer Rotenschriften beruben meift auf Berfennung ber bemahrten Anschaulichfeit ber gegenwärtigen Hotenschrift.

<sup>\*</sup> Gine Oftave höher. — \*\* Gine Oftave tiefer (f. Oftave).

Nota quadrata, N. quadriquarta, f. Reumen 2). Rotar (lut.), mit ber öffentlichen Beurtundung von Rechtsgeschäften betrauter Beamter, ber regelmäßig bie aufgenommenen Urfunden auch aufzubewahren und Ausfertigungen babon zu erteilen bat. In einigen beutichen Landern find die Rotare gugleich Rechtsanwälte. Ihre Tätigleit fällt in bas Gebiet ber freiwilligen Berichtsbarkeit; ihre haftung bestimmt fic nach burgerlichem Recht; als Urlundsperfonen geboren fie bem öffentlichen Recht an. Notariat, bas Almt eines Notars; auch Gesamtheit ber Notare und ber fie betreffenden Berhaltniffe. Notariateinftrument, von einem R. aufgenommene oder beglaubigte Urfunde. Auf Grund einer von einem R. aufgenommenen Urfunde tann, fofern die Borausfegungen bes § 794 Rr. 5 3BD. vorliegen, die Zwangevollitredung (i. d.) betrieben werden. Notariategwang, Boridrift, nach ber zur Bultigfeit gemiffer Rechtshandlungen bas Borhandensein einer burch einen Notar aufgenommenen Urtunde (Rotariatsatt) erforderlich ift. Das Notariatsrecht, »der Inbegriff der-jenigen Borschriften, welche die Stellung des Notars als Urtundebeamten und feine Beurfundungetätig= leit regelne (Oberned, f. unten, Lit.), ift nicht reichsgefeslich, fondern nach Lanbesgefes geregelt. In einzelnen Landern, 3. B. Bayern, Beffen, Hamburg, besteht eine Rotariatstammer zur Bertretung ber Standesintereffen der Notare. Seit 1900 besteht ein Deutscher Notarverein (Six Berlin, 1927: 5800 Mitglieder, Organ: "Beitschrift bes beutschen Notar-vereinse, seit 1901). Lit.: Oberned, Das Notariatsrecht der deutschen Länder (7. Aufl. 1925). - In Ofterreich gelten im allgemeinen ähnliche Borfchriften. Die Bereinigung von Notariat und Rechtsanwaltschaft in einer Perion ist nicht zugelassen. Der Notariatsakt ift unter den Borausfepungen des § 3 der Notariats= ordnung ohne weiteres vollstredbar.

Notar, in Ungarn (Gemeindes, Areisnotar) iom. Bemeindeschreiber.

Rotarbeit, nach ber Seemannsordnung (§ 35, 41) Arbeit, die zur Sicherung bes Schiffes, feiner Befatjung und der Baffagiere in dringender Gefahr not= [genommen, beglaubigt. wendig ift. Rotariell, von einem Rotar (j. b.) ausgefertigt, auf-

Rotansläffe (Regenüberfälle), f. Kanalisation

Rotban, flüchtig gegrabener, röhrenförmiger Schlupfwintel von Dache und Fuche für vorübergehenden Aufenthalt, befonders nach Beunruhigung im Bau. Rechtswohltat ber Rompeteng),

i. Kompetenz.

Rotbremfe, Bremseinrichtungen in Gifenbahngugen, beren Betätigung in Gefahrfällen ichnelles Muslösen der Bremsen und dadurch sosortiges Anhalten des Zuges bewirlt. Die N. besteht in Zügen mit durch= gehender Bremfe aus in den Abteilen angebrachtem, mit einem Notbremeventil der Bremsluftleitung verbundenem Sandgriff, durch deffen Bewegung bas Bremien bes Buges eingeleitet wird, auf einzelnen Brivat- und Rebenbahnen noch aus einer oben am Bug bis zum Lotomotivführer führenden Notleine. Bgl. Bremfen.

Rotbuchie, Weichut bes 16. 3h. von 25 3tr. Rohr-

gewicht, berichog 25 Bfund ichwere Weichoffe. **Notburg** (v. altb. not, »Kanupf«, und burg, »Schute«), weiblicher Borname.

Rotburga, driftl. Beilige, \* um 1265 Rattenberg am 3nn, † mahricheinlich 14. Gept. 1313 als Dienit-

am Achensee. 3hr alter Rult wurde 1862 firchlich bestätigt. Fest: 14. Sept.; Attribute: Sense, Sichel. Rote (lat.), Bemerfung, ichriftliche Mitteilung, Urtunde; Benfurgrad (bei Brufungen). 3m biplomatifchen Bertehr amtliche Mitteilung einer Regicrung an eine andre oder an beren Bertreter, wird entmeder mit Unrede und Unterschrift verfeben (bei feier= lichen Gelegenheiten) übergeben ober ohne Anrede und Unterschrift (fog. Berbalnote) rein geschäftlich übermittelt; eine N., die gleichzeitig an mehrere Regierungen geht, heißt Zirkularn ote. Beiteres f. Diploma-tie (Sp. 828). Bgl. Mantelnote und Mémoire. Lit.: S. Mener, Das polit. Schriftwesen im deutschen auswärtigen Dienst (1920). — Im taufmännischen Bertehr (Nota) die Rechnung des Kaufmanns für den Koniu-

magd im Schlog der Grafen von Rothenburg bei Eben

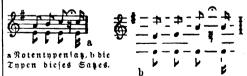
untereinander übliche Rechnung Fattur (i. d.) genannt wird. über Schlußnote f. d. Auch fow. Banknote. Roteid (notwendiger Eid), f. Eid (Sp. 1263). Rotel (Notul, lat. notula). schriftliche Aufzeichnung, im 16. 3h. svw. Entwurf; Rotariatsinstrument, z. B. Roteltage, fow. Lostage. Noten, i. Tafel mit erflärendem Text. Maufnotel.

menten, mahrend bie im Bertehr zwischen Raufleuten

Rotenbanten, f. Banten (Sp. 1437). Notenbedung, f. Banten (Sp. 1488).

Notendrud, die Bervielfältigung von Rotenzeichen durch Drud. Das älteste, schon im 15. 36. ausgeübte Berfahren ift ber Solsschnitt, bom Formichneider in gleicher Beise wie für Bilder ausgeführt und vom Buchdruder gedrudt. Schon im 15. 3h. begann man, Noten für Buchdruck aus gegoffenen Typen zufantmenzuseben; ber Drud geichah bei ben eriten Bersuchen in zwei Gängen: die Linien wurden vorgedruckt und barauf die Noten und andern Zeichen. Dann zerlegte man die Noten in fentrecht getrennte Stude und feste

nur einstimmige Noten gedruckt werden. Um die Nos tentippen auch für niehrstimmigen und schwierigen Motenfat geeignet zu machen, zerlegt man fie feit Mitte des 18. Ih. in kleine Einzelteile mit quadratischer und rechtediger Brundfläche. Den erften vollen Erfolg mit folden Notentypen hatte 1755 3. G. 3. Breitfopf in Leipzig. Die von ihm erfundene Bestaltung der Typen ist grundsäplich noch gegenwärtig gebräuchlich (f. Beifpiel unten); fie findet besonders fur mufilalifche Lehrbücher und Zeitschriften sowie für Liederbücher mit vielem Text ausgedehnte Berwendung. -



Der seit dem 16. Ih. zuweilen benutte Kupferstich wurde durch die Lithographie bald nach ihrer Erfindung (1797) verdrängt. Selten werden die Noten in den Stein graviert; für fleine Auflagen wird die Autographie (f. d.) herangezogen; für die meisten Dufitnoten ist der Notenstich gebräuchlich. Dieser wird auf etwa 1 mm ftarten Blatten aus Binn und Blei ausgeführt, auf die zuerst die Motenlinien vertieft gezogen werden. Rachdem bann der Rotenstecher mit einem ftumpfen Stahlzeichenftift alles. mas gebruckt werden foll, voertehrte leicht auf die Blatte

gezeichnet hat, werden die Teile von gleichbleibender ! Form, wie Schlüffel, Borzeichnungen, Rotentopfe, Baufen, Riffern und Schrift, mit Stablitenweln in die Blatte eingeschlagen und die veränderlichen Teile, wie Stiele, Ballen, Bogen usw., mit Sticheln in die Blatte gestochen. Die beim Schlagen und Stechen entstandenen Unebenheiten werden mit einem scharftantigen breiedigen Schaber entfernt. Go ift eine Tiefbrudplatte entstanden, die auf der Rupferdruckpresse abgejogen wird, aber nicht jum Drud der Auflage dient. Für diese wird von der Platte ein Abdrud mit fetthaltiger Bachefarbe auf dinefifches Bapier genommen und ber Abbrud burch Umbrud auf ben Stein ober eine Bintplatte übertragen. Rach entsprechender Behandlung bes Umbrude gefdieht ber Hufligenbrud auf ber Schnellpreffe ober Rotationsmafdine. Bgl. auch Lithographie.

Notenfontingent, die gefetlich julaffige Menge ber nicht bar gedecten Banknoten; vgl. Banken (Sp. 1438). Notenprivileg, f. Banten (Sp. 1437).

Rotenichluffel, f. Tafel mit Tegt bei Roten, fowie Schlüffel.

Notenfdrift, f. Tafel mit Text bei Noten.

Rotenfuftem Braille. C.Dur. Tonleiter

Notenichrift ber Blinden, baut fich, wie die Blinbenschrift, auf dem 6. Bunttspftem Braille auf. Es gibt zwei Sufteme. Das altere Spftem Braille (f. Abb.)

Mchtel. . . Riertel . . Balbe Gange Oftabzeichen Rontra= Große Aleine 2= 3, geftrichen Oftave Ditave Ditave Intervalle Duinte Septime Ditave Sefunbe Duarte Serte Umwanblungs= geiden für Bors Auflöfung Ligatur tragebezeichnungen war international. Die beiden Sände werden getrennt geschrieben, ba ber Spieler mit der einen liest und mit ber andern spielt. Man schreibt von jedem Alford nur bie Hauptnoten (Sopran und Bag) und fest die übri-

gen Intervallen wird es ftete gefest. Das System hat im Austand Abweichungen erfahren. In Deutschland erschien ein neuer Entwurf nach den Beschluffen des 2. Blindenwoh fahrtstage in Königeberg i. Br. 1927, vom Berein gur Forderung der Blindenbildung (Sannover).

gen als Intervalle (Beile 6 der Alb.) dahinter. Jedes

Beichen gilt gleichzeitig auch für den 16. Teil der Noten= lange (Bange = 1/16). Das Oltavzeichen fest man vor

die erfte Note, bei Selunden und Terzen nie; bei Quarten und Quinten bleibt es weg, sobald beide

Noten basselbe Ottavzeichen erfordern, bei den übri-

Das zweite Spftem: Leipziger Notenschrift-

Shitem für Blinde von T. Mahler, Leipzig 1925. lehnt fich an die Notenschrift ber Gebenden an.

Rentralbüchereien für Blinde haben große Dun-Größere Länder befigen Blindentalienbeitande. brudereien und Dufifgeitichriften.

**Notenflecher,** f. Notenbrud.

Rotensteuer, im Deutschen Reich eine Steuer, bie erhoben wird, wenn die Notenbanten Noten über em festgelettes Kontingent hinaus ausgeben. Sie betrug bis 1914: 5 v. S. des überichuffes. Gie foll übermäßiges Anschwellen der Menge der umlaufenden Banknoten verhindern. Für die Reichsbank war das steuerfreie Notenkontingent nach dem Baukgeset vom 14. März 1875: 472,8 Mill., nach der Rovelle vom 1. Juni 1909: 550 Mill., für Quartaleschluß. der höhere Beanspruchung der Bank mit sich bringt. 750 Mill. M. Bei Beginn Des Weltfriege (Gef. vom 4. Aug. 1914) wurde bie R. für bie Reichobant aufgehoben.

Durch § 29 bes Bankgefetes vom 30. Mug. 1924 wurde die N. für die Reichebank wieder in folgender Form eingeführt: Wenn die Deckung der Noten auf Grund eines Beichluffes des Generalrats weniger als 40 v. S. beträgt, ift, falls biefe Berabickung ber Dedung länger als eine Bantausweiswoche dauert, von dem an der 40proz. Dedung fehlenden Betrag eine R. zu entrichten. Gie beträgt: bei einer Dedung awischen 37 und 40 v. S. 3 v. S. jahrlich, bei einer Dedung zwifchen 35 und 37 v. S. 5 v. S. jahrlich, bei einer Dedung zwischen 381/2 und 35 v. S. 8 v. S. jahrlich, bei einer Dedung von weniger als 331/2 b. &. 8 v. S. jährlich, zuzüglich eines Prozentes jährlich fur jedes Brogent, um das die Brogentfatgabl ber Dedung 331/s v. H. unterschreitet.

Rotenftich, f. Notendrud.

Roteninftem, Inbegriff aller Zeichen für die Ton-

ichrift; vgl. Tafel mit Text bei Roten. Roterbenrecht, im romifchen Recht gefegliche Beschränkungen der Testierfreiheit des Erblassers zugunften bestimmter gesetlicher Erben. Formelles R. war die Berpflichtung des Erblaffers gewiffe Berfonen (im Justinianischen Recht Alzenbenten und Defzendenten) mit Erbeseinsetzung zu ehren, wenn lein gesetlicher Enterbungsgrund vorlag. Nach dem materiellen R. niußte der Erblaffer gewiffe Berwandte (Noterben) mit einem Teil ihrer gefestichen Erbportion bedenten, wenn fie nicht erbunwurdig maren. Das deutsche Recht fennt nur Pflichtteilsrecht (i. Pflichtteil), bas nur Unipruch auf eine Gelbiumme gibt. Note sensible (franz., fpr. not-fangfibl), in der Mufil fow. Leitton.

Notfeuer (Seilende N., Sagel=, Bildfeuer), die nach altindo jermanischem Brauch (bis beute bor allem in Deutschland und England) zur Entiühnung und Dämonenaustreibung bzw. -abwehr (Seuchenbekämpfung, Fernhaltung andern Schadens) verwandten Feuer (f. Fcuerdienst), durch Reiben zweier Holzstücke, durch Quirlen ober durch Dreben eines Rades um feine Uchje erzeugt, in driftlicher Zeit wie früher vor allem regelmäßig gur Diter- und Jobanniegeit (vgl. Johanniefest, Oftergebrauche und Sonnenfestseuer). N. wurden noch um 1850 am Northarz amilich vom Dorficulzen gegen Milzbrand der Schweine angeordnet und in neuester Zeit im Sildes heimischen gegen Biehseuchen angewandt. Lit.: 3 abn, Die deutschen Opfergebräuche bei Aderbau und Biedzucht (1884).

Notfrift (Tatale, Tempus fatale, lat.), im Prozes verfahren gesetliche Fristen, die nicht abgefürzt oder verlängert werben bürfen, auch burch bie Berichtsferien nicht unterbrochen werben. Notfriften find nach § 223 3BD. nur die Friften, die bas Befet als folche bezeichnet, befonders die Friften zur Ginlegung von Rechtsmitteln. - In Ofterreich gilt ähnliches, jeboch können alle Fristen (auch bie R.) abgekurzt werben (§ 129 3BD., § 6 StBD.). Rotgelb, Gelb (Münzen ober Papiergelb), das man

bei Mangel an Umlaufemitteln beritellt, mit der Absicht, es fpater gegen bas üb= lice Weld umzuwechfeln. Goldes R. ift 8. in belagerten 3. D. in Oct. Belage rungemungen), bon Rabrilanten zu Lobn=

ablungen, von Rauf=



Abb. 1. Rupferner »Rotbaler« von Schweben 1718, auf Beranlaffung bes Grafen Gor; geprägt (3/4 natürlicher Größe).

leuten als Bechjelgelb, im Rriege (Rriegemungen), auch von Gefangenenlagern (vgl. Privatgeld) aus-

gegeben worden. Meist ist es aus minderwertis gem Stoff (Bint, Gisen, Leber, Bappe, Borgellan) eilig und tunitlos bergeitellt. Befannt find befonders bie tupfernen Nottaler Rönig Karls XII. von Schweben (1715-19;



Mbb. 2. Behnpfennigftud (Bintlegierung) ber Stabt Haden von 1920 (3/4 natürlicher Größe).

Aob. 1) und das R. der Priegs- und Inflationszeit 1914—23 (Abb. 2 u. 3), oft als Bapiergeld (f. d.) ausge-

geben. R. von ediger Form nenntman Rotflippen (f. Rlippen). Lit.: Brange, Das deutsche Rriegenotgelb (1921, 2 Tle.); U. Reller, Das beutsche N. 1914 bis 1924 (1921-25, 5 Tle.). Rotgemeinschaft ber Dentichen Wiffen-



Mbb. 8. 5 Centimes (Bint) ber Sanbelstammer Rigga unb ber Seealpen von 1920 (3/4 natitrlicher Große)

icaft, Busammenschluß beutscher wiffenschaftlicher Rorverschaften (Atademien, Universitäten, Sochschulen, große Forschungsverbände) ursprünglich zum 3med der Abwendung der der deutschen Forschung infolge ber wirtschaftlichen Notlage brobenden Gefahr des Zusammenbruchs (gegr. Ottober 1920, Sis Ber-lin). Die Rift nach den einzelnen Biffenschaftszweigen in 21 Fachausichuiffegegliebert ; baneben befteben Son-berausichuffe (3. B. Apparate-, Berlags-, Bibliothets-, Tierbeschaffungsausschuß usw.). Sie gewährt Foricungeftipendien, unterftüst Expeditionen und forbert neuerbinge hauptjächlich bie wiffenschaftliche Bufammenarbeit mit dem Ausland.

Rotger, fow. Notter.

Rotgericht, im beutiden Mittelalter ein in Gilfallen, besonders zur Berurteilung eines auf frischer Tat Betroffenen, gufammentretenbes Bericht.

Rotgefet, 1) f. Notverordnung; 2) f. Arbeiterichut-

gelengebung (Sp. 768).

Rothafen, im Gegenfat jum Lofdungs- (Beftimmung&) hafen, ein hafen, in ben ein Schiff einläuft, um einer Geenot oder Geegefahr zu entgeben, Geeschäben (f. b.) auszubeffern uiw. S. auch Seenot.

**Rothahu** (Feuerhahn), f. Hydrant. Notharctus Leidy, ausgestorbene Gattung ber Balbaffen, aus bem ameritanifchen Cozan, vielleicht Stammvater von Adapis (f. Salbaffen).

Rothberg, Landgemeinde in ber Rheinbrobing, Rr. Düren, (1925) 2176 tath. Ew., an ber Bahn Machen-Düren, hat Steinkohlenbergwert.

Nothelfer (Rotheilige), 14 Beilige, von benen man in besondern Roten Silfe erwartet. Die Namen merben verschieden angegeben; meift: Achatius, Agidius, Barbara, Blasius, Christophorus, Chriacus, Diompfius Areopagita, Erasmus, Guitachius, Georg, Ratharina von Siena, Margarete von Antiochia, Pantaleon, Bitus. Bgl. biefe Artitel und Bierzehnheitigen. Lit.: S. Beber, Die Berehrung ber beil. 14 M. (1886). Rothelfer, die Mitglieber der Genoffenschaften freiwilliger Krankenpfleger, die in der eiften Silfe bei Ungludefällen unterwiesen find, namentlich also Mitilieder der Samaritervereine und der freiwilligen Sanitätsfolonnen.

Rothemb (Georgenhemb), im Bolfbietrich (f. b.) bas hiebfeit machende Seidenbemd (Reliquie) bes beil. Beorg; im Bolleglauben ein Leinenbemd, von Jungfrauen (die dem Teufel verfallen) unter magischen Spruchen und Beremonien gesponnen und gewebt, mit eingewebten magifchen Zeichen, bas ben Trager festmachen (f. d.) soll.

Rothilfe, im burgerlichen Recht (§ 904 BBB.) die zur Abwendung einer gegenwärtigen Gefahr notwendige Einwir ung auf eine fremde Sache. Der Sacheigentumer tann bie N. nicht verbieten, wenn ber brohende Schaben gegenüber dem aus der N. ihm felbst entstehenden unverhältnismäßig groß ift, tann aber Schabenerfat verlangen.

Rothilfe, Technische, f. Technische Nothilfe.

Rothnagel, Bermann, Mediginer, \* 28. Gept. 1841 Alt-Liepegöride (Neumart), † 7. Juli 1905 Bien, 1872 Professor in Freiburg i. Br., 1874 in Jena und 1882 in Wien Leiter ber II. medizinischen Rlinit, als Kliniter, Lehrer und Arzt hervorragend, arbeitete vor allem über Gehirn- und Darmtrantheiten. Lit.: D. Neuburger, H., Leben und Wirlen eines deutschen Klinifer& (1922).

Nothofagus Blume, Gattung der Fagazeen, nächstverwandt mit Fagus (Buche), womit auch die etwa 15 Urten vereinigt werben fonnen. Es find teils fommergrune, teile immergrune Baume und Strauder mit g. T. winzigen Buchederfrüchten, bie auf ber füdlichen Halblugel die Buchen vertreten und im gemäßigten bis antarktifchen Chile fowie in Neufeeland, oft machtige Balber bilbenb, verbreitet find. In Mitteleuropa gedeihen N.-Arten nicht.

Rothomb (fpr. notions), Jean Baptifte, Baron be, belg. Staatsmann, \* 3. Juli 1805 Meffancy bei Urlon, † 16. Sept. 1881 Berlin als Gesandter (feit 1845), Rechtsanwalt, 1829-30 ale Mitherausgeber bes liberalen »Courrier des Pays-Bas« ein Gubrer ber Oppofition, wurde nach der Revolution von 1830 Mitglied bes Nationallongreffes (wirkte für eine neue Berfaffung) und Generalfelretar bes Musmartigen. 218 Dinifter ber öffentlichen Urbeiten (1837-40) ift er um bie Schaffung bes belgifchen Gifenbahnneges verbient. Dann war er Gejandter am deutschen Bundestag und bildete, zum Innenminister ernannt, 1843-45 ein gemäßigt-fleritales Rabinett. Lit .: Jufte, Le baron N. (1874) und Souvenirs du baron N. (1882).

Nothosauridae, f. Sauropterngier.

Notidanus, Fijchgattung, f. Haifische (Sp. 929).

Rotieren (lat.).anmerten,aufzeichnen; taufmännisch: in Rechnung (f. Note) bringen; Notierung, Aufzeichnung von Barenpreisen und Effettenturfen. Notifitation (latein.), Befanntmachung, Melbung,

Digitized by Google

Benachrichtigung. obrigkeitliche Mitteilung; im Wech. felrecht die Benachrichtigung, die der Inhaber eines protestierten Bechsels feinem unmittelbaren Bormann innerhalb zweier Tage nach dem Tage der Protesterhebung von der Nichtzahlung des Wechfels ichriftlich zugeben laffen muß und die ber Rotifizierte in gleicher Weise seinem Bormann zu erstatten hat (Urt. 45 ff. Bechselordnung). Bgl. Kontraprotest. — 3m biplo= matifchen Verkehr eine Mitteilung durch Note (f. d.). Rotifizieren (lat.), anzeigen, fundtun.

Mötigung, Bergeben besjenigen, der einen andern widerrechtlich burch Gewalt ober Bedrohung mit einem Berbrechen oder einem Bergeben zu einer Sandlung, Dulbung oder Unterlassung nötigt (vgl. Freiheitsverbrechen). Nach § 240 StoB. wird die N. mit Gefangnis bis zu einem Jahr ober mit Gelbstrafe beitraft. Berüht die N. ein Beamter durch Migbrauch seiner Amtsgewalt oder durch Androhung eines beitimmten Migbrauchs berfelben, so wird fie als Umteverbrechen mit Gefängnis bis zu fünf Jahren bestraft (§ 339 StoB.). Umgelehrt ericeint die R. ale Biderftand gegen die Staatsgewalt, wenn fie unternommen murde, um eine Beborde oder einen Bramten gur Bornahme ober Unterlaffung einer Amtshandlung zu nötigen. Die Strafe beträgt mindeftens brei Monate Befängnis (§ 114 StBB.). Burde eine R. von einem Angehörigen des heers ober der Kriegsmarine einem Borgefetten gegenüber begangen, um diefen mittels Gewalt oder Drohung an der Ausführung eines Dienst= befehls zu hindern oder zur Vornahme oder Unterlaffung einer Diensthandlung zu nötigen, so trifft ben Schuldigen nach § 96 MilStBB. Freiheitestrafe von feche Monaten bis zu zehn Jahren, im Felde Gefängnis nicht unter zwei Jahren. - In Ofterreich (§ 98-100 StOB.) fällt die N. unter den Begriff der Erpreffung.

**Notion,** Hafen von Rolophon (i. d.). **Rotionieren** (lat.-franz.), in Österreich: eine Urtunde oder eine Eingabe wegen nicht gehöriger Stem-

pelung beanstanden.

Notitia, im fpatern Latein ein amtliches Berzeichenis, wie bie N. dignitatum, ein um 410 n. Chr. verfaßtes Staatshandbuch der Sof-, Zivil- und Wilitär-ämter (hrsg. von Seect, 1876). — Im 9.—12. Ih. turze Mitteilung über den Inhalt einer Urlunde oder auch über ein sonft nicht beurkundetes Rechtsgeschäft. S. auch Charta.

Rotiz (lat.), Nachricht, Bemerfung, Kenntnis; Notizbuch, Mert, Taschenbuch.

Rotte, Bernt, Bildhauer, tätig nach 1450 in Lübed, schuf den Hochaltar des Dome in Marhus (1479), die Statuette des Königs Karl Knutsjon in Schloß Gripsholm (1480-90), den LutaBaltar im Lübeder Wlufeum (1484) und die berühmte Sankt-Jürgen-Gruppe der

Hauptfirche von Stodholm (1489).

Rotter, mehrere Santt-Valler Monche: 1) R. Balbulus (»der Stammler«), \* um 840 Jonswil (Ranton Sankt Gallen), † 6. April 912 Sankt Gallen, um den Rirchengesang verdient, einer der bedeutendften Dichter des lateinischen Mittelaltere, besonders von Sequenzen. Lit.: J. Werner, Notfers Sequenzen (1901).
2) N. Bhhfitus (ober Alegte), + 12. Nov. 975,

ichmudte die Santt Galler Klofterfirche und mehrere

Sandidriften mit Bilbern.

3) N. Labeo ("der Großlippige") ober Teutoni= cus (»der Deutichc«), \* um 950, † 29. Juni 1022 an ber Beit, brachte die Santt Baller Rlofterfchule gur hödniten Blüte. Er verfante für die Renntnis des Allt=

men, von Boethius' »De consolatione philosophiae. von Martianus Capellas »De nuptiis Mercurii et Philologiae« und von Uriftoteles' »Kategorien« und »bermeneutil« aus ber lateinischen überjegung bee Boethius, u.a. Gine Musgabe von »Notters und feiner Schule Schriftene beforgte Biper (1882f., 3 Bde.) Lit.: Relle, Die Sankt Galler beutschen Schriften und R. Labeo (1888); H. Naumann, Notlers Boe thius (1913); B. Th. Soffmann, Der mittelalter liche Menich gesehen aus ber Belt und Umwelt Roi fers des Deutschen (1922).

Rotflippen, f. Rlippen; val. auch Rotgeld. Rot leiben fagt man von Bechfeln, beren Annahme

oder Zahlung verweigert wird (j. Wechsel).

Rotleiter, an der Außenfront von Fabrilen, Thea tern, Bersamnlungeraumen usw. befestigte eiferne Leiter (Rettungsleiter) als Rückzugsweg für den Fall, daß bei einem Brande die Treppen unbenugbar Notmunzen, f. Notgeld.

Roto, Stadt auf Sizilien, Prov. Sprafus, (1921) 17443 als Gemeinbe 32366 Em., an der Bahn En ratus-Licata, Bijchofefit, hat barode Rirchen und Palajte, Stadthaus, brei öffentliche Blage, bobere Schulen, Theater, Landwirtschaft, Beinbau, lebhaften Sandel. - N. murde feit 1703 erbaut, nach der durch Erbbeben 1693 erfolgten Berftorung des 8 km nord lich gelegenen R. vecchio (des antiten Neetum).

Notobben, Stadt (feit 1913) im norweg. Almt Tele mart, (1926) 6629 Ew., am hitterdalsfee und an der Mündung des Tinelv, Bahnstation, hat Bassertraft werle an ben Fällen Tinfos und Svälgfos, bedeutende Stidftoffinduftrie und Bellftoffwerte.

Notodontidae, f. Bahnfpinner.

Rotogaa, tiergeographisches Reich, enthält nur bie Australische Region (f. d.).

Notonecta, f. Wanzen.

Notorictat (vom frang. notorieté), Offentundigleit. **Notorietăteaft** (franz. Acte de notoriété, fpc. atrici). in der franz. Rechtssprache eine öffentliche Urkunde. in der zwei oder mehr Personen die Offentundigfer einer Tatfache bezeugen. Gin folder R. fann 3. 3. den Geburteichein erfegen.

Rotorijch (lat.), f. offentundig.

Notoryctes, i. Beutelmaulmurf. Aiträos u. Coz. Rotos (griech.), Gudwind; als Gottheit Sohn von Rotofero, Gee im ruff. Leningrader Bebiet. Be: Murmanst, 440 gkm groß. In ihn mundet der m Norwegen entspringende Noto. Gein Abfluß ist bir Tuloma.

Notostylops Anugh., Gattung aus der Familie foi filer Suftiere (f. b., Gp. 55).

Nototrema marsupiatum (Zaichenfroid).

i. Laubfrofche. Sp. 55 Notoungulata, Ordnung foffiler Suftiere (f. d. **Notrecht** (Staatsnotrecht), f. Jus eminens.

Notre-Dame (frang., fpr. notr'-bam), in Frankreich Be zeichnung der Jungfrau Maria (f. d. 1), auch ihr ge widmeter Rirchen, 3. B. ber Dauptfirche in Paris (i.d.) Notre:Dame:de:Lorette (fpr. notr'sbamsboslera Wallfahrtstapelle auf der Lorettohöhe (f. d.), wurd nach dem Beltfriege neu aufgebaut. | Aubervilliere Notre: Dame: bed: Bertud (fpr. notr'sbamsbaswartu), i. Motreife, vorzeitige Reife des Getreides bei noch un vollkommen ausgebildetem Korn, tritt bei Baffer mingel und großer Sipe ein; die Ertrage find gering

Notröhre, jow. Fluchtröhre. Notichlachtung, Schlachtung eines ichlach:baren hochdeutschen fehr wertvolle überiegungen ber Pfal- Saustiers wegen unmittelbarer ober infolge atue Ertrankung bald zu erwartender Lebensgefahr, kann ohne vorherige Anmeldung beim Fleischbeschauer erfolgen. unterliegt dann aber einer nachträglichen Fleischbeschau, meist durch den Beschautierarzt. Durch das Fleisch notgeschlachteter Liere, namentlich von Kserben, entsteht besonders leicht Fleischvergiftung (i. d.). Wenn die Ursache der R. irgendwie bedenklich icheint, ist das Fleisch batteriologisch zu prüfen.

Rotichlange, Gefcupart bes 16. 36., 16 Bfund Gifen

verschießend, auch Drache genannt.

Rotfignal, im Seemefen Silferuf eines in Geenot (i. d.) befindlichen Schiffs, wird funtentelegraphisch oder durch Flaggensignal und umgefehrt gebigte Rationalflagge gegeben, nachts durch Rafeten und Leucht= tugeln. bei Rebel burch anhaltendes Beulen mit Girene ober Dampfpfeife. S. auch »SOS«. - 3m Gifen. bahnbetrieb nicht ftandig vorgesehenes, auf eine Betriebsgefahr hinweisendes, sichtbares (Schwenken der Arme. ber Dlüpe, einer Fahne oder Lampe od. bal.) oder hörbares (Hufen, Pfeifen, Anallapfeln) Signal. Rotftand, im allgemeinen jeder Buftand ber Befahr, aus der fich jemand nur durch einen Gingriff in ein frembes Recht retten tann. Rach § 54 StBB. ift eine Handlung straflos, wenn sie, ohne daß Notwehr vorliegt, in einem unverschuldeten, auf andre Beife nicht zu beseitigenden N. zur Rettung aus einer gegenwärtigen Gefahr für Leib ober Leben des Täters oder eines Ungehörigen begangen ift; außerdem ift ftraflos. wer zu ber Sandlung durch unwiderftehliche Bewalt oder burch Drohung mit gegenwärtiger Befahr für Leib ober Leben genötigt murbe. Bivilrechtlich find Beschädigung ober Berftorung einer fremden Sache gur Abwendung einer durch fie drobenden, nicht selbstverschuldeten Gefahr nicht wider= rechtlich, wenn ber Schaben nicht außer Berhältnis zu der Wefahr steht. Der Eigentümer einer Sache tann die zur Abwendung einer gegenwärtigen Gefahr notwendige Einwirlung eines andern nicht verbieten, aber Erfat desihm entstehenden Schadens verlangen (§228, 904 BGB.). Bgl. auch Notwehr und Nothilfe. Lit.: F. Auer, Der ftrafrechtliche N. und das BBB. (1903). Notstandsarbeiten, nach § 139 des Gesets über Arbeitevermittlung und Arbeitelofenversicherung vom 16. Juli 1927 Arbeiten, die der Berwaltungsausschuß eines Landesarbeitsamtes mit hilfe von Mitteln der Reichsanstalt für Urbeitsvermittlung und Urbeitsloienversicherung ausführen läkt, um die Arbeitslosig= teit jeines Bezirls zu verringern (wertschaffende |probuttive| Erwerbslofenfürforge). Die N. müfjen für die Bollswirtschaft von produktivem Wert und geeignet fein, die Menge einheimischer Rahrungemittel, Rohitoffe oder Betriebeftoffe zu vermehren. Befondere mertvolle R. tann ber Reichsarbeitsminifter außerdem durch Saushaltmittel bes Reichs fordern, wenn bas Land, bem die R. zugute tommen, Mittel in gleicher Bobe zur Berfügung ftellt. Im Deutschen Reich tennt man Arbeiten, die Gemeinden ufw. zur Berringerung der Arbeitslofigkeit ausführen laffen, seit 1893. — N. muß auf Bunich bes Urbeitsamtes leiften, wer Urbeitslojenunterftugung bezieht. Die Buwendung von Mitteln ber Rrifenfürforge an einen Arbeitelofen ioll nach Möglichfeit von der Leiftung von N. (Liticht = arbeit, f. d.; vgl. Arbeitszwang) abhängig gemacht werden. Die Entlohnung der Rotstandearbeiter oder den Zarifvertrag, der für die Entlohnung Unwendung finden foll, bestimmt der Bermaltungsausschuß. Im übrigen gelten die Bedingungen des freien Urbeitspertrage (f. Arbeiterecht, Sp. 789). - N. nennt man

auch Arbeiten, die bei einem Ausstand in lebenswichtigen Betrieben (s. d.) oder in solchen Betrieben
geleistet werden, deren Betriebsmittel durch völlige
Stillegung aller Arbeiten (3. B. der Kunnparbeit in
Bergwerken) zerstört werden würden. Diese R. werden
von der Streikleitung veranlaßt, sonst von der Technischen Rothilse ausgeführt. Lit.: B. Stephan,
Die rechtliche Stellung der Notstundsarbeiter usw. (in
»Reichsarbeitsblatt«, 2. Teil, 1927).

**Notstandsverordnung**, sow. Notverordnung (f. b.). **Nott,** späte nordische Mythologisierung der »Nacht«, bie zur Tochter eines Riesen Karfi und Mutter der Jord (Erde) und des Dagr (Tag) gemacht wird.

Nottaufe (Eile, Jähtaufe), bei Gefahr bes Todes bes Kindes eilig, daher in abgefürzten liturgischen Formen, auch von Laien vollzogene Taufe (f. b.).

Rotte, fanalifierte, Bafferftraße für Schiffe von 0,8 m Tiefgang, von Klausborf am Mellenfee über Zoffen, Wittenwalbe und königswufterhausen zur Dahme und burch diese zum Oder-Spree-Kanal (f. d.), 25 km lang.

Rottebohm, Gustav, Musikgelehrter, \* 12. Nov. 1817 Lübenscheid, † 29. Okt. 1882 Graz, seit 1846 in Wien, veröffentlichte wichtige Schriften über Beethosen (»Ahematisches Berzeichnis der im Druck erschiesenen Werle von Beethoven« [1864; neue Ausg. von E. Kastner, 1913], »Beethovens Studien« [1873] u. a.). Auch gab er ein »Thematisches Berzeichnis der im Druck erschienenen Werle Franz Schuberts« (1874) und

»Mozartiana« (1880) heraus. Rottingham (fpr. notingem), Sauptftadt von Rottinghamshire (England) und county bourough, 44 qkm, (1926) 268 000 Em. (1861: 74 700), am Trent, unregelmäßig am Bang eines Sandsteinhügels angelegt. hat enge Strafen mit meift neuerer Bebauung; Beichäftsviertel in der innern Stadt, hauptwohnviertel außerhalb: im Norben in Sherwood, im G. lange det Trent und in West Bridgford, im D. nach Gedling gu. Industrieviertel teils in der Innenstadt, mehr im RUB. in Radford, Basford und Bulwell. im B. in den voltreichen Borftadten Lenton und Beeston. Bon Barten find zu nennen: The Part, Arboretum, Foreit, Victoria Bart, Cridet und Recreation Grounds, vor Plagen ber von altertümlichen Säufern mit geschäfts. reichen Lauben umgebene Martiplat, von bemertens-merten Bauten: Echlof (1674), Guilbhall (1837), Borfe, Albert Sall, Rirchen Saint Darn's (15. 36.), Saint Beter's, Saint Nicholas' (1676) und die römische fith. Kathedrale (19. 3h.). — Die 3ndustrie umfaßt Spinnereien, Bleichereien, Farbereien, Seibenwebereien, liefert Spigen, Gardinen, Birtwaren, Daichinen, Motoren, Fahrrader, Wagen, Leder, Bier, Töpfer-, Tabakwaren, Kohlen, Sanditeine. Sandel und der Induitrie dienen u.a. 6 Großbanten, gahlreiche Speditionegeichäfte und 9 Ronfulate. D. ift wichtiger Berfehrstnoten ber Bahn London-Leeds, hat zahlreiche Kanalverbindungen. — Der Bildung dienen University College (gegr. 1881; 1926 27: 2754 Stud.), 5 höhere Schulen, Runftschule, Bibliothet (160 000 Bde.), mehrere Theater, Empire Mufic Ball, 2 Mufeen, Kunftgalerie, Rundfuntfender; der 28 ohlfahrt Allgemeines Krankenhaus (gegr. 1781), Irrenanstalt, Blinden- und Grafschafte zint u. a. M. ist Six eines fatholifden Bijdojs. - In der Umgebung Mohlenfelder und der Sherwood Forest (f. d.). - N., romiiche Gründung, hieß urfprünglich Snotengaham oder Rotingeham und erhielt unter Bilhelm bem Eroberer eine Burg, die als Residenz diente und von

Cromwell zerftört murbe. 1769 errichtete Sir Richard Urtwright bier feine erfte Spinnmafdine. Lit .: F. S. Billiams, N. Past and Present (1878); Briscoe, Old Nottinghamshire (1881); »Victoria County His-

tory, Nottinghamshire« (1919).

Rottinghamihire (fpr. notingham- ober em- for), Grafichaft Mittelenglands, 2186 qkm mit (1926) 669 900 Ew. (302 auf 1 qkm). Hauptstadt ift Nottingham. Rottreppe, innerhalb ober außerhalb von öffenilichen Bauten, Theatern, Fabriten ufw. liegende feuerfichere Treppe (Notausgang), die bei Gefahr, Brand uim. bas ichnelle Berlaffen bes Gebäudes gestattet.

Nottuln, Landgemeinde in Beftfalen, Landfr. Dunfter, (1925) 4452 meift fath. Ew., hat Stridereien und Ralifteinbrüche. Nahebei die Baumberge (186 m). Das wohl 803 gestiftete Augustinerinnenkloster, feit 1493 freiwilliges abliges Frauenftift, bestand bis 1811. Notturno (ital., frang. Nocturne, fpr. notiffrn, Dacht mufile), mehrfäpiges Inftrumentalwert, besonders mit Blaginftrumenten (fow. Divertimento, Gerenade, Raffation); feit Field und Chopin Klavierstude traumerifchen Charafters.

Rotverfassung, Geset über die vorläufige Reichsgewalt, 10. Febr. 1919 von der Nationalversammlung angenommen, ergänzt durch das übergangsgefes vom 4. März 1919, verlor durch Unnahme der RB. ihre Geltung.

Rotverordnung, in Ausnahmefallen bon der Regierung gur Berhutung von Rotitanden ohne Bugiehung ber Bo levertretung mit Gefeteffraft erlaffene Berordnung. Das Rotverordnungerecht bes Reichsprafidenten wird aus Urt. 48 Abs. 2 RB. gefo'gert, wonach diefer bei erheblicher Störung ober Wefahrdung der öffentlichen Sicherheit und Ordnung die zu ihrer Wiederherstellung nötigen Maßnahmen treffen barf. Da es zweifelhaft erschien, ob diefe Borfchrift dem Reichspräsidenten ein Notverordnungsrecht gewährt, hat der Reichstag zweimal durch Befet (fog. Ermäch = tigungegefege vom 13. Olt. und 8. Dez. 1923) die zeitlich beichräntte Ermächtigung erteilt, durch Berordnungen Notmagnahmen mit Befegeefraft zu ichaffen, nachdem bereite vorher (24. Febr. 1923) ein Rot. gefes erlaffen worden mar, durch das neben ber Unberung verschiedener gesetlicher Bestimmungen, 3. B. bes § 33 ber Reiche-Bew. D., die Reich tregierung gum Erlag von Notverordnungen in bestimmten Fällen ermächtigt wurde. Lit.: die Artifel » Notgesete und » N.« (von Stier - Somlo und Mende) im sowb. ber Rechteiviffenschafte (1927).

Rotweg, Bugang zu einem Grundstüd, beffen Berstellung und Benutung nach § 917 ff. BBB. die Nachbarn gegen eine Geldrente zu dulden haben, falls bas Brundftud feine Berbindung mit einem öffentlichen Weg hat. Einzelheiten werden erforderlichenfalls durch Urteil bestimmt. - In Ofterreich gilt Uhnliches (Geset vom 7. Juli 1896); doch ist dabei in jedem Fall Ausspruch des Gerichts erforderlich. Notwehr (lat. Inculpata tutela, Moderamen inculpatae tutelae), diejenige Berteidigung, die erforderlich ift, um einen gegenwärtigen rechtswidrigen Ungriff von fich oder einem andern abzuwenden (§ 53 St&B § 227 BBB.). Gine durch N. gebotene Sandlung ift (auch zivilrechtlich) nicht widerrechtlich und zieht keine Ersappflicht nach sich. War die Urt der Berteibigung nicht erforderlich oder murde die Abmehrhandlung nach dem Angriff fortgesett, so liegt Notwehrerzeß vor; dieser ift nur dann nicht strafbar,

über die Grengen ber A. hinausgegangen ift. Sgl. Notitand. - In Ofterreich ift bie Al. im wesentlich a ebenio geregelt (§ 2 StBB.; § 19 Ang. BBB.). Lit: Ditter, iiber R. und Notitand (1903).

Rotwenbiakeit. In der Philosophie unterscheibe man die Denfnotwendigfeit, die vorliegt, wenn ein andres als bas vollzogene Urteil in fich feibit widerspruchvoll ericeint, von der physischen oder realen n., die anzuerlennen ift, wenn ber Bufammenhang der Ereigniffe einen andern Berlauf als ben

aufgezeigten unmöglich erscheinen läßt.

Rögel, Rarl, Schriftsteller, \* 30. Mug. 1870 PReslau ale Sohn eines beutichen Großinduftriellen, lebt in Munchen, veröffentlichte foziologische Schriften (Delinführung in ben Sozialismus ohne Dogmes, 1920; Das Berbrechen als foziale Erfcheinunge, 1920) fowie gablreiche Urbeiten gur Gefchichte, Rultur und Literatur Ruglands: »Das beutige Rugland. Einführung an der hand von Telftois Schriften und Leben (1915-19, 2 Bbe.), Die Grundlagen Des geistigen Rußlande (1917), »Der russische und der Deutsche Beifte (1920), »Die soziale Bewegung in Rußlande (1923), Das Leben Doftojemftijee (1924), »Die ruffische Leiftunge (1927) u. a. und ist als über-Rotzivilehe, f. Cherecht (Sp. 1228). feBer tatig. Rotaucht, die gewaltsame Rötigung einer Frauensperfon zur Duldung bes außerebelichen Beifchlafs; i.

Sittlichleiteverbrechen. Rougat (franz., fpr. muge, auch Roga), Mandel-Rouhund (fpr. nauhenh), Willem Gerard van. niederland. Dichter, \* 22. Juni 1854 Baltbommel, + 31. Aug. 1914 Sang, fdrieb erfolgreiche Dramen: »Eerloos« (1891), »Het Goudvischje« (1893) u. a und Novellen: »Dageraad« (1899) u. a. Er ift besonders befannt durch seine literarischen Studien: »Studiën en Critieken« (1897), »Uren met Schrij vers« (1902), »Nederlandsche Belletrie« (1901-08). Roulens (for. milang), Joseph, franz. Staatsmann. \* 29. Marz 1864 Bordeaux, 1892 Kabinetischef im Marineministerium, 1895 und 1898 im Kriegeminie fterium, 1902-19 Abgeordneter, auch Minifter be: Finangen und des Krieges. N. wurde 1917 Gefandter in Petersburg und 1920 Senator,

Rouméa (fpr. numea), Stadt, f. Rumea. Roumena (griech., » Beritandesbinge.), f. Rant (Ep. Nouveauté (franz., for. nuwote), Reubeit, beiondere Modeartikel sowie Kleiderstoffe; haute n. (pr. de.), das Allerneueste.

Nouvelle France (fpr. mmolf-frangt, Renfrant. reich), alter Name für Kanada (f. d., Sp. 926).

Nouvelle Revue, La (pr. tā-mumāl-romā), demotratiiche Parifer Salbmonatsichrift, die übersichten über die politischen, die wirtichaftlichen und die literarischen

Errignisse Frankreichs bietet, gegr. 1879.

Rougonville (fpr. mijongwil), Stadt im frang. Der Urdennes, (1921) 6591 Em., an der Maas (Bangebriide) und ber Bahn Megieres-Givet, bat Safen am Dittanal, Stahlwerte, Gifen- und Rupferichmelzen Roba (lat.), neuer Stern, f. Figiterne (Sp. 804f.1 Rova, Edirmitoff aus Seidentette u. Baumwollichus **Nova Friburgo** (fpr. -gü, Neu-Freiburg), Kolonu im braiil. Staat Rio de Janeiro, etwa 10000 Em. in der Serra do Mar, mit Bahn nach Nictheron, Gr holungsort, liefert Gemufe für Rio de Janeiro. wurde 1819 von fath. Schweizern gegrundet.

Rovat, 1) Jan Baclav, tichech. Literarbiftorifer, \*21. Dez. 1853 Racic, + 30. April 1920 Brag, dafelet wenn der Tater in Bestürzung, Furcht oder Schreden 1884-1913 Gyninafialprofessor, fdrieb (mit N. 2): »Aurzgefaßte tichechische Literaturgeschichte« (1910), 23. A. Romenitys Leben und Berte« (1920) fowie

Arbeiten zur alttichechischen Literatur.

2) Urne, tichech. Literarbijtoriter, \* 2. Märg 1880, Sohn der Schriftstellerin Tereja Novatová (f. d.), seit 1920 Professor in Brunn, veröffentlichte (tichedifd): »Menzel, Borne, Heine und die jungdeutsche Kritile (1906), »Jan Nerudae (1910), »Das barode Brage (1915; beutsch 1922), »Sv. Ceche (Bb. 1-2, 1921-22) u. a., deutsch: Die tichechische Literatur ber Gegenwart« (1908).

Rovatova, Zereza, ifchech. Schriftftellerin, \* 31. Juli 1858 Brag, + bas. 13. Nov. 1912, schrieb fraftvolle Romane aus dem Bolksleben, meist mit geschichtlichem Hintergrund: »Jan Jilla« (1904), »Jir Smatlán« (1906), »Drašar« (1914) u. a., eine Lebenebeichreibung ber Schrififtellerin Raroline Svetla (1890), volkstundliche und kulturgeschichtliche Ginzelschriften u. a. 1897—1907 gab sie bie Frauenzeitschrift Zenský svět« (Frauenwelt) heraus.

Robatović (fpr. -with), Stojan, ferb. Belehrter und Staatsmann, \* 18. Nov. 1842 Cabac, † 18. Febr. 1915 Ris, Profeffor in Belgrad, mehrmals Minifter bes Unterrichte, 1884-86 bes Innern, 1895-96 und 1909 Ministerpräsident, 1918 Bevollmächtigter auf ber erften Londoner Ronferenz, veröffentlichte fprachwiffenschaftliche und geschichtliche Urbeiten, barunter: »Serbische Bibliographie« (1869), »Geschichte ber ferbischen Literature (1871), »Proben des altserbischen und ferbisch-flowenischen Schrifttume (1877, 2 Tle.), Die Anfänge der flaw. Literatur unter ben Ballanflawen« (1893), »Gerben und Türken im 14. Ih.« (1893) u. a.

Rovalader, f. Bobenverbefferung. Rovalis, Dedname, f. Sardenberg 4).

Rovalzehnte, der Zehnte, der auf neu zu bebauende

Landereien (Novalader) gelegt murbe. Nova Betropolis (Neu-Betropolis), beutsche Kolonie im füdbrafil. Staat Rio Grande do Sul, an

Rio Cahy, einem linken Nebenfluß des Rio Jacuhy, gegr. 1858. Hauptstadt ist Gao Lourenço. Novgra, ital. Proving in Biemont, 3592 gkm mit (1921) 384 342 Em. (107 auf 1 qkm). — Die haupt-



Rovara (Stabt).

stadt N., (1927) 55447 Ew., Knotenpunkt ber Bahn Dailand-Turin, Bischofesig, hat Dom (11. 3h.), dabei ein altdriftliches Baptifterium, Rirche San Gaubengio (1577 von Bellegrino Tibaldi erbaut), Kajtell der Bisconti (15. 3h.; jest Gefangnis), bobere Schulen, Briefterfeminar, Mufeum. 8 Theater, Handeletammer, Textilinduftrie

und Maschinenfabriten, die fartographische Unstalt von Agoftini, Sandel mit landwirtschaftlichen Erzeugnissen, besonders Reis. — N., die rönische Kolonie Novaria, im Mittelalter blühenbe lombarbijche Stadt, war 1713—34 öfterreichisch. Bei R. schlug Radesty 23. März 1849 die Sardinier unter Rönig Rarl Albert. Lit.: Strobl, Mortara und N. (1899); Bolletino Storico per la Provincia di N.« (jeit 1907).

Novara-Expedition, 1857—60, f. Maritime wiffenschaftliche Expeditionen (Sp. 1725).

Rova Scotia (engl., fpr. stofdia), f. Neufchottland. Rovafpirin, Methylengitronenfaureefter ber Galithliaure, wird ahnlich wie Ufpirin benutt.

Rovafurol, Berbindung von orymerturi-chlorphen-

oryl-eifigiaurem Ratrium und Diathylbarbiturfaure, wird gegen Sphilis und besonders als start harntreibenoce Mittel benutt.

Rovatianer, von dem rom. Presbyter Novatianus ale Begenbifchof bes Cornelius feit 251 geführte ichismatische Partei, die fich ber Biederaufnahme ber Befallenen (f. Lapsi) in die Kirche widersette, als deren Glieder fie nur die Reinen (katharoi; Antharer, bgl. b.) anerkennen wollten. Ihr Schisma verbreitete sich bis weit in den Diten. In Ufrita mar Cyprianus ihr Sauptgegner. Novatians Schrift »De trinitate« (hreg. von Fausset, 1909) ist die einzige Darstellung der Trinitätslehre in der abendländischen Rirche vor Augustin. Lit.: A. d'Allès, Novatien (1925).

Rovation (lat, Neuerung, Unwandlung), Aufhebung einer bestehenden Berbindlichkeit durch Begründung einer neuen, die an die Stelle der bisherigen tritt.

Rovatophan, f. Atophan. Novatus und Timotheus, driftl. Seilige, Bruber der heil. Brazedis und der heiligen Pudentiana (f. diefe Artitel). Feft: 20. Juni.

Rova Zagora, Stadt in Bulgarien, Rr. Stara Bagoca, (1920) 6518 Em., Bahnfnoten, hat Landwirtschaft und Seibenraupenzucht. — Hier siegte 17. Juli 1877 Gurto über Reuf Bufcha, ging aber 18. Juli por ben verstärften Türfen gurud. Das babei geritorte R. wurde fpater neu aufgebaut.

Rovelda, Bezirtsstadt in der span. Prov. Alicante, (1920) 7687, als Gemeinde 11994 Ew., an der Bahn Madrid-Allicante, liefert Bein, Gudfruchte, Geife

und Baufteine.

Rovellara, Stadt in der ital. Brov. Reggio nell' Emilia, (1921) 3071, als Gemeinde 9991 Ew., an ber Bahn Reggio-Guaftalla, hat Rirche Santo Stefano (1567), Reite des Balaftes der Gonzaga, Landwirtschaft.

Rovellara, ital. Fürstengeschlecht, f. Bongaga. Rovelle (ital. novella, »Neuigleit«), epifche Dichtung in Brofa, zur Gattung der Erzählenden Dichtung (f. b.) gehörend. Gleich dem Roman, bem bie R. am nachiten steht, verweilt sie zumeist in der Welt der Wirklichteit z. B. der modernen fo ialen Berhältniffe, beschränkt fich jedoch meift auf die Erlebniffe des einzelnen, indem fie, unter Berzicht auf breite Darftellung ganzer Schichten bes Lebens, einen bedeutsamen Borgang und die burch ihn veranlafte Benbung im Gellenleben bes Belden icharf hervorhebt. Durch diefe Mongentration der feelisch vertieften Sandlung ift die R. dem Drama verwandt. Dramatiter (Shatespeare, Calberon) haben ihre Dramenftoffe oft aus Rovellen entlehnt ober find (Aleift, Bebbel) zugleich Rovelliften gemefen. Deifter der R. find vor allem die Dichter der romanischen Böller: Boccaccio, Sacchetti, Strapparola, Berga, De Umicis, d'Unnunzio, Farina, Borgese u. a. in Italien; Don Juan Manuel, Timoneda und vornehmlich Cervantes in Spanien; Margarete von Navarra, Scarron, Boltaire, Merimée, Flaubert, Daudet, Maupaffant, A. France in Frankreich; in England und Nordamerika find Thaderay, E. U. Boe, Bret Sarte, Ripling, Decar Wilbe, Mart Twain, Thomas Hardy, Henry James. Ratherine Mansfield zu nennen; bei den ftandinavi-ichen Böltern: Björnson, J. B. Jacobsen, S. Bang, Kielland, Hangun, Selma Lagerlof, Heidenstam, Per Sallftrom; in Rugland: Turgenew, Tichechow, Gogol, Gortij, Bunin; in Ungarn: Jotai, Miffgath, Berczeg, Moricz; in Deutschland: Goethe, Rleift, B. Benfe, Th. Storm, G. Reller, C. F. Meger, Jiolbe Rurg, Belene Böglau, Ricarda Huch, Paul Ernit, Hermann Heffe, Thomas Mann, Stefan Zweig, Hans Franc u. a. Auswahl älterer Novellen aller Böller im »Novellenbuch« (hräg. von E. v. Bülow, 1834—36, 4 Bde.) und im »Deutschen Novellenschaß« (hräg. von P. Hehle und H. Kurz, 1870—76, 24 Bde.) und »Novellenschaß bes Auslandess (hräg. von denselben, 1872—74, 14 Bde.). Lit.: Borcherdt, Geschickte des Romans und der R. in Deutschand, Bd. 1 (1926).

Novellen (lat. novellae leges), »neue« Gesehe, Nachtragsgesehe zur Um- ober Ausgestaltung von ältern. z. B. die Auswertungsnovelle vom 9. Juli 1927, die zur Ergänzung des Auswertungsgesehes vom 16.

Juli 1925 Dient.

Rovelli, Ermete, ital. Schauspieler, \*5. März 1851 Lucca, † 29. Jan. 1919 Reapel, vielseitiger Charakterbarsteller (Shylod, Othello, Haulet usw.) und Komiker (Harpagon), wirkte längere Zeit am Nationaltheater in Rom, war 1885—99 Direktor einer eignen Truppe und unternahm seit 1898 Gastspielreisen nach Deutschland, Frankreich, Spanien, Bortugal, Umerika und Agypten, gründete 1900 in Nom das stehende Theater Casa di Goldoni.

Rovellift, Rovellenschreiber, sichter; novellistisch, Rovello, Ever & Co. (pr. spers), Londoner Musitverlag, seit 1893 Utt. G., gegründet 1811 von Binscent Rovello (\* 6. Sept. 1781 London, † 9. Aug. 1861 Rizzo, der 1797—1822 Organist der portugiesischen Gesandtschrießlapelle, 1840—49 der lath. Kapelle in Moorsields sowie Mitgründer der Philharmonischen Gesellschaft in London war. N. komponierte Wotetten, Wessen usw und gründete 1844 die Musical Times«. Rovember (lat., Winder, Nebelmonat), im altrömischen Kalender der neunte (daher der Nane), seit 158 v. Chr. der elste Monat (s. d.) des Amtsjahres, mit 30 Tagen. Die Sonne tritt im N. in das Zeichen des Schützen.

Rovemberling, fow. Novemberfozialift.

Rovemberrevolution. Die deutsche Revolution vom November 1918 hatte als Urfachen einerseits den verlornen Krieg, anderseits die wirtschaftlich-soziale Erhebung des Bierten Standes. Jener führte als natürliche Reaftion zu einem politischen Umsturz, der an fich teine Bemahr feiner Dauer in fich trug. Erit durch die Berquidung mit der wirtschaftlich-fozialen Erhebung der industriellen Lohnarbeiter, des Bierten oder Urbeiterftandes, die, nicht auf Deutschland beschräntt, Europa und Umerita umfaßt, ist eine neue Epoche der Weltgeschichte heraufgeführt worden, die dauernde Birtung behält, gleichgültig, ob einzelne Erscheinungen wieder verschwinden oder nicht. Bahrend also ber unmittelbare politische Umfturz zunächft nur durch ein weltgeschichtliches Ereignis herbeigeführt murde, blickt die sozial-wirtichaftliche Revolution des Bierten Standes auf eine mehr als halbjahrhundertlange Borgeschichte zurud, fie ift ein Ergebnis wirtichaftlich-fozialer Entwicklung.

Bis zum Frühjahr 1917 bedte der Vertrauensfredit, den die deutsche Regierung beim Bolle genoß, die ofsisielle Regierungspolitik. seit diesem Zeithunkt ader der gann der Reichstag als Bolksvertretung neben der Regierung eigne Politik zu treiben. Mit der Julieres of ution (i.d.) des Reichstags vom 20. Juli 1917 bekund:te dieser dem seindlichen und dem neutralen Ausland gegenüber selbständig seine Geneigtbeit zum Frieden. Der Regierungswechsel im Juli 1917 stand nur hinsichtlich des Sturzes Bethmann hollwegs unter dem Witeinstuß des Keichstags, dagegen kam die Erstennung des Rachfolgers Wichaelis ohne Jutun der Volksvertretung zustande. Auch die Ernennung des

nächsten Ranglers, Grafen Bertling, erfolgte in ber alten Form, jedoch nach Fühlungnahme mit den Reich tagefrattionen. Mit ber Ernennung bes Reichstan; lers Bringen Max von Baden im Oltober 1918 tratein grunbfählicher Banbel ein. Die Oberfte Beereeleitung. die bisher Berfaffungsanderungen im Arieg ablete nend gegenübergestanden hatte, forderte jest eine barlamentarische Rückenbedung für die neue Regierung Der gleichzeitig fich vorbereitende militarische Bufam menbruch und bas Baffenftillftandegefuch an Bilion verlangten eine Regierung auf breitefter Grundlage. Nicht nur, baß die führenden Ränner der Rebrheite parteien in die Regierungen des Reiches und Breu-Bens eintraten, es wurde zugleich, da Wilson nur mit einer dem Bolle verantwortlichen Regierung zu verhandeln bereit war, überstürzt ein grundlegender Ber fassungsumbau im Reich und in den Ländern vorgenommen. Die feit ber »Ofterbotichafte (f. b.) fallige Erfegung bes bisberigen Dreiflaffenwahlfnitems (f. b.) in Breugen, die Umwandlung der Erften Kammern in allen Bunbesstaaten entsprechend ber veranderten fozialen Zusammensegung bes Bolles, die Einführung bes parlamentarifchen Regierungefpftenis in Reid und Bundesstaaten, die Aufhebung der militarifden Rommandogewalt des Raifers, das Mitbeftimmungs recht bes Reichstags bei ber Entscheidung über Ana und Frieden, alle diese ben staatlichen Grundcharatter von Reich und Bundesstaaten verändernden Ragnabmen wurden im Laufe des Ottobers 1918 durchaeführt, sodaß auch ohne die Borgange des 9. Rov. der Staat von Grund aus verändert war. Eine weitverbreitete Auffassung geht babin, baß durch rechtzeitigen Thronverzicht des Raifers, allenfalls auch des demschen Kronprinzen, die Wonarchie gerettet und ein revolutionärer Umfturz vermieden worden ware. Die verhängnisvolle Wendung trat dadurch ein, daß sich Raifer Wilhelm II. ohne Wiffen und Willen des Reiche langlere im entideidenden Augenblid am 29. Ott. von Berlin in das militärische Hauptquartier nach Sw begab, wo er ohne ausreichende politische Beratung war. Erft biefe »Flucht ins hauptquartiera ermeg lichte den Berfaffungsbruch vom 9. Nov., während bie dahin alle Berfaffungeanderungen auf gefestichem Bege zustande gefommen maren.

Daß ein allgemeiner Krieg der beste Rabrboden für ben revolutionaren Umiturg ift, ift eine Brundlebre bes Marrismus. Die Bereitschaft, die Rot des eignen Landes zum Umsturz auszunupen, bestand bei Husbruch bes Krieges 1914 eigentlich nur bei Rarl Lieb fnecht und Rofa Luxemburg. Aber fie fanden. je lan ger der Rrieg dauerte, um fo ftartere Befolgichaft. Die Bahl der die Kriegetredite in den Ausschüffen verweigernden Abgeordneten stieg schon bei der 2. Kriege anleihe auf 17, bei ber 8. auf 32, bei ber 4. (Mug. 1915) auf 44 Albgeordnete, und bei der 5. stimmten bereits 20 Abgeordnete auch im Reichstageplenum gegen bie Unleihe. Bei der 6. Vorlage trat die Opposition unter Kührung des Barteivorfizenden Haale aus der Sozial bemofratischen Partei aus und grundete eine unathängige fozialdemotratische Urbeitegemeinschaft, bie raich zu einer mächtigen Partei anichwoll. 3bre Butl arbeit feste bei Arbeitern und Goldaten ein. Bereit 1917 fam es zu Meutereien in ber Sochfeeflotte. Der Berfuch des Reichstanglers Michaelis, die Unabharet gen moralisch und strafrechtlich verantwortlich zu ma den, gludte nicht. Im Januar 1918 fam es. nachben bereits 1917 fleinere Teilstreile stattgefunden banen zu einem großen Munitionsarbeiterausstand. Tu

Führer der Mehrheitssozialisten, voran Ebert und Scheidemann, traten, um Schlimmered zu verhüten, in das Streilfomitee ein. Ihrem Einfluß war es zu danken, daß der Streif beendet wurde, ohne daß eine Rückwirkung auf die Kriegführung eintrat.

Der anfängliche Erfolg der deutschen Offensive im Beiten und der Friedensschluß mit Rugland und Rumanien entzogen ber Umfturzagitation gunachft ben Boben. Much ber militärische Bufammenbruch im Berbit, ber in bem Baffenftillftandsbegehren unverhüllt hervortrat, ermutigte noch nicht die Umfturgpartei, weil ihr Treiben durch die Berfaffungsanderungen erschwert wurde. Die Wendung trat ein, als 28. Ott. 1918 in Riel auf dem Linienichiff » Martgrafe vom 3. Gejdwader eine Reuterei ausbrach, die 30. und 31. Ott. auf anbre Linienschiffe übergriff (Matrofenaufstand 1918). Dieunmittelbare Beranlaffung zu ber Reuterei gab die von der Geefriegsleitung angeordnete Bereitmachung der Sochfeeflotte zu einem die Landfront entlastenden Flottenborftog, woraus die Mannichaften auf die Absicht, die Flotte zu opfern, gefchloffen hatten. Die Marineleitung wurde ber Meuterei nicht Herr und förderte durch ungeeignete Maß= nahmen selbst die Ausbreitung. Am 3. Nov. wurde Die Meuterei auf die Strafe getragen, als mehrere taufend Rann nach einer Matrofenversammlung ihre verhafteten Genoffen zu befreien fuchten. Es tam zu ernften Rampfen, bei benen 8 Berfonen getotet und 29 verwundet murben. Um folgenden Tage zeigten alle Schiffe die rote Flagge, auf dem Linienichiff »Stonige wurden die die Rriegeflagge verteidigenden Difiziere niedergeichoffen. Um Rachmittag trat auch die Garnison zu den aufständigen Matrosen über. Der Gouverneur von Riel fügte sich den in 14 Punkten aufgestellten Forderungen der Matrofen. Um 5. Nov. erklärten fich die Urbeiter in Riel mit den Meuterern solidarisch, traten in den Ausstand und bildeten Arbeiterrate. Die Bewegung griff nach Lübeck und Hamburg über, 6. Nov. traten in Samburg die Arbeiter der Berften in ben Ausstand. In Bremen erzwangen 6. Nov. die Arbeiter der Bejerwerft die Freilaffung der borthin verbrachten Wilhe'mshavener Urreftanten der Marine; auch hier trat die Garnison zu den Weuterern über. In den folgenden zwei Tagen sprang die Be= wegung nach den Industriehauptorten Rord- und Mittelbeutschlands (Sannover, Roln, Braunichweig, Magbeburg, Dresden, Leipzig) über, behielt aber noch immer im wesentlichen das Geprage einer militariichen Meuterei. Erft in München, wo es in der Nacht des 7/8. Nov. nach einer Kundgebung der unabhän= gigen Sozialdemofraten zu ernstern Unruhen fam, gewann die Bewegung politischen Charafter. Unter Führung Eisners wurde 8. Nov. hier die Republik ausgerufen; die konigliche Kamilie floh ins Ausland. In Berlin blieb die politische Bewegung bis gum Wittag des 9. Nov. in verfassungsmäßigen Bahnen. Die Mehrheitejozialiften gehörten durch Scheidemann selbst der Reicheregierung an und beabsichtigten zunachft nicht gewaltiamen Berfaffungeumfturg, fonbern begnügten fich mit der am 7. Nov. gestellten Forderung ber Abdantung des Raifers und des Kronprin-Reichofangler Bring Max von Baden bemühte ich vergeblich, raich eine folche Erklärung des Raifere zu erlangen, um die Monardie zu retten. Bis zum 9. Nov. mittags hatte er nur die Erklärung des Raifers, daß er auf den Raiferthron verzichten, aber Ronig von Preußen bleiben wolle. Da eine folche

würbe, gab der Reichstanzler die Abdantung Wilhelms II. als Kaiser und König und den Thronverzicht des Kronprinzen befannt, ohne daß solche Erklärungen vorlagen. Durch die spätere Abdantungserklärung des Kaisers vom 28. Nov. und die Thronverzichisertlärung des Kronprinzen vom 1. Dez. ist die Befanntgade vom 9. November nachträglich legalisiert worden. Der Verfassungsbruch trat erst dadurch ein, daß Max von Baden, ohne Schritte zur Regelung den Korspenden der Sozialdemokratischen Kartei, Ebert, übergab, und daß der Staatssekretär Scheiden nann am Schloß in Berlin die Republik außrief.

Mit dem Beichluk der Reichstonferenz der Länderregierungen vom 25. Nov., eine verfaffunggebende Nationalversammlung zu berufen, und mit den Unordnungen der Bahlen hierzu durch den »Rat der Boltsbeauftragten« fowie mit der Zustimmung des Zentralrats der Arbeiter- und Goldatenräte Deutschlands (19. Dez.) dazu, war die N. tatfachlich beendet. Die Linksraditalen verfuchten noch mehrmals, fie mit Gewalt fortzuführen. Den erften Berfuch unternahmen die Berliner Spartafisten in der Spartakuswoche, wobei fie aber unterlagen (5.—13. Jan. 1919). Aufang Dlarz 1919 organifierten die Spartaliften einen Generalftreit über ganz Deutschland, der bereits am 11. März zufammenbrach. In Mittelbeutschland (Salle, Braunschweig ufm.) tam es zu ichweren Rampfen, in Banern (f. b.) vorübergehend zu Berfassungeumsturz. Bei Beratung bes Betrieberategesetes machten bie Linkerabikalen einen neuen Umfturgverfuch, indem fie 13. Jan. 1920 bie Maffen zum (vergeblichen) Sturm auf bas Reichstagegebäude führten. Der Rapp-Butich (f. b.) 13. März 1920 löste eine linksradikale Gegenbewegung aus, die ben letten Berfuch zur gewaltsamen Fortführung ber Al. daritellte. Der Spartalistenaufstand im Ruhrgebiet wurde mit militärischer Gewalt niedergeschlagen, der mitteldeutsche Aufstand im Marg 1921 unter Mar Solz ebenfalls unterdrudt, ehe er fich auf weitere Gebicte des Reichs ausdehnen konnte. Alls Verfuch, die N. auf verändertem Weg fortzuführen, kann das Regime Zeigner in Sachsen (f. d.) 1923 angesprochen werden, das durch gewaltsame Beseitigung der sächsischen Regierung durch das Reich beendet wurde.

über die Gescheinisse in den einzelnen Ländern f. d. liber die N. in Österreich = Ungarn s. Österreich, Ge= schichte. über die Borgange im deutschen hauptquartier in Spa f. Spa. Lit. (außer den »Dentwürdigfeis ten usw. von Kaiser Wilhelm II., Kronpring Wilhelm, Bring Mag von Baden, Ebert, E. Barth, Scheibemann, Erzberger, Admiral Scheer): »Das Werf des Unterfuchungsausichusses der deutschen Rationalversamms lung und des Deutschen Reichstags 1919—28«, 4. Reihe, 2. Abt. (Der innere Zusammenbruch'; 1919 ff., bis 1928 Bd. 4—8 erichienen); »Die deutsche Revolution« (hrsg. von Burlis, 1919f., 2 Bde.); Roste, Bon Riel bis Rapp (1920); Ed. Bernstein, Die deutiche Revolution, Bd. 1 (1921); Maerder, Bom Kaijerheer zur Reichswehr (1921); Hohlfeld, Reichsgesch. in Dokumenten (1927); A. Niemann, Revolution von oben, Umsturz von unten (1928).

zen. Reichstanzler Prinz Max von Baden bemülte Novemberfozialisten von mberling), verächtliche vergeblich, rasch eine iolche Erklärung des Kaisters zu erlangen, um die Monarchie zu retten. Bis zum 9. Nov. mittags hatte er nur die Erklärung des Kaisters, daß er auf den Kaiserthron verzichten, aber Kaisers, daß er auf den Kaiserthron verzichten, aber Kvinig von Preußen bleiben wolle. Ta eine solche lenwerg 25. Nov., Baden und Süchheisen 15. Nov.) Teilabdankung das Ende des Reiches bedeutet haben

Robenen, in der lath. Kirche neun Tage lang sich | ferbien, Bez. Kosovo, zwischen Brietina und Branja. wiederholende Undachtsübungen.

Novensides (oder Novensiles, lat.), f. Indigetes. Rové Bamth (fpr. somta), f. Neuhaufel.

Rovi, 1) (Boenifch : N.) in Boenien (feit 1920 fübflam.). Bez. Brbas, (1921) 3309 z. T. mohammeda-nische Ew., an der Mündung der Sana in die Una. Bahnfnoten. Bei N. fanden 1629, 1717 und 1789 Rämpfe zwischen Ofterreichern und Turten ftatt. 2) Seehafen und Badeort in Kroatien (feit 1921 füdflaw.), Bez. Primorsta Krajina, (1921) 2176 kroatische (röm.=fath.) Em., an ber Abria (Morlatentanal) gegenüber ber Insel Beglia, hat Bez. Ruinen einer Burg ber Frangipani. [pagar.

Novibazar (fpr. -far), Stadt und Sandichat, f. Novi-Rovi Ligure, Stadt in der ital. Brov. Aleffandria, (1921) 13 969, als Gemeinde 19 724 Em., Anotenpunkt ber Bahn Genua-Aleffandria, hat alten Stadtturm (1233), höhere Schulen, bedeutende Tertilinduftrie, Robseidenhandel. - Sier siegten die Ruffen und Ofterreicher unter Suworow über die Frangosen unter Joubert 15. Aug. 1799, diese unter Saint-Cyr über die Osterreicher unter Kray 6. Nov. 1799. Lit.: Suffer, Der Rrieg bes Jahres 1799 und die Zweite Moalition (1904).

Rovilunium (lat., Neulicht), das erste Sichtbar-

werden der Mondfichel nach Neumond.

Noviodunum (lat., »Reuenburg«), felt. Städtename: N. (Nevirnum) Aeduorum, das jesige Revers; N. Helvetiqrum, Nyon; N. Suessiqnum, Soiffons u. a. Noviomagus (lat.), Rame telt. Stäbte, von ber Lage in einer Ebene (telt. mag): N. Batavorum, bas jegige Ringwegen; N. Nemetum, Speyer; N. Treverorum, Neumagen ufw.

Rovipagar (Movibagar, beides fpr. -far, türt. Jenipajar), früher Sandichaf im turt. Bilajet Rojovo, im SD. von Bosnien, 7350 qkm mit 168000 Ew. (zu 3/4 chriftl. Gerben, 1/4 mohammeb. Albaner), vont Limfluß durchitromt, ift größtenteils unwirtliches Rarftland. - Das Gebiet von A., das alte Rascia, bildete im Mittelalter den Rern des ferbischen Reichs. 1878—1908 war der Sandichat N. von öfterr.-ungarischen Truppen besetzt und tam 1913 zum größern Teil an Gerbien, zum fleinern an Montenegro.

Rovipagar (Novibagar, beides fpr. sfar, türf. Jenipajar), Stadt im fübilam. Bez. Ras, (1921) 11 207 Ew., an der Rasta, hat achtectigen Kuppelbau eines Romerbades, uralte ferbifche Beter- und Baul-Metropolitantirche (einft heidnischer Tempel) und bie Rlofterruine Djurdjevi Stupovi, treibt handel. R., neben der altjerbischen Burg Ras im 15. 3h. von den Türken gegründet, bald einer der wichtigften Sandelspläge der innern Baltanhalbinfel, verlor nach bem Scheitern bes bfterreichischen Feldzuges von 1689 90 feine Bedeutung. Alm 23. Oft. 1912 von ben Gerben genommen, feit 1913 ferbifch, war N. 20. Nov. 1915 bis 11. Oft. 1918 von Siterreichern besetzt.

Rovifab, ferb. Mame für Reufas.

Rovi Seher (fpr. =fche=), bosnischer Fabritort, f. Zepte. Rovität (lat.), Renigfeit, Renericheinung.

Rovius, Dichter, f. Altellane.

**Noviziat** (lat.), die gewöhnlich einjährige Prüfungszeit, die die Rovizen, d. h. die, die in einen religiösen Orden eintreten wollen, beiteben muffen. Bum Gintritt in das N. ist das vollendete 15. Lebensjahr Boraussetzung. Novigenmeister, mit überwachung ber Novizen beauftragter Ordensgeiftlicher. Lgl. Orden.

im 14. und 15. 36. die bedeutendite deutsche Bergmeriskolonie in Serbien, wurde 1455 von den Türken erobert, unter deren herrichaft der Bergbau und die Stadt feit bem 16. und 17. 3h. verfielen. Neuerdinge plant man Biederaufnahme der Gilbergewinnung.

Rovobiamantin, Sandelename für fünftlichen, auf eleftrischem Weg erzeugten Korund.

Rovobo (Nawobo), Infel, f. Rauru.

Novolain, das Monochtorhydrat des Paraamino benzoyldiathylaminoathanols, bildet farbloje, in Baiser leicht lösliche Kristalle, wirkt wie Kokain, ist aber weniger giftig, und wird wie diefes als Lotalanande. titum benutt (f. Betäubung)

Rovo Mefto, Stadt in Gudflawien, f. Rudolfewert. Rovotext, Sfoliermaffe für elettrijche 3mede aus

Runfthargen (Phenolformaldehydhargen).

Robozon, f. Magnefiumverbindungen (Ep. 1487). Novum (lat.), etwas Reues; im Rechtsmefen ein zu neuer Berhandlung Anlaß gebender Tatumitand. Robh Budiob (fpr. nowil-bilofcom), f. Reubydichon. Rowaczyński (fpr. etfonijsti), Adolf. poln. Schrift steller, \* 9. Jan. 1876 Podgorze bei Kratau, lebt in Barfchau, geiftvoller Satiriter u. Bamphletift, ichried: »Studien und Stiggen« (1901), »Der Affenspiege: (1902), » Eulenspiegeleien über Leute der Feder (1903). »Neu-Athen« (1913), auch mehrere Geschichtsdramen. Notwaja Ladoga, Stadt im ruff. Leningrader Ge biet, Bez. Betersburg, (1926) 4288 Em., an der Mün dung des Wolchow in den Ladogasee und am Ladoga lanal (Dampferstation). 12 km oberhalb am Boldon liegt ber Fleden Staraja Ladoga, bie erfte Refie beng Rurits (862-865), mit Festungetrummern. -D. murbe 1704 von Beter d. Gr. gegründet; porber ftand dort ein Klofter.

Nowaja Mjelowatta, Fleden im ruff. Gouv. So ronefc, (1926) 6396 Em., an der Olichanta, bat Ge

treidebandel.

Nomaja Braga (Betritowta, fpr. -ofta), Gleden in der Ufraine, Bez. Sinowjewst, (1926) 13 107 Ev.

an ber Befchla, hat Getreibemühlen.

Nomaja Semlja (ruff., » Reues Land«), Doppeliniel im Mördlichen Giemeer, zwifchen 70° 30' und 77"n. Br. zwischen Barentssee und Rarischem Meer (f. Karter bei Nordpolarländer und Sibirien), hat 950 km Länge bei 60-145 km Breite und 92000 gkm Glade Der Süden ist niedrig und flach (meist unter 200 m mit Geen und Fluffen, ohne Gletfcher; die Mitte fieig zu größern Söhen (am Matotichlin Schar bis 1200 m an, hat viele schluchtartige Täler und Fjorde, oft von Gletschern erfüllt; im Norden verstärft fich bie Beigletscherung zu Inlandeis bei einer Landhöbe bis ju 600 m. Klimatisch ift bie Bestseite (Juli +6.2) gegenüber ber Ditfeite (Juli +3,40) begunftigt; de absoluten Inhresminima gehen auf -40° bis -50 herunter. Die Pflanzenwelt ist fparlich, weist abe noch fast 200 Arten von Blutenpflangen auf. Die Tierwelt ift besonders an ben Ruften und auf der Meer reich entwidelt, vor allem die Bogelwelt jowie u den Binnengewässern die Fische. Eisfuchs und Lem ming find zahlreich; Eisbar und Renntier find dur: die Jagd an die Oftfüsteverdrängt. Kohlevortommen find festgestellt, doch wirtschaftlich taum ausnuphil außerdem Rupfer. Geit 1877 haben fich allmablid a ber Beitlifte vier fefte Unfiedlungen famojedide Familien (100 Em.) entwidelt, die ruffifcher &: waltung (Gouv. Archangelik) unterstehen. 1923 br Novo Brbo (Myen berge), ebemalige Stadt in Gud- Rufland an der Oftfeite bes Matotichtin Schar em

Radiometterstation und ein erdmagnetisches Obserpatorium errichtet. — N., vermutlich schon im 11. Ih. den Nomgorodern befannt, wurde von neuem 1553 von Billougbby entdedt. Genauere Nachrichten brachte der Hollander Barents (f. b.), ber 1594-97 R erforschte. Bichtig murden ferner die wiederholten Sahrten von Lütle 1821—24, von Bachtujow und Ziwolla (1832— 1839), von A. E. Nordenifiöld (1875, 1876 und 1878), von Noffilow (1887-89), Tichernhichem (1895), Borisov (1899 und 1900) und Esitam (1900 und 1903). 1912-24 murbe es von 20 Expeditionen, darunter 17 ruisischen, belucht. Lit.: Spörer, Romaja Semlja (1867); Töppen, Die Doppelinsel N. (1878); S. J. Bearfon, Beyond Petsora Eastward: Two Summer Voyages to N. S. (1899); »Report of the Scientific Results of the Norwegian Expedition to Novaya Zemlya 1921« (1922—25); Breitfuß, Die Erforschung bes Polargebietes Russische-Eurasiens (1925); Samailovitch, Explorations in Novaya Zemlya and the Barents Sea (in » Uritie«, 1928). Rowaja Tichigla, Dorf im ruff. Gouv. Boroneich,

(1926) 9171 Ew., an der Tschigla, Bahnstation Talomaja 18 km füdö., treibt Alderbau.

Romaja Ufchiza, Fleden in der Ufraine, Bez. Ramenez, (1926) 6492 Em., am Raljus (zum Dnjeftr), hat Müblen.

Rowat, Juliufg Ignach, poln. Staatsmann, \* 10. Marg 1865 Ohocim (Bolen), Professor der Batteriologie in Kratau, war 31. Juli bis 16. Dezember 1922 polnischer Ministerprafibent und Rultusminister.

Rowawes, Stadt in Brandenburg, Rr. Teltow, (1925) 26975 Em., an ber Havel, gegenüber bon Botsbam



und an ber Bahn Berlin-Botsdam, hat Reformrealgynina-fium mit Oberrealfcule, Lyzeum, Oberlin-Areistrantenhaus mit Dialoniffen- und Rruppelanftalt. 3 Sanatorien, Textilund Filmindustrie, Brauerei, liefert Lotomotiven, Schallplatten, Teppiche, Schuhe, Rete, Runftfeide, Lad-, Gummi- und Zementwaren. Nabebei der Bark

von Babeleberg (j. d.). - R., 1751 von Friedrich d. Gr. als Rolonie protestantischer Weber aus Böhmen angelegt, wurde 1925 Stadt.

Rowgorob, früheres ruff. Gouvernement, nach ber Aussonderung des Gouv. Ticherepowez (f. d.) 51 680 qkm groß mit (1926) 1 045 648 Ew., ift im 1. Oft. 1927 geschaffenen Leningrader Bebiet aufgegangen und bildet in ihm die Begirte Nowgorod und Borowitichi. Romgorod (M.= Belilij, »Groß-Neuftadt«), Bezirksftadt im ruff. Leningrader Gebiet, bis 1927 Sauptstadt des Gouv. N., (1926) 31 120 Ew., am Woldow (Dampferstation), 8 km nördl. vom Ilmensee, Anotenpunkt der Bahn Tichudowo-Staraja Ruffa, burch alte Runftbenkmaler als » Mufeenftabt« berühmt, hat 47 Rirchen und Klöfter, barunter Sophientathedrale (1052) mit 1152-56 in Magdeburg gearbeiteten Rorffuniden Bronzeturen fowie Schapfammer, Ditolififathebrale (1113), Snamenflifathebrale (1698), Breobrafchenflijfirche (1374), Untonius= (1116) und Sweringitlofter; Rremt (fog. Djetinez) mit Ringmauer (1409); Siftoriiches Staats-, Runft-, Revolutionsmujeum; Brauerei, Sagewerte, Talgfieberei und Müllerei. — N., als Holmgardr eine der ersten Unsiedlungen der Barager, war schon im 9. Ih. bedeutend und murde um 864 Rurite Refideng. Die Fürften-

macht folug bier jeboch feine festen Burgeln, vielmehr leitete die Bürgerversammlung (wetsche), mindestens feit 1300, den bis jum Beigen Deer fich erftredenden Freistaat R. Schon im 12. Ih. hatten beutsche und standinavische Raufleute von Wisby hier Sandelsfaktoreien, und jur Zeit ber Sanfe wurde N., damals Naugart oder Novwerden genannt, der wichtigste Martiplat des Nordostens. 1478 unterwarf jedoch Iwan III. die Stadt; 1494 wurde der »Deutiche Hof« geschlossen; die Blutezeit von N. war vorbei. Lit .: A. Bindler, Die beutsche Hansa in Rugland (1886); Bud, Der deutsche Sandel in N. bis zur Mitte bes 14. 3h. (1895); L. Goet, Deutich-ruffifche Sandelsgeschichte bes Mittelalters (1922).

Nowgorobicher Ranal (Sieverstanal), im ruff. Leningrader Gebiet, 10 km lang, verbindet unter Umgehung des Ilmenfees die Fluffe Bolchow und

Mita; er wurde 1798-1803 angelegt.

Romgorob Siewerft (Nomgorobot, utrain. R. - Simerijityj), Stadt in der Utraine, Bez. Bluchow, (1926) 9145 Ew., an der Desna (Danupferstation) und der Bahn N.-Nowoinblow, hat Olichlägereien. Sanfipinnereien, Steinbruche, Sandel mit Bieb, Betreide und Heimindustriewaren. — N. gehört zu den

ältesten Städten Ruglands.

**Nowitow** (fpr. -57), Nitolaj Iwanowitsch, russ. Schriftsteller, \* 8. Dai 1744 auf bem Gut Ambotjino (Gouv. Mostau), + 12. Aug. 1818, Begründer der ruffischen Journaliftit, gab die fatirisch-moralischen Beitschriften: »Die Drohne« (1769—70) und »Der Ma-ler« (1772—73) heraus, ferner die »Alte russ. Bibliotheta (1773-84, 10 Bbe., Materialien gur ruff. Beichichte), wirfte in Dlostan mit bem Brofeffor Johann Schwarz († 1784) durch Gründung von Drudereien, Bibliotheten, Buchhandlungen für Verbreitung ber Bildung auch unter ben niedern Bolfsichichten, murde 1792 ale Freimaurer verhaftet und erhielt erft nach dem Tode Ratharinas II. die Freiheit wieder.

Rowo . . ., in ruff. Ortenamen: »neu«

Rowo-Alexandrowit (fpr. -offet, litauifch Egerenai, fpr. efderene, oder Barafai, fpr. farafe), Bezirleftabt in Litauen, (1925) 3501 Em. (viele Juden), zwijchen Geen, nabe der lettischen und der polnischen Grenze, Bahnstation, hat Riegeleien und Getreibehandel.

Rowobajajet (Neubajefid), Areisstadt im transtautaf. Ratestaat Urmenien, (1926) 8432 Ew., 1964 m ii. DR., 6 km westl. vom Gottschafee, hat Alderbau und

Biehzucht.

Rowochoperft, Rreisstadt im ruff. Gouv. Boronesch, (1926) 7440 Em., am Steilufer des Choper und an der Bahn Charlow-Balafchow, hat Getreide- und Biehhandel. — N. wurde 1710 angelegt.

Romo-Ctonomitscheftig Audnit, BergwerlBort in der Ufraine, Bez. Artemowft (Bachmut), (1926) 5509

Ew., hat Kohlengruben.

Rowogeorgiewit, 1) ruff. Rame der poln. Feftung Modlin. — 2) (Krhlow) Fleden in der Ukraine, Beg. Arementichug, (1926) 5082 Em., nahe ber Dlundung des Tjaimin in den Dnjepr (Dampferstation), hat Lederfabriten, Gagewerte, Holz-, Leder-, Bichund Getreidehandel.

Rowograb Wolpuff (ufrain. Swjagelj), Stadt in der Ufraine, Bez. Wolhynien, (1926) 14 452 Ew., am Slutich und an der Babn Schebetowia-Roroften, bat Kartonfatrit und Mühlen.

Rowogrobet (fpr. sgrubet), polnische Woiwobichaft an der litauischen, lettischen und weißrussischen Grenze, 23451 qkm mit 824045 Em. (421247 griech.=lath., meist weißrufsisch, 323728 rom.-tath., 74333 jub.; 35 auf 1 qkm). - Die Sauptftabt 92., (1921) 6367 Ew. (3405 jüd.), Straßenknoten unweit der Bahn Wilna-Rowno, hat höhere Schulen, Kranfenhaus, Rachel-, Seifen-, Zigarettenhülsenfabriten und Berbereien. - N., vermutlich 1116 gegründet, war Hauptort eines ruffischen Teilfürstentums, tam aber im 13. Ih. an Litauen. Witowt (1392-1430) siedelte hier gefangene Tataren an, beren Nachkommen bort noch por turgem mobnten. Geit 1581 trat bier alle zwei Jahre das litauifche Tribunal zusammen, bis es 1775 nach Grodno verlegt wurde. 1795 fiel N. an Rugland, 1921 an Polen.

Nowoje Wromia (» Reue Reit«), 1868-1917 in Betersburg erichienene, einflugreichite und verbreitetite ruffische Tageszeitung, seit 1876 panflawistisch und

beutschfeindlich, erscheint jest in Belgrad.

Rowo-Liglinftij Sawod, Bergwerksort im russ. Uralgebiet, Bez. Tagil, (1926) 7023 Em., hat Gijenhütte. Rowominit, bis 1869 Name ber poln. Stadt Minif Majowiecti. f. Minft 2).

Rowomirgorob, Stadt in ber Ulraine, Bez. Sinowjewst, (1926) 8729 Ew., an der Bolichaja Whia und an der Bahn Ticherlafin-Odeffa, hat Mühlen und

Spritfabrit.

Nowomoftowff (fpr. soffer), Stadt in der Ufraine, Bez. Dnjepropetrowst, (1926) 15 137 Ew., an der Samara, Knotenpunkt der Bahn Charkow-Nischne-Dnjeprowsk, hat Mühlen, handel mit Getreibe, Bieh, Leder, Sped. Rowo: Nitolajewit (fpr. zeffet), ruff. Gouvernement in Sibirien, gebildet 1921, 1925 im Bau Sibirien aufgegangen, unifaßte 138 389 gkm mit (1925) 1 329 100 Ew. Rowo-Ritolajewit (jpr. 41ft), Stadt in Gibirien, 1. Nowo-Sibirfl.

Rowo Radomft, ruff. Rame von Radomflo. Roworoffifit, Hauptstadt des Schwarzmeerbezirks im ruff. Bau Nordlaulafien, Luftkurort, (1926) 66 118 Em., an der fischreichen Noworoffijfter oder Bemeß. Bucht (45 gkm, 25-35 m tief) des Schwarzen Meeres, an der Bahn Tichorjezkaja-N., hat die größten Zementfabriten und Getreideelevatoren der Rateunion, ferner Getreidemühlen, Majchinenfabrit, Erdölraffinerien, Safen (Ausfuhr von Getreide und Erdöl). Auslandsichiffsvertehr 1925:26: 1,76 Mill. Reg.-T. (größter in ber Räteunion). - R. murde 1838 an Stelle ber 1812 von den Ruffen zerftorten türlischen Festung Sudichul-Raleh gegründet.

Noworoffijifij Araj, fow. Neurugland.

Roworichew (for. -fcon), Stadt im ruff. Leningrader Gebiet, Bez. Pftow, (1926) 3002 Em., an ben Geen

Roino und Aricho, hat Flachshandel.

Romo-Sibirit (bis 1925 Nomo-Ritolajemit, fpr. -effet), Bauptitadt (feit 1921) des ruff. Gaus Sibirien und des Begirte D., (1926) 120 771 Em., rechts am Ob (Dampferstation), Anotenpunkt der Sibirifchen Bahn, durch seine Bertehrelage wirtschaftlicher Mittelpunkt Sibiriens, hat Buderfabrit, Gifengiegereien, Leberund Seifenfabriten, Gagemerte, Dampfmühlen, bedeutenden Getreide= und Biebhandel, ift Gip eines deutschen Konfuld. - D. entstand 1893 beim Bau ber Sibiriichen Bahn.

Nomoffilzem (fpr. -tf), Nitolaj Nitolajewitich, Graf (feit 1835), ruff. Staatsmann, \* 1761, + 1836, nächster Berater Alleranders I. in feinen erften Regierungsjahren, entwarf Verordnungen über Pflichten und Rechte des Genats jowie über Gründung von Ministerien, mar 1803-04 Gehilfe des Justizminiiters und Prafident der Atademie der Biffenichaften, | Rozalliage, f. Noxa.

begleitete ben Baren auf feinen Auslanderejiam wurde wiederholt mit diplomatischen Minima traut. Geit 1813 mar R. im Bergogtum Berte dann in Rongrespolen tätig, an beffen Organiem (Finanzen, Bilbungswefen) er regen Aniel ram Nach Ausbruch des polnischen Ausstands 1831 == ... M. erft Mitglied, bann Borfigender des Reicheituse des Ministertomitees. Befannt ift der von K. 12 ausgearbeitete Berfaffungsgefegentwuri. Lit. 1 Charte Constitutionelle de l'Empire de Rus-Préface de Theodor Schiemann (1903); G. Sc. nabilij, Gossudarstwennaja Ustawnaja Graziu Rossijskoj Imperii (1925).

Rowosphtow (fpr. sof), Kreisstadt im ruff. Gen Brjanik, (1926) 19932 Ew. (1/s Juden), an der Est. und Rarna, Anotenpunkt ber Bahn Brjanit-Loui bat Sanffabrilen, Dlühlen, Gagemert, Gireit: fabrik, Leberfabriken, Handel mit Hanj, DL &z.

Leder, Sped.

Rowotscherlafft, Stadt im Donbezirl des rufi. 6= Nordfaulasien, (1926) 56 608 Em., auf einem & zwischen dem Alfaj und Tussow (zum Lon) und = der Bahn Koflow-Roftow, hat Bolytechniches. 🗫 wirtichaftliches, Babagogifches und Beterinarinite fowie Bibliothet (120000 Bde.), Getreidemublen = shandel. — N., 1805 angelegt, war bis 1917 rom: itabt bes Dongebiets, 1917-20 des Don-Freita und Hochburg ber antibolichemiftischen Bewegung Rowo-Ufrainta (Nowo-Bawlowit, in. 45 Fleden in der Ufraine, Bez. Sinowjewif. 1936 1635 Ein., am Tafchbyt und Bomofchnaja jowie an der 82 Doeffa-Charlow, hat Getreidehandel.

Rowonsenft (Romy Ufeni), Kreisfindt im Goub. Saratow, (1926) 13 932 Em., am llien mt = ber Bahn Kraingi Rut-Alexandrow-Gaj bandet I Getreide, Bieb und Bolle. — R. ift feit 1835 3= Rown Dwor (fpr. noivillebmar), Stadt in da x.: Boiwodschaft und im Kr. Warschau. (1920) 7829 (1 (3916 Juden), an der Mündung des Bug in : Beichfel, gegenüber Modlin (f. d.), Bahnftaim. Betreide- und Holzhandel.

Rotthi ..., in ruff Ortenamen: >neus.

Rowhi Bug (Rugaja Balta, Gemenonic Nomo pawlowta, beides fpr. -ofia), Fleden in : Ufraine, Bez. Nilolajew, (1923) 14659 Cm., an der & Chartow-Rilolajew, hat Getreidehandel. [gelar : Rowhj Margelan (Neu-Margelan), i. 🕿 Rowni Ditol, Stadt im ruff. Gouv. Rurit as 8857 Ein., am Oftol und an der Bahn Beleg-Balan hat Olfchlägerei.

Rowhi-Urgentich, Stadt im ruff. Rateitam 119 fiftan, Bez. Chiwa, (1926) 5127 Ew., an der Amu-De (Dampferstation), hat Fischerei.

Rown Sacz (fpr. nowl-kongtia), poln. Stadt, i. Xz. Rowytarg (for. nowil-), poln. Stadt, f. Reumart 4

Nox (lat.), die Nacht, f. Ryr.

Noxa (lat.), Schade, Beschädigung; im romit Recht die burch Delitt eines Gliaven bewirfte 32 bigung eines Dritten sowie bie durch ein fremdes ?zugefligte Beidabigung. Mus folder N. entipran: = den Geschädigten die Rlage auf Entichadigung ceben herrn als eine actio noxalis (Rogalflager ber Maggabe, daß fich der Beflagte, wenn a E Stlaven bzw. bas Tier bem Rlager überlies in 13 dedidit), ber Berurteilung gum Schabenerias ent In der Medigin ift N. die Schadlichlen im gemeinen, die frankmachende Urfache.

Roya, Bezirkstadt in der span. Brod. La Coruña, arw 3124, als Gemeinde 10687 Ew., nahe der Bucht Ria de Muros, hat Hafen, liefert Leder, Papier, Spitzen und Töblerwaren.

Rohaben (ipr. mudiaden, vom franz. noyer, ipr. mudie, retidusens), 1793 unter dem Konventsommissar Cartier (i.d.) durchgesübrte Hinrichtungen von etwa 15000 Menschen, die auf Schissen mit verschiedbaren Böden, se Mann und Frau zusammengebunden, in der Böden, setränkt wurden (sog. republikanische Hochzeitens). Lit.: L. L. Th. Len ötre, Les noyades de Nantes (1911); H. Martin, Carrier et sa mission à Nantes (1924).

[feftionisten (f. b.). Robes (for. nois), John Sumphrey, Stifter der Ber-Rohon (fpr. maiong), Stadt im franz. Dep. Dife, (1921) 5408 Ew., an der Berse, unweit ihrer Mündung in die Dife, an deren Seitenkanal R. einen Hafen hat, Anotenpuntt ber Bahn Baris-Maubenge, bat Rathedrale (12.—14. Ib.), Buder-, chemifche Induftrie, Ge-treide- und Biehhandel. — R., bei den Römern Noviomagus, war unter den Karolingern bedeutend. In N. wurde Calvin 1509 geboren. N. mar 31. Mug. 1914 bis 16. März 1917 und 26. März bis 2. Sept. 1918 von ben Deutschen besetzt. In der Schlacht bei N. 15.—18. Sept. 1914 vereitelte das beutiche 9. Refervelorus den Berfuch der frangofischen Urmeegruppe Boëlle, die rechte Flante bes beutichen Beeres zu umgeben. In der 2. Schlacht bei R. 9.—13. Juni 1918 durchstieß die deutsche 18. Urmee das feindliche Stellungespitem füdw. von R. und drang bis zur Aronde vor. Angesichts feinblicher Gegenangriffe wurde ber deutsche Angriff bereits am 11. eingestellt, zumal der gleichzeitige Ungriff ber 7. Urmee bei Billers-Cotterete gum Stehen tam. Lit.: Lefranc, Histoire de la ville de N. jusqu'à la fin du XIII. siècle (1888).

Rozerin, Mineral, weiße, seidenglänzende beragonale Saulchen und faserige Gebilde mit Flußspat in vulkanischen Bomben bei Nozera (Salerno). N. ist ein Orzistuorid von Kalzium und Magnesium mit 7 v. H. Uluminium, Kalium und Natrium.

Np, chemisches Zeichen für 1 Atom Nipponium. N. R., in der Buchhaltung = neue Rechnung. R. S., 1) auch n. St. = neuen Stiles, Zeitrechnung nach dem Gregorianischen Kalender (f. Kalender);

2) = nach Sicht (auf Bechieln); 3) = Nachidrift. N.-S. (J.-C.), in Frankreich = Notre-Seigneur (Jésus-R. St., f. N. S. (Christ).

N-Strahlen, nach Blondlot (Nanch) eine Urt unslichtbarer Strahlen, die von glühenden Körpern, Körpern mit innern Spannungen, tätigen Nerven und Musteln ausgehen sollen. Die Beobachtungen beruhsten auf Irrtum. Bgl. Licht, schwarzes.

R. T. = Neues Teftament.

Nto. = netto.

Rnance (frang., fpr. nagnafie), Albstufung, Albschattung, zunächst in bezug auf allmählichen übergang von Farben ineinander; verallgemeinert auch von Begriffen; besonderer feiner Zug (Geste usw.) im Spiel oder im Ton. Nuancieren, abstusen, abschatten, leise und fast unmertlich abandern.

Ru-Arnat, Sprachgruppe der Arnat (f. b.) Gubamerifas, wurden auf Grund der Anwendung des Bemoninalpräfiges nus durch karl v. d. Steinen zu

einer Gruppe zusammengefaßt.

**Ruatjä** (Noatiā), Niederlassung in der frühern deutschen Kolonie Togo, an der Bahn Lome-Utalpame, hat Baumwollschule für Eingeborne (jent Actendicule). **Ryba,** Böllergruppe im Norden Afrikas am Kande (Sommermittel 30—33°). Der Wendelreis trennt

bes Bebietes ber Neger, von benen fie fich physisch wie ethnologiich unterfdeibet. Die N. find groß und ichlant, von buntler Brongefarbe, Alderbauer mit totemiftifc geordnetem Clanmejen, haben Alteretlaffen, Dastenwefen. Schädelfult und die Sitte des Königemorbes (die Könige find für Regenfall und Gebeihen der Felder verantwortlich und werden, spätestens nach fieben Jahren, unter Zeremonien getötet). Zu den eigentlichen R. gehören die Berabra, Dantala, Fundich u. a. Die eigentliche Rubafprache wird jest teils im Riltal, teils in ben Bergen Korbofans gesprochen; außerdem ift auf meroitischen Dentmälern (i. Meroe) und Bapyri auch ein Altnubisch überliefert. Wichtig ift Lepsius' »Rubische Grammatik« (1880), ebenso die Untersuchungen von Reinisch (1879) und Almkvist (hreg. von Bettersteen, 1911). Lit.: Reinisch, Die fprachliche Stellung bes R. (1911); Rauczor, Bergnubifche Sprache (1920); G. B. Murran, English Nubian Comparative Dictionary (1923).

Rubar Baicha, ägnpt. Staatsmann, \* im Jan. 1825 Smyrna aus driftlicher armenischer Familie, + 14. Jan. 1899 Baris, in ber Schweis und Frankreich erzogen, als Dolmeticher bes Bigefonige Debemed Ali zu wichtigen biplomatischen Gendungen verwendet, 1854 Befandter in Wien, organisierte den europäischindischen Landtransport burch Agypten sowie ben Bau der erften ägyptischen Gifenbahn und beendete die Berhandlungen über den Bau des Suestanals (1864). 1866-74 Außenminister, schloß R. mit der Pforte die Berträge über die Stellung Agpptens im Türkischen Reich (1867), erreichte die Organisation internationas ler Berichte in Agypten und führte bort europäische Staatseinrichtungen ein. 1875-76 war er wieder Außenminister, murbe in Ungnaden entlaffen, aber zurückerufen, war 1878—79, 1834—88 und 1894—95 [Minifterprafident. Nubafprache, f. Nuba.

Nubecula (lat., > Libitdens), eine im Sarn bald nach der Entleerung fich bildende wolfenartige, nicht tranthafte Trübung, besteht aus Schleim, abgeschuppten Spithelzellen der Harnwege und aus fristallisierten Harnfalzen.

Nubecula major und N. minor, die beiden Magalhaesichen Wolfen (f. d.) am füdlichen himmel. Rubien, Landschaft in Nordostafrita (f. Rarte bei Manpten) zwischen 16,3° u. 24° n. Br. und 30° u. 37° b. L., grengt im D. an das Rote Meer, im B. an den Dafenzug am Rande der Libniden Büfte und umfaßt politisch bas agnpti de Mudirije Affuan und vom Sudan die Prov. Dongola, Berber, Chartum, Wadi Salfa und Rotes Dicer (früher Guatin), gujammen 950 000 qkm mit (1925) 940 366 Ew. N. ift ein Teil der Büftentafel zwischen Atlantischem Ozean und Defovotamien=Ditarabien und wurde durch den tertiären Grabenbruch des Roten Weeres von Arabien getrennt. Morphologiich ist es ein altfristalliner Sorst. der steil vom Roten Meer aniteigt (Dichebel Erba 2230 m). Die westlich zum Mil geneigte Hochebene, von Tafelbergen überragt, ift burch Bruche und Trodentaler zerschnitten und taucht im 28. und G. unter eine Dece von Nubijdem Sandftein, der nach 28. zu von Dünenzügen überdeckt wird. Das Miltal ist schmal und tief in beide Beiteinsarten eingeschnitten; die Rataratt= itreden gehören friftallinischen Schiefern an, benen bei Ofma heiße alfalische Quellen entströmen. Im Südbogen des Mile liegt die Bajudafteppe (f. b.), im Rordbogen die Rubifche Wüfte. Anbaufähiges Land schafft nur der Mil. Das Alima ift troden und beiß

füdliches Sommer- und nördliches Binterregengebiet. Oftober bis Dlarz herrichen falte Nordwinde. - Die Bflanzen welt ift im nördlichen Teil ärmlich. Länge des Rils finden sich Palmenwaldungen (Dum- und Delebpalmen), im übrigen geben Gummiatazien und Dornstrauch (Tragacantha alhagi), ferner Tama-rinde und Sylomore der Landschaft das Gepräge. Dichur (Calotropis procera) bilbet 4-6 m hohe Gebuiche, Leptadenia pyrotechnica befenförmige Reifer. Dem Savannenklima weiter füdlich angepaßt find Euphorbia- und Aloë-Urten. Unter ben frautartigen Laubpflanzen zieren Amaryllibazeen die Landichaft. harte bolger, wie bas afritanische Tietholz von ber Sapindazee Oldfieldia africana, find häufig. — Die Tierwelt gebort ber athiopischen Region an. Sie enthält die oftafritanische Steppenfauna mit Untiloven, Elefanten, Nashörnern, Bavianen ufm.; ftatt der Zebras ift der Bildefel verbreitet, das Unu fehlt.

Die Bewohner, ftart gemifcht zwischen Samiten und Regern, find Romadenstämme zwischen Ril und Rotem Meer (Ababde im Norden, Bifcharin im S.) und anfässige Bauern im Niltal zwischen 1. und 4. Rataratt (Berabra). Beiteres f. Berabra und Nuba. Die Sprachen find teilweife hamitifch, wie die weitverbreitete Sprache der Bedicha (f. b.), teils arabiich. S. Nuba. -Die Nomaden liefern außer Biehzuchterzeugniffen (Kamel, Schaf, Ziege) Gummi von Alazien, Holztoble und Sennesblätter; der Aderbau liefert Durra, Mais, Bohnen, Zwiebeln, Welonen, Baumwolle und Tabak. Fruchtbäume find Dum- und Dattelpalmen (im nördlichen N. Hauptnahrungsquelle), im O. auch Delebpalmen. Die Ausfuhr (Gummi, Datteln) ist gering, ber Frembenvertehr noch unbedeutend. hauptverkehrelinie ist bas Niltal (Bertehr mit Dampfern und zweimaftigen Barten). Die Nilbahn zweigt bei Sennar und Rosu die Linie nach Kordofan und Darfur ab und schließt bei Atbara die häfen Bort Sudan und Suatin am Roten Meer an. Im übrigen besteht Karawanenverkehr, so zwischen Korosto und Abu Sammed und zwijden Ed-Debbel und Chartum. Neben den genannten häfen sind wichtigste Orte Ed-Damer, Merawi in Dongola und Wadi Halfa.

Gefdicte. Rach bem Zeugnis zahlreicher Ruinen, bie von altägyptischer bis in die romische Raiserzeit reichen, befaß D. im Alltertum eine hohe Rultur. »Ruba« bedeutet ägyptisch Gold, und N. war wohl gleichbedeutend mit dem Goldland Rusch (f. d. und Athiopien). Der seit dem 9. 36. v. Chr. erstartte nu-bische Staat Napata (f. d.), der um 770 auch über Unterägnpten herrschte, verfiel um 670, seitdem die ägnptifche Rultur burch fudanifche Ginfluffe abgeloft wurde. Die Nubier, von Strabon als großes westlich vom Nil wohnendes Bolt erwähnt, murden von Diolletian 300 n. Chr. zur Berteidigung Agyptens herangezogen, nahmen seit 6. Ih. das Christentum an, unterlagen allmählich den Arabern und wurden um 1300 Mohammedaner. Das Land zerfiel in kleine Staaten mit eignen von den Arabern, feit 1517 vom Sultan abhängigen Säuptlingen. 1820 eroberte 3brahim Bascha das seit 1812 von dem Reste der ägnptiichen Mameluken besette Land. Seit 1883 im Besit des Mahdi (f. d.), bildet seit 1900 der Norden Rubiens eine ägnptische Provinz, während der größere füdliche Teil unter gemeinsamer britischer und agnptischer Berrichaft fteht. Lit .: 3. L. Burdhardt, Reifen in N. (2. Hufl. 1820); Ruppel, Reifen in N. (1829); v. Rumm. Die wirtichaftsgeograph. Berhältniffe von N. (1903); Firth, Archeological Survey of N. (1915); | gehen nadt, die Frauen tragen nur Grasicburg.

Reiseführer von Baebeler, Meger und Macmillan; I Schang, Agypten u. der ägypt. Guban (1904); De rie, Histoire de l'Ethiopie, Bd. 1 (1904); S. Schurs in »Belmolte Beltgeschichter, Bb. 3 (2. Aufl. 1914); vgl. auch Lit. bei Agypten und Abeffinien. Rubifcher Sandftein, befonders in Rubien verbrei teter cenomaner Sanditein; val. Afrila (Sp. 156).

**Aubkongla**, Paß im Transhimalaja (5470 m., nordö. von Chaja.

Ruble (fpr. njuble), Binnenproving von Chile, 9059 qku mit (1926) 172 005 Em. (19 auf 1 9km), gliebert fic in einen fruchtbaren westlichen Teil, die in ber Mitte liegenden Llanos und die Montana am Abfall ber Unden. Das Klima ift gefund. Aderbau. Beinbau und Biehzucht find ertragreich, auch ift R. reich an Gold, Schwefel, Roblen und Mineralquellen. Sauptstadt ift Chillan.

Nucellus (lat.), Teil ber Samenanlage (f. b.). Nuceria Alfaterna u. N. Camellaria, f. Rocera. Rncha (Schefi), Kreisstadt im translaufafischen Hate staat Alferbeidican, (1926) 22 965 Em. (3/4 Tataren), am Südhing bes Großen Kautafus, hat Seibenraupen zucht, Tabakfabriken und bedeutenden Seidenbandet. Nucha (vom arab. nugrah), fow. Raden.

Rüchterne Ralber, noch nicht folachtreife Ralber, in ber Regel, jedoch nicht überall, innerhalb ber eriten Lebenswoche. Ihr Fleisch ift oft schlecht und dann als minderwertig zu behandeln. Laune. Rude (Nüde, aus bem Nieberbeutschen), Bosbeit.

Nucleolus (lat., Rerntörperden), f. Belle, Belle teilung und Bflanzenzelle.

Nucleus (lat.), ber Bellfern (f. Belle, Gimeifforver [Sp. 1413] und Pflanzenzelle); auch fow. Nerventern (f. Gehirn, Sp. 1572). 3. B. N. ambiguus, ber moto rifche Rern des 9. u. 10. hirnnerve; N. lateralis, Seiten ftrangfern, ufw.; in ber Botanit f. Bflangengelle.

Rucleus (Rernftein), Feuersteinblod, von bem bar Menich ber Steinzeit Spane zur Berftellung von Berf zeugen abschlug.

Rubeln, in vericiebene Formen gebrachter und ge trodneter Teig aus Beizengrieß (Bafferteig waren), oft mit Zusap von Giern (Eierteigwaren). Am geeignetsten zur Nubelherstellung ist der barte. glafige, tleberreiche Beigen (Sartweigen); für fehlenben Aleber fest man Gimeif oder ben bei ber Grarte herstellung abfallenden Beigentleber gu. Man ineier den Grieß mit etwa 30 v. S. heißem Baffer in einer Anetmalchine zu steifem Teig (ber oft gefärbt wird) bearbeitet diesen mit Balzen und bringt ihn in den mit Dampf geheizten bronzenen Zylinder einer Schrauben ober hydraulischen Preffe, deffen auswechselbares Bo denstüd mit entsprechenden Löchern verseben ist, durc die der Teig in gewünschter Form hervortritt. In N. werden bei etwa 25° auf Rahmen in gut ventilier ten Räumen getrodnet. N. in Form weiter Robren heißen Dattaroni, ichmächere Röhren Bermi celli, drahtförmige N. Spaghetti (Fabennubeln. bandförmige Bandnubeln, in Form von Sternen Rädern u. dgl. Faffonnubeln.

Nudibranchia, f. Schneden. Nudis verbis (lat.), mit nadten, dürren Worten Rubität (lat.), Nactheit, Bloge, von der menichliche Westalt und ihrer Darstellung durch die bildende Runt oft mit dem Rebenfinn bes Unitogigen.

Ruer, Stamm ber Dinta am obern Hil, zwifchen Babi el-Ghazal und Sobat, gehören zur großen Grupte in Miloten, find ein friegerisches hirtenvolt. Die Minner Aneva Anftralia (fpr. sauße). f. Reu-Australien. Aneva Cácered (fpr. saußeres), Stadt auf der Halbemiel Camarines der Philippineninsel Luzón, (1918) etwa 40000 Ew., hat Bahn nach Albah und Manila.

Rueva Cspaña (pr. Appānja), J. Neuspanien. Rueva Esparta (Colon), Staat der Rep. Benezuela, 1270 qkm mit (1920) 69392 Ew., umfaßt die Anieln unter dem Winde: Margarita, Coche. Tortuga, Los Roques u. a., bat gesundes Klima (28° mittlere Jahrestemperatur), Aderbau, Fischerei, Beberei, hutsikehterei. Hauptstadt ist La Klimción (etwa 2500) Ew.), Hauptspasen Pampatar.

Rueva Germania (pr. schers), f. Reus Germania. Rueva San Salvador (Santa Tecla), Haupts ort des Dep. Libertad in Salvador, (1926) 27 600 Ew., an der Bahn nach San Salvador, liefert Seife, Kerzen,

Branntwein, Mineralwässer.

Ruevitas (San Fernando de N.), hafenstadt an der Nordfüste Aubas, (1919) 6148 Ew., Bahnstation, liefert Sägeholz, Zuder, Nahrungs- und Urzneimittel und ist Sip eines deutschen Konfularagenten.

Ruevo León (Neu-León), Staat im NO. Mexitos, 65 103 qkm mit (1921) 336 412 Em. (Weiße, Indianer, Weitigen; 5 auf 1 qkm), die Landbau, Viedzucht und Bergdau treiben. Das Gebiet ist von den wildzerklüfteten, dichtbewaldeten Bergzügen der Sierra Madre Trientalerfüllt, nach O. zu jedoch wellenförmige Ebene. Reiche Bergdaubezirke liegen namentlich bei Monterey und Cerratvo. Hauptstadt ist Wonterey.

Anevo Santanber, Stadt in Mexito, f. Bictoria. Anfenen, Socialpenpaß in der Santt-Gotthards-Gruppe, 2441 m hoch, Sauntweg, verbindet das teffisnieche Bal Bedretto mit dem Oberwallifer Eginental.

Ruferische Sprache, sow. Masorische Sprache. Rugent (spr. niubsem), Laval, Graf N. von Best meath, österr. Feldmarschall (jeit 1849), \* 3. Nov. 1777 Ballynacor (Irland), † 21. Aug. 1862 auf Schloß Boiljewo bei Karlstadt, trat 1793 in das österreichische Seer, in dem sein Großodsem Jatob Robert N. (1720—94) Feldmarschalleutnant gewesen war, wurde 1809 Generalstabschef bei Erzherzog Johann, leitete 1813 die Unternehmungen gegen den Vizelönig Eugen, eroberte Kroatien, Sitrien und das Pogebiet, beschligte 1815 in Italien, beseth Ann und besiegte Murat dei Ceprano und San Germano. 1848 unterstützte er Rasbeth gegen die Piemontesen, nahm noch 1859 am italienischen Feldzug teil.

Rugget (engl., for. nogit), ein in der Erde gefundener lofer Rlumpen eblen Wetalls, besonders Gold.

Anhn-Blandiniche Driffe (Glandula lingualis anterior), fleine, Schleim und Speichel ausscheidende Drufe an ber Unterfeite ber Zungenipipe.

Ruits-Saint-Georges (fpr. nili-fiam, fdörsch), Stadt im franz. Dep. Côte-d'Dr. (1921) 3237 Ew., am Kuß der Côte-d'Dr. Bahnstation. hat Beinbau und shandel.

Bei N. besiegte 18. Dez. 1870 die badische Division v. Glümer die Franzosen unter Crémer und eroberte N. Lit.: H. Kunz, Das Gesecht bei N. (1892).
Rutahiwa, Insel, f. Nutuhiwa.

Autlein, Aufleinfänren, f. Nufleoproteide.

Ruflevalbumine, phosphorhaltige Eiweiglörper, die fich von den Ruflevproteiden durch das Fehlen der Lanthinbaien, der Lyrimidinderivate und der Lentofen unter ihren Spaltungsproduften unterscheiden; zu ihnen gehören das Raiein und das Litellin.

Aufleoproteibe, Verbindungen von Eiweiß und Aufleinfäure, die als Bestandteile des Zellferns (j. Zelle und Eiweinkörper, Sp. 1413) weitverbreitet find. Die

Nutlein fäuren, stidstosse und phosphorhaltige organische Säuren noch unbekannter Konstitution, farbelos Bulver, in kaltem Basser wenig, in heißem Basser leicht löslich, sehr leicht löslich in Alkalien; sie werden duch Mineralsäuren gesällt und im überschuß gelöst. Die löslichen Rukleinsäurefalze bilden Galkerten oder schleinige Lösungen, die Salze der Rukleinstäure nit Eiweiß sind untöslich. Bei der Spaktung der R. wird ein Teil des Eiweißes frei, ein andrer Teil des Eiweißes bleibt mit der Ausleinfäure verbunden und bildet ein Ruklein. Bei der Berdauung mit Pepsinsalzsäure verwandelt sich das freiwerdende Eiweiß in Albumosen und Beptone, und das Ruklein fällt aus. Rukualofa, Hauptort der Tongainseln, auf der Hauptinsel Tongatuba, ist Funkstation.

Nutuhiwa (Mutahiwa), Iniel im Stillen Ozean, größte der franz. Marquejas (f. d.), 482 akm mit etwa 1500 Ew., 1190 m hoch. Der Hafen Taiohae ist Sit des Residenten. Im Innern sinden sich Baureste aus der Borzeit, besonders eine Terrasse aus tyllopischen

Steinblöcken.

Rufuliferen (Nuculiferae, Rüßchenträger), Pflanzenordnung der Sympetalen, getennzeichnet in der Hauptsache durch die meist eine vierteilige Spaltfrucht bildende Frucht mit nußartigen Teilfrüchten. Die Ordnung umfaßt die Hamilien der Borraginazeen, Verbenazeen und Labiaten, die in Englers Pflanzenstytem der Reihe der Tubistoren angegliedert sind. Rufumgnu, sow. Tasmaminsetn.

**Rufnoroinfeln** (Rufuor), injelreiches fleines Atoll in den Zentralfarolinen, mit etwa 125 Ew. famoani-

ider Berfunft.

Rules, Bezirlejtadt in der span. Prov. Castellón, (1920) 5550 Cw., an der Bahn Balencia—Tarragona, hat Ringmauern, liefert Ol, Reis, Südfrüchte. Nahebei Billavieja mit Eisenquellen (29—44°).

Rull (vom lat. nullus, »leiner«), eine Bahl: als Aln= zahl bedeutet null Gegenstände fow. fein Gegenstand; ale Ordnungezahl steht Il. zwischen den positiven und den negativen Zahlen als Grenze. Bei geometrifcher Berwendung der Zahlen tennzeichnet der Rullpuntt den Anfangepuntt, von dem aus man rechnet (in der Regel nach rechts und oben positiv, nach links und unten negativ, val. Moordinaten und Regative Zahlen). Unfre Zahlenschreibweife, bei der der Wert jeder Biffer durch ihre Stelle bestimmt wird, ift bedingt durch den Gebrauch eines Beichens für R. Diefe Erfindung stammt von den Indern und läft fich im 7. 36. n. Chr. nachweisen. - In der Rechtssprache bedeutet N. fow. nichtig (vgl. Nichtigfeit). - Winfitalifch zeigt das Rullzeichen in der Beneralbagbegifferung an, daß gu bem Bafton, über oder unter bem es fich findet, teine Harmonie genommen werden foll, in der Applitatur der Saiteninftrumente die lecre Saite. In der ältern harmoniclehre bedeutet die N. bei einem fleinen Buchstaben den verminderten Dreiklang auf dem betreffenden Ton, 3. B. oc = c es ges; v. Ottingen und Riemann gebrauchen Die o bei Buchitaben als Zeichen des Unterflanges (große Terz und reine Quinte unter dem betreffenden Ton, 3. B. oc = f as c).

Nill, Eduard van der, Bauneilter, \* 9. Jan. 1812 Bien, † (durch Selbitmord) das. 3. April 1868, 1844—65 Prosession der Alademie, battegroßen Einfluß auf die bauliche Entwidlung Biens. Seine Bausten führte er meilt mit August v. Siccardsburg aus, 3. B.: Rommandanturgebäude des t.t. Arienals, Carl-Theater, Haais Lariich und das Epernbaus in Wien (Hauptwert, 1861—69).

**Nulla,** füdaustralischer Stamm am Süd-, West- und Nordufer des Eprefees, find Sammler und Jager, haben Zweitlaffensyftem und Mutterfolge, gehoren der jüngern auftralischen Kulturschicht an (vgl. Auftralien, Sp. 1204). über die Sprache s. Australische Sprachen.

Nulla diës sine linea (lat.), »Rein Tag ohne Striche, Mahnung des Malers Apelles zur Arbeit. Nulla poena sine lege (lat.), international anerkannter Rechtsgrundsat, nach dem eine Handlung nur bann bestraft merden fann, wenn die Strafbarteit gesettlich bestimmt war, bevor die Handlung begangen murde (Art. 116 RV., § 2 St&B.).

Rullarbor Plaine (engl., fpr. nglarber-plene, »baumloje Ebenea), ode Gegend ohne Bauntwuche an ber Großen Auftralischen Bucht, eine Platte von tertiärem Kallftein, die 90-180 m fast senkrecht zum Meer abfällt und auf 160 km hafenlos ift. Die wegen der Durch= lässigteit des Kaltsteins talarme, verfarstete und wohl an unterirdischem Baffer reiche Tafel wird von der westaustralischen Büstenbahn auf 483 km langer Strede geradlinig durchzogen.

Mulbrüder, fow. Brüder vom gemeinsamen Leben. Mulleitung, bei Drehstromanlagen eine vom neutralen Buntt bes Drehjtromfpiteme (Mafchine, Transformator) ausgehende Leitung, bei Gleichstrom-Dreileiteranlagen der Mittelleiter, der z. B. an die Mitte der mit dem Net verbundenen Alfumulatorenbatterie angeschlossen ist. Die N. hat den Zweck, die für den Betrieb von Glühlampen erforderliche Gebrauchs. spannung (jest meist 220 Bolt) zwischen ihr und einer Außenleitung zu erhalten, sodaß zwischen den Außenleitern eine höhere, für die übertragung vorteilhaftere Spannung herrichen tann. Diese Außenleiterspannung beträgt bei Drehitrom das 1,73fache, bei Gleichstrom das 2fache der Gebrauchsspannung. Die N. wird meist geerdet, damit diese Berteilung 3anlagen nicht al 8 Hoch= ipannungsanlagen (f. d.) angesehen werden müssen. Bei gleichmäßiger Belaftung der drei Phafen bzw. beiben Rephalften führt die R. feinen Strom gum Rraftwert zurud; nur bei ungleicher Belaftung führt fie den Differengitrom, fie tann somit schwächer bemeijen werden als die Alugenleiter.

Rullen (Bagenpullen), beim Steinkohlenbergbau früher die Nichtanrechnung von Förderwagen wegen unreiner oder ungenügender Füllung, indem fie auf der Liste mit Rull bezeichnet wurden. In der Pragis tritt heute dafür das Abschäßen des Inhalts des Förderwagene; es wird bann 14 oder bie Balfte bes Fullerlohne gewährt. Gelbstrafen tommen erft nach dreimaliger Berwarnung in Frage. Bgl. Bergarbeiter (Sp. 140). Rullfläche, im Gelande eine vollständig ebene und daher in die Terrainzeichnung ohne Schichtlinien ein-

zezeichnete Fläche.

Mullifizieren (lat.), für null und nichtig erklären,

aufheben; Sauptwort: Rullifika tion.

Rullinie, Berbindungelinie der in den Längeschnitten eines auf Biegung beanspruchten Baltens vortommenden ipannungslosen Fajern; fie ist eine Berade, verläuft bei reiner Biegung durch den Schwerpunft des Querschnitts und teilt den Querschnitt in Drucks und Zuazone.

Rulliporenfalt, aus Rulliporen (Ralfalgen, f. Algen [Rotalgen]) aufgebaute Kaltsteine der Tertiärforma= Rullijogone, j. Erdmagnetismus (Sp. 127). | tion. Rullisotline, f. Erdmagnetismus (Sp. 128).

Rullisotherme, die Sjotherme von 0°; fie ist die klimatifch wichtige Grenze der Gebiete mit Frostwetter. | Numenius, der Brachvogel.

Rullitat (lat.), f. Nichtigleit, Ungultigleit; Berion ober Sach ohne Bedeutung.

Rullmeribian, der als Ausgangspunkt für die Zablung der geographischen Längen angenommene Wert-

bian; f. Länge, geographiiche.

Rullmethobe, Berfahren zur Meffung elettrider Größen (Leitungewiderftande, elettromotor. Araiie), bei dem einem elettrischen Strom zwei Wege mit entgegengesetten Wirkungen auf bas Meginstrument dargeboten werden und durch Abgleichung der Biderstände ober Kräfte der Ausschlag des Instrumente auf Null gebracht wird.

**Rullpunkt,** ber Anfangspunkt einer Stala (val auch Rull); beim Thermometer der Schmelgpunkt des Enes. s. Thermometer. Ubjoluter N., s. Temperatur. Rullfpant, das Sauptipant im größten Querichnin

des Schiffes.

Nullum crimen sine lege (lat.), feine Sandlung gilt als ftrafbar, außer fie ift durch das Bejes als joide bezeichnet. Bgl. Nulla poena sine lege.

Rulmal, Geheimbund der nordweitameritanischen

Indianer (j. Geheimbünde, Sp. 1561). Ruma, svw. Ruma Pompilius.

Numantia, Stadt der feltiberischen Arevater auf der Hochebene des Berges Muela de Garray in der span. Brod. Soria, am Einfluß der Tera in den Duero, wurde im 3. Ih. v. Chr. erbaut, 183 v. Chr. von den Römern erobert und zerftort. Die Ausgrabungen (feit 1853; feit 1905 burch U. Schulten) haben Reite einer steinzeitlichen Sieblung (f. Befestigungen, vorgeschichtliche, Sp. 24) der feltiberifden und ber romischen Stadt freigelegt, dazu die römischen Lager des Scipio und des D. Fulvius. Lit .: VI. Schulten, N., die Ergebniffe der Ausgrabungen 1905—12 (Bd. 1. 1914; Bd. 2, 1927, letterer noch unvollendet); & del Caftillo, N. (in Cherts »Reallegiton ber Borgeschichtes. Bb. 9, 1927, mit Lit.-Nachweis).

Rumantinischer Arieg, Rrieg, den Die Stadt Ru-mantia 142-133 b. Chr. nach Rieberwerfung der

Reltiberer gegen Rom führte.

Numa Bompilins, sagenhafter zweiter Konig von Rom, Sabiner aus Cures, regierte angeblich 715-672. Er foll ber Schöpfer bes altrömijchen Staats kultus gewesen sein. S. auch Januar und Egerix Rumazu (fpr. sfu), Stadt im japan. Ren Shizuola. im mittlern Hondo, (1925) 38042 Em., am Gudfug bes Fujijama, Bahnknoten, wegen des milden Klimas und der reigvollen Umgebung viel befucht.

Nümbrecht, Landgemeinde in der Rheinprovinz, Ar. Gummersbach, (1925) 3448 meift ev. Em., an ber Babn Bielitein-Balbbröl, hat Blech-, Bapier- und Metall-warensabriten. Nahebei Schloß Comburg.

Numea (Noumea, früher Bort de France, in numeg bzw. por-bo-frangh), Hauptstadt ber frang. Rolonie Neufaledonien (f. b.), (1926) 9662 Em. (6430 Freie. an ber Sudweitfufte, hat Funfftelle, Sandelsgerich. höhere Schule, hofpitaler, Baijenhäufer. über den guten Safen geht ber gefante Außenhandel der Rolonie. 1925 liefen 105 Schiffe mit 157 000 Reg .- T. ein.

Rumeaft, Ridelmineral von Neutaledonien, fow. Garnierit.

Numedalslaagen (fpr. sloos), Flug, f. Laagen 2). Numen (lat.), Gottheit, gottliches Balten.

Rumenios von Apameia, Reupathagoreer im 2. 36. n. Chr. Bruchstude feiner Schriften gefammelt von &. Thedinga in De Numenio philosopho Platonico« (1875). Lit.: R. S. Guthrie, N. of A. (1917).

Rumeralia (lat., Zahlwörter), Abjektiva und Aldeverbia, welche die Angahl der Gegenstände oder die Ausbehnung einer ftetigen Große ausbruden. Gie find entweder bestimmte (3. B. drei, vier) oder unbeit im mte (3. B. mancher, jeder, viel). Die bestimmten Zahlwörter jind entweder Karbinalia (Cardinalia, Grundzahlwörter, z. B. drei, vier) oder abgeleitete Bahlwörter, bie man wieder in Ordinalia (Ordnungegahlwörter, 3. B. ber dritte, der bierte), Dis= tributiva (Einteilungezahlwörter, 3. B. je zwei, je drei), Multiplitativa (Bervielfältigungegablwörter, 3. B. einfach, zweifach, einmal, zweimal), Bartitiva (Teilungszahlwörter, z. B. Drittel) einteilt.

Numeri (lat.), Bezeichnung bes 4. Buches Mofis, weil es die Bablunge des Bolfes enthalt.

Rumerierapparat, Berat mit eifernen Rummern zum Rennzeichnen des geschlagenen Holzes mit Rummern für die Berbuchung; besonders gebräuchlich ist Böhlers Revolvernumerierschlägel (f. Tafel »holz-

fällung«. 12).

Rumerieren (lat.), beziffern, mit Biffern bezeichnen. Rumeriermajdine, Upparat jum Drudfortlaufender Rummern (auf Banknoten, Lotterielosen, Fahrfarten uim.) und von Seitenzahlen (Bagintermaichine), für Sand- oder Fußbetrieb, auch oft in der Buchdruchreife benutt. Die felbittätig weiterfpringenben Biffern befinden fich erhaben auf Metallicheiben nebeneinander, beren jebe um eine Biffer ipringt, wenn die vorhergebende eine gange Umdrehung von zehn

Ziffern gemacht hat. Rumerisch (lat.) beißen Angaben in bestimmten Zablen (Gegenfat: algebraifche Ungaben. die in Buchftaben ausgedrudt find). Bei numerifchen Bleichungen find die Roeffizienten gegebene Bahlen, nu= mexische Rechnungen find in Zahlen ausführbar. Rumeriiche Apertur, f. Offnung. Rumerifche Erzentrizitat, f. Regelichnitte (Sp. Rumerne (lat.), Bahl (f. Logarithmus); in der Gram= matit Bablform, meift eine zweifache: Singular(is) oder Einzahl und Plural(is) oder Wehrzahl, zu de= nen in einigen Sprachen noch ein Dual (is) (Bweigahl)

hingutommt, bereinzelt, g. B. in ber Sprache der Feuerlander, auch ein Trialis (Dreigahl). Der Dualis der indogermanischen Sprachen ist durch den Plural verdrangt worden; im Arifchen, Griechiiden, Reltisichen und Baltiich. Glawifchen erhielt er fich bis in die gefchichtliche Beit. In ben femitifchen Sprachen bezeichneter paarmeife Gegenstände; beim Berbum tommt er nur im Arabischen und, felten, im Alfigrischen vor. Numerus clausus (lat., »geschloffene Bahla), Ein= richtung, daß zu einem gewissen Beruf oder Umt nur eine von vornherein bestimmte Bahl von Versonen augelaffen wird. Befonders wird für die Richtsanwaltichaft vielfach die Forderung erhoben, daß an Stelle der freien Advotature der N. c. treten foll. Er besteht lediglich für die Rechtsanwälte beim Reichsgericht (gur Beit [1928] 23). - In Biterreich beiteht ber N. c. für Rechtsanwälte nicht. - Den N c. gibt es auch bei Alademien, Bereinen uim.

**Rumidien,** im Altertum Reich in Rordafrika, etwa das heutige Oftalgerien. Die Humidier (vom griechischen Bort Romaden, ihrer Lebensweise wegen), als Reiter ausgezeichnet, gliederten fich in die Maffafylier und die Massylier westl. bzw. öftl. vom Ampfaga (jest Badi el-Rebir). Egl. Syphar, Dafiniffa, Jugurtha. 106 v. Chr. gaben die Romer ben Bejten an Mauretanien; den Diten verteilten fie unter Die königliche Familie, von der Juba I. im Burgerfrieg | Kartenprojektion und die Berbefferung aftronomifcher

auf die Seite des Bombejus trat, weshalb R. nach der Schlacht bei Thapfus (46) romiiche Proving murbe. Augustus gab bavon ben weitlichen Teil bom Ump-Saga an mit Mauretanien an Juba II. Die bedeutenbiten Städte maren: Sippo, Bama, Lambeffa und Cirta. 3m 5. 3h. wurde N. von den Bandalen ererobert, nach beren Bernichtung im 6. 3h. von Oftrom und feit 648 von den Arabern. Un die Romer erinnern Ruinen großartiger Bauten, befondere in Tebeffa, Tinigad, Lambeffa. Lit.: Al. Schulten , Das römifche Ufrita (1899); Gfell, L'Algérie dans l'antiquité (1903); Thieling, Sellenismus in Rleinafrita (1911). Rumismalismergel, Schichten mit gablreichen Echalen des Armfüßers Terebratula numismalis im mittlern Lias; j. Tafel »Juraformation«, 6.

Numismatit (griech.), f. Mangtunde; Numismatifer, Mangfundiger; numismatifch, mungfundlich. Rumismatifche Gefellschaften, Bereinigungen von Rennern und Liebhabern der Mungfunde. Die wichtigsten find die in Wien, München, Frankfurt a. M., London, Baris, Bruffel, New Port, Mailand, Umsterdam und die Schweizer (Bern), die eigne Zeitschriften herausgeben, bann die in Berlin, Ropenhagen uim. Der Alllgemeine deutsche Münzforscherverein balt seit 1880 Wanderversammlungen ab. Internationale Kongresse fanden statt 1892 und 1910 in Brüssel, 1900 in Paris, 1903 in Rom.

Rummernverzeichnis, f. Depot.

Rummuliten, :falt, f. Amoeboidea (Sp. 502). Nummus (Numus, lat.), Munge; besonders jow. Sestertius.

Run (Ron, Los Morrelos), Borgebirge an ber Sudwestfufte von Dlarolto, an der Dlundung bes Wadi Draa, gegenüber den Kanarijchen Inseln.

Run (Badi Run), Landschaft im fühwestlichen Marollo, am Utlantischen Ozean, nördl. vom Badi Draa, 144 qkm mit 45 000 Ew.; am Flug R. (Viffata) der Hauptort Daulmin (Glimim) mit etwa 5000 Ew. (teils Aderbauer, teils Romaden [Berber]).

Run (Rio R.), ein Mündungsarm des Riger (j. b.). Runatat (Webrzahl Nunataker, Nunataks; Bort ber Cofimojprache), Felsinfeln im Inlandeis von Gronland (i. Eiszeit, Sp. 1407).

Runatogmint, Estimoftamm in Alasta, am Runatof River und Point Hope, etwa 300 Köpfe ftart. Nune est bibendum (lat.), Rest muß man trin-ten., Anfang einer Horagischen Dbe (I, 37).

Ründrig, Dorf in Sachien, Umish. Großenhain, (1925) 2093 Em., an der Elbe, Dampferstation, hat denifche Fabrit und Schiffahrt.

Nuncupatio (lat.), im alten romifden Recht die die mancipatio (f. b.) begleitenden Worte.

Nundinae (lat., von novem dies), bei ben Römern die Markttage. Zwischen zwei Markttagen lagen fieben Tage. Drei Markttage (tres n.) begriffen daber einen Zeitraum von 17 Tagen (Trinundinum), die als Zeit für den Ausbang von Gesegesvorichlägen zur öffentlichen Renntnisnahme vorichrieben.

Nuncaton (for. nange'n oder nange'n), Stadt in Barwidjhire (England), (1921) 41 875 Ew., am Coventry-Ka= nal, Anotenpunkt ber Bahn London-Stafford, bat alte gotische Rirche, höhere Schulen, Gifen . Ton- und Tertilindujtrie. Nahebei Mohlen- und Eisenerzgruben. Runez (fpr. nunjets), 1) Bedro, gewöhnlich Ronius, auch Nunnius genannt, bortug. Mathematifer, \* 1492 Alcazar be Gal, + 1577 Coimbra, baselbit feit 1544 Profesjor, ichrieb über Geometrie, Rautit,

Instrumente. Ihm wird fässch'ich die Ersindung des Ronius (s. d.) zugeschrieben. "Opera mathematica» (1566). Lit.: Baiāo Omatematico P. Nunes (1915).

2) Rafael, Präsident von Kolumbien, \* 28. Sept. 1825 Cartagena, † 18. Sept. 1894 El Cabrero, 1854 Finanzminister, besuchte 1863—73 Nordamerika und Europa, wurde 1880 und dann noch viermal Präsident und machte sich um das Land verdient.

Minez de Arce (fpr. nunjethe, gribe), Gaspar, ipan. Dichter, \* 4. Aug. 1834 Ballabolid, † 9. Juni 1903 Madrid, schrieb Dramen (»Obras dramáticas«, 1879). von benen »El haz de lenaa (Das Reifigbundel.; 1872) ben meisten Beifall fand. Seinen Ruf begriinbeten namentlich die »Gritos del combate« (1875), »Ultima lamentación de Lord Byron« (1879). »La selva oscura« (1879). »La visión de Fray Martín« (Lutherdrama, 1880; deutsch von Fastenrath, 1881), »El Idilio« (1883), »La pesca« (1884), »Maruja« (1886), »Sursum Corda« (1900). Alle Werte zeichnet Schwung ber Phantafie, Energie des Ausbruck und geiftige Bertiefung aus. Seit 1865 war er als Liberaler Mitglied der Cortes, wurde 1882 Minister der überfceifchen Ungelegenheiten, 1888 Brafibent des Stantsrates. Lit.: Bouret, La poésie lyrique en Espagne. Gaspar N. (1889); D. Menendez Belano, N. de A., estudio biográfico-crítico (1892); 3. del Caitillo y Goriano, N. de A. (2. Aufl. 1907).

Raftez h Robriguez (ipr. nunjens-terbrigen), Emilio, kuban. Staatsmann, \*27. Dez. 1855 Sagua la Grande, tänupfte in den Revolutionen als Oberit, saß 1899 in der verfassungtein den Berfanmlung von Habana und war 1900 Gouderneur von Habana, 1913 Aderbauminister in Auba und 1916 Bizepräsident der Republit. Rungu (n' Gurma), Ort in Bestafrika, s. Gurma. Runivak, größere Insel im Beringmeer, vor der Bestüsse Alaska unter 60° n. Br., aus Sandstein und basaltischen Laven, 6000 akm mit etwa 170 Ew. (Estimo), hat Brauntohlenlager.

Runu (Run), altägypt. Gottheit, das Berggemäffer. Runut, Mufitinftrument (f. Tafel »Auftraliich-ozeanische Kultur und Altertümer I«, 9) aus Neumedlenburg (Sübsee); bei religiöfen Zeremonien wird es 
zwischen den Knien gehalten und mit den handslächen 
über die holzungen gestrichen. Die entstehenden Tone 
ähneln dem Eleisschrei.

Runzius (Nuntius, lat., Bote, Gefandter), biplomatischer Bertreter des Papstes (seit 16. 36.) an weltlichen Höfen. Man unterscheidet Runzienerster und zweiter Klasse (Internunzien, bei kleinern Staaten), dem Botschafter dzw. Gesandten der weltlichen Mächte gleichstehend. Im Deutschen Reich bestehen Runziakuren für das Reich (Berlin) und für Bayern (München). Die Runzien, meist Titularbische, sind seit dem Biener Kongreß Dopens der diplomatischen Korps. Ist ein R. Kardinal, so führt er den Titel Pronunzius. Bgl. Legaten. Lit.: A. Bieper, Zur Entstehungsgeich, der ständigen Runtiaturen (1894); A. Whnen, Die päpitliche Diplomatie (1922).

Ruoro, ital. Provinz (seit 1927) auf Sardinien, 7317 qkm mit (1921) 191582 Ew. (26 auf 1 qkm). — Die Hauptstadt M., (1921) 7770 Ew., an der Bahn Bosa-N., Bischofesith, hat Ghunnasium, Holzwirtsschaft, Olivendau und Viehzucht. In der Nähe besinden sich 24 Priragen.

Nuova Antologia (pr. -tobioja), vornehmite ital. Salbmonatsichrift für Bijjenichaft, Literatur und Künjte, 1866 gegründet.

Rupe (Myfe), Landichaft, einst größter Bafallenftaat ! Rur Dichihan (Rur Jehan, for. blaiben), f. Tidi-

Solotos (s. b. und Gando), seit 1897 zu Rigeria gehörig, an der Mündung des Binus in den Riger. umfaßt etwa 15000 akm mit etwa 650000 Ev. (Nupe, s. u.). Das fruchtbare Land birgt in seinen Bäldern den Schibutterbaum, trägt Reise und Baum wollselber und ist berühnt durch Spinneret (Frauen und Beberei (Männer). Bichtigste Orte sind die an einer Uszweigung der Bahn Lagos-Kano gelegene Hauptsladt Bida, Alabba, Ilorin und Lotodja (1. die Einzelartikel und Hauffaländer).

Einzelartikel und Haussalter). Rupe, Bolk der Subsanneger in der Landschaft R.; sind Hadbauer, haben Bogen und Pfeil als Bassen kertigen sehr geschickt Metall- und Glasarbeiten. Ihr könige begraben sie in unterirbischen Grabböhlen. Zu ihnen gehören die Bini u. a. Lit.: Frobeniue. Und Alfrika sprach . . . (1912); Erowther, Grammar and Vocabulary of the N. Language (1860). Nuphar Smith (Seelandel, Kandel-, Kirblume, Teichrose, Mummel), Gattung der Rymphäazeen, ausdauernde Bassergewächse mit großen, schildsörmig gestielten, am Grund herzsörmigen. schildsörmig gestielten, am Grund herzsörmigen. schildsörmig gestielten, am Grund herzsörmigen. Blättern, ansehnlichen gelben, zu 1—2 achselssängen Blüten und beerenförmiger Frucht. Bon 7 Arten auf der nördlichen Halbtugel sindet sich N. luteum Sm. (Gelbe Teichrose, s. Tasel-Basser pflanzen. 11) in stehenden Gewässern Europas.

Ruppeubecher (Nuppenglafer), metallene ober glaferne Trinfgefage bes 14.-16. 36., die mit Rup

pen (Noppen, nieberbeutsch, b. b. bei getriebener Arbeit mit vorragenden Budeln, bei Gläsern mit aufgelegten fnopf- oder schuppenartigen Glasbupen verziert sind (f. Albb.). Ruptial (lat.),



Ruppenbecher.

auf die Ehe (nuptiae) bezüglich; baher pacta nuptia-Rupturienten (lat.), Brautleute. [lia, Ehepatten. Rurggen (Nurgghen, Nurhags, Nuraggi. fm. 30161), Bohntürme von stumpfelegelsörmiger Gestalt (1866), 10, 20 m. fort.

(Abb.), 10—20 m hod, 6—18 m breit, zahlreich auf Sarbinien, gehören ber jüngern Steinzeit an und wurden noch bis in die römische Kaiserzeit benust. Uhnliche Bauten sind die Talayo-

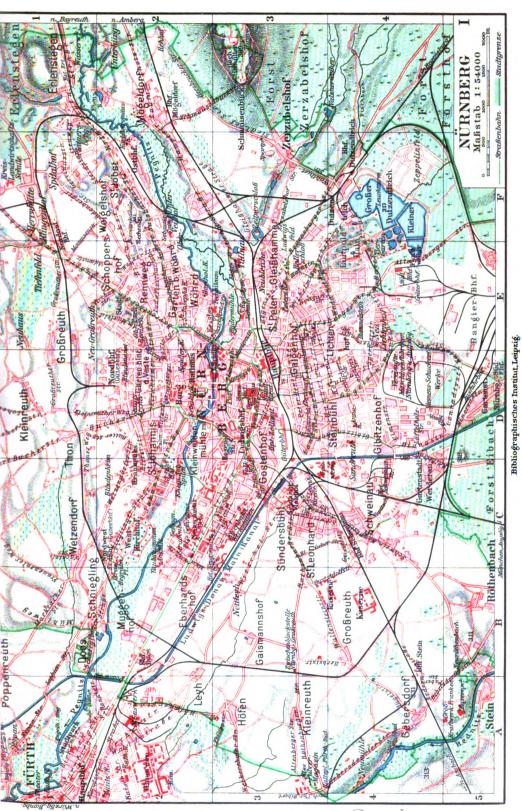
ten auf den Balearen und die Brochs in Schottland. Lit.: J. Ferguffon, Rude Stone Monuments in All Countries (3. Aufl. 1894).

Ruraggi (fpr. -ablei), fom. Nuragen.

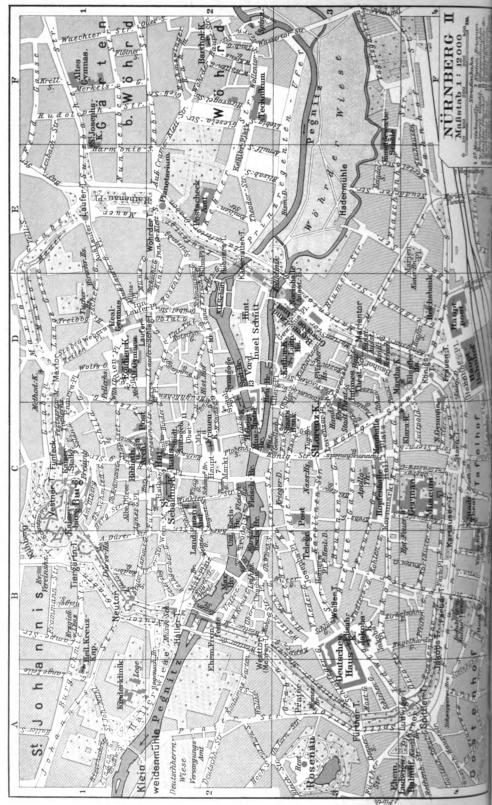
Rürburg, Ruine (12. 36.) einer im 17. 36. zerftorten Burg in der Eifel (Rheinprovinz), 678 m u. R. Rabebei ber N. Ring (i. d.).

Nürburg-Ring, Kraftwagen-Renn- und Krüfungsfraße bei Aldenau (Rheinprovinz), 1927 fertiggestellt. Rundstrede 29 km lang, 17,5 v.H. Höchstiegung, 300 m Höhenunterschied. Lit.: » Der N.« Karte 1:25000 der Reichstartenstelle (1927).

Rur bie Enmpe find befcheiben, Borte Goether aus feinem Gedicht »Rechenschaft« (guerft 1810 im "Kantbeon" gebrucht). [bangir.



Digitized by Google



Digitized by Google

# Die wichtigsten Straßen, Plätze, Gebäude usw. von Nürnberg Die Buchstaben und Zahlen zwischen ben Linien | C3 || bezeichnen die Quadrate des Planes, römisch 1 oder II davor bedeuten den betreffenden Plan

	7				
Abam-Rlein-Straße	103	Selbaaffe	HEFI	hertelftraße	II E3, 4
Abamftraße	IE1, 2	Felbgaffe	II C3	Berg-Beiu-Rirche	IE3
Ablerftraße	II BC3	Alafchenhofftraße	II EF3, 4	Beubrude	II D2
Agnesgaffe	псі	Bleifcbrude und shaus	II C2	Beugakden	II D2
Albrecht-Dürer-Blas	II C1	Sort Cibach	I CD5	Beugafichen	II DE2
Albrecht-Dürer-Strafe	II B1	Forft Erlenftegen	IG1	Sintere Rartaufergaffe	II BC4
Allersberger Strafe	IEF3-5	Forft Bergabelshof	I G8	Sintere Lebergaffe	II B3
Almoshof-Strafe	ID1	Frantenftraße	IDE4	hintere nageleinsgaffe	II B2
Altenberger Strafe	I A8	Frauengaffe	II BC3	Birfcelgaffe	II DEI
Altes Comnafium	IIF1	Frauentirche	II C2	Diricopogelhaus	II DE1
Am Marsfelb	IE2	Frauentor	IID4	Hirsvogelftraße	II F2
Am Olberg	II C1	Frauentorgraben	II A-C4	Siftorifcher Sof	II D2
Am Sand	II D2	Frauentormartt	II AB4	Sofen, Stadtteil	I A3
Annatirche	ID4	Frauentormauer	II B-D4	Holgartenstraße	IE3
Apollotheater	II C3	Freiung	II C1	Hopfenhalle	II C3
Archiv (Bibliothet)	II C1	Frommannftraße	II B1	Subnersplas unb stor	II E2
Augustinerstraße	II C2	Fronfeste, Chemalige	II B2	Sügelftraße	I 44
Außere Bagreuther Strafe .	IEF1	au	II C2	Sumbolbtftraße	1.03
Außere Bucherftraße	IOD1	Fünfedtor	II C1	Jatobstirche und plas	II B3
Außere Cramer-Rlett-Straße .	HEF2	Fünferplas	II C2	Jakobstor Jakobstor	II AB4
Außerer Laufergraben	II DE1	Fürther Strafe	I C2, 8	Jatobitrage	II BS
Außerer Lauferplas	HEI	Fürther Tor	II A8	Quonitries nuo mutturbetein	II B4
außere Sulzbacher Straße .	IEF2	Gaismannshof, Stabtteil	I B3	Innere Cramer-Rlett-Strafe	II E2
Ausstellungs- (Roris-) Halle		Galgenhof, Stabtteil	IDE3	Innere Laufergaffe	n n5
Auftraße	I C3 II DE3, 4	Garten bei Böhrb, Stabtteil	IE2	Innerer Lauferplat	II D1, 2
Babstraße	II DE3, 4	Garten hinter ber Befte, Stabt-	1100	Infel Schütt	n D2
Bahnhof Dugenbteich	1 B2	teil	ID2 ID5	Vahannakaaffe	II D3
	IG2	Gartenftabt Berberau	1 D3	Johannesgaffe	II CD3
Bahnhof Mögeldorf Bahnhof Schweinau	IC4	Bartenftrage	II A4	Colenhanian	II B3
Bahnhofplan	IID4	Gasmerte	IC3, 4	Greengapius	II B3
Babnbofftraße	IID-F4	Gebersborf, Stabtteil	IA4	Rubengaffe	H D2
Banigaffe	II C8	Bebersborfer Strafe	I AB4. 5	Juftiggebaube, Reues	I C2
Bartholomaustirde	IIF2	Beiersberg	II B2	Raiferburg unb -ftallung	nci
Bauhof	II D3	Beisfeeftraße	IC4	Raiferftraße	II BC2.3
Baufchule	II D8	Germanifches Dufeum	II C4	Rappengaffe	II B3
Bapernftraße	IEF4	Gervinusftraße	IF1	Rarl-Borromaus-Rirde	IFG1
Bapermmert	IA5	Gefellicaft (Dufeum)	11 C2, 8	Rarlsbrüde	II BC2
Banerice Lanbesgewerbeaus-	] 1	Gewerbemufeumsplas	II D3	Rarlftrage	II BC2
ftellung	II D3	Gibipenhof, Stabtteil	ID4	Rarolinenftraße	II BC3
Bapreuther Strafe	1 E2	Gibipenhofftraße	1 D3, 4	Rartaufertor	II BC4
Bergstraße	II C1	Gleißbuhlftraße	II D3, 4	Rafemattentor	II DE2
Begirtsamt	II B4	Gleighammer, Stabtteil	IEF8	Rafernen	IB4
Bibliothe! (Arciv)	II CI	Gleißhammerftraße	1F2,8	Ratharinengaffe unb stirche .	II D3
Binbergaffe	II C2	Goftenhof, Stabtteil	I CD3	Ragmanger Strafe	IDE4, 5
Bismardfäule	IF2	Goftenhofer Sauptftraße	IIA4	Reflerplat und sftrage	HEF2
Bismaraftrage	IEF2	Großtraftwert Franten	IA5	Rinberklinik	IIAl
Blinbenanftalt	ID2	Großreuth, Ctabtteil	I DE1	Rlaragaffe	II C3
Blinbenheim	IC2	Großreuther Straße	I DE1	Rlaraftroe	II C4
Blücherstraße	I C3, 4	Grubelftraße	II D2	Rleinreuth, Stabtteil	IDI
Blumenftraße	II DE3	Gugelstraße	ID4	Rleinreuther Beg	ID1, 2
Bratwurftglödle (auf Plan	77.00	Guftav-Abolf-Straße	IB3,4	Rleinweibenmühle, Stabtteil	II A1, 2
Rr. 1)	II C2	Güterbahnhof	ID8	Rlingenhof, Stabttell	IF1
Brunnengaffe	II BC3	Comnafium, Altes	HD1	Roblengaffe	II B3
Buderftraße	ID1, 2	Symnafium, Reues	II CD4	Röhnstraße	II E4 II D4
Burg	II Ci	Habermühle		Rönigstor	
Burgiomietstraße	ILABI	Hallerichloß	IE3 ID1. 2	Rönigstorgraben	II D3, 4 II CD2-4
Burgftraße	II C1	hallertor	II B2	Rontumazgarten	II AB2
Camerariusftraße	II B4	hallerwiese	II AB1, 2	Rörnerftraße	IDE3, 4
Campeftraße	IIBI	hallplas	II C3	Rornmarit	II C3
Chriftusfirche	ID3	Salteftelle Erlenftegen	IGI	Arantenhaus	ICD2
Conrabtyftraße	I D5	Salteftelle Rurth-Sub	LA8	Rraußstraße	II B4
Deutsches haus	II AB3	halteftelle Reufunbersbuhl .	I BC2, 8	Rrebsgaffe	II C3
Deutschherrnftraße	II A2	Salteftelle Rathftraße	I C3	Rreislandwirticaftsichule	IF1
Dianastraße	134	Salteftelle Schweinau	IC4	Rühberg	HBC1
Doos, Stadtteil	131	Hanbelshochfcule	II D8	Runftausftellung	II D3
Dürerhaus	II 91	Hanbelsichule	II CD8	Runftgewerbeichule	II EF3
Dupenbteich, Stabtteil	IF4	Sans-Sachs-Gaffe	II C2	Rünftlerhaus	II D4
Dugenbteich, Großer unb		hans-Sachs-haus (auf Plan		Lammsgaffe	II B1
Aleiner	IF4	nr. 5)	II C2	Lanbesfinanzamt	II BC2
Chenfee	IG1,2	Hauptbahnhof	II D4	Lanbgrabenftrage	ID3
Cothanding	1B2	hauptfeuerwache	II C4	Lange Gaffe	II DE1
Egibientirche und splas	II D1	hauptmartt	II C2	Laufamboliftraße	1G2
Gilgutftraße	II C4	Hauptpoft	II D4	Laufer Schlagturm	II D1,2
Eleftrigitätemert	IE3	Hauptstraße	IFG2	Laufertor	ILEI
Clifabethfirche	II BS	Hauptzollamt	ID3	Laufertorgraben	HE2
Engelharbegaffe	II B3, 4	Hefnersplat Heilige-Areus-Rapelle Heiliggeistspital	II B3	Laufertormauer	HE1,2
Grienttegent, Studitett	IGI	Deiligesnreugskapene	II AB1	Leihhaus	II B2
Erlenftegenftraße	IFG1, 2	Deitiggeiffpital	II C2	Leisingstraße	II C4
Evangelisches Bereinshaus	II B4 II B1	Selbengaffe	II C8	Cichembal Seater	IA2 IDE4
Gabrifftraße	II F1. 2	henterfteg	II B2	Lichtenhof, Stabtteil	IDEA ID4
garberftraße	II B3, 4	herrnstraße	IF1 IIF2	Löffelholzstraße	IDI
Farbertor und splas		persbruder Strafe		Lorenjerplas	
		Consequence Cetupe	1 40	~~conjecture	1100

## Die wichtigsten Straßen, Blätze, Gebäude usw. von Nürnberg Die Buchstaben und gahlen zwischen ben Linien | DI || bezeichnen die Duadrate bes Blanes, römisch I oder II davor bebeuten ben betreffenden Blan

	touttju,	1 boet 11 babbt bebeuten ben	Dettellein	en pun	
0	77.750	m	7.77	MR. b SEALT MALLEY	1 C3
Lorenzerstraße	II D3	Rangierbahnhof	IE5	Sanbersbuhl, Stabtteil	n D2
Lubwig-Feuerbach-Strafe		Rathaus, -gaffe unb -plas .	II C2	Synagoge	
Lubwigsbahnhof, Chemaliger	II A3, 4	Rathenauplas	HE1,2	Tafelhof, Stadttell	11 C4
Submigstor	II A4	Realgymnafium	II D1	Tafelhofftrafie	пс
Lubwigftraße	II ABS	Rechenberg	IF2	Taubstummenanstalt	103
Luitpoldhain	IEF4	Regensburger Strafe	IEF3, 4		IIF2
Luitpolshaus	II D3	Rebbof	I G2	Telegraph	IIBS
Luitpoldftraße	II C4	Reichelsborfer Straße	ICD4	Tepelgaffe	II CD1
Martenplay	II E4	Reichsbahnbirettion	II BC4	Theatergaffe	II C3
Marienftraße			I C3	Theoborftraße	IIES
Marientor	II D3	Reichsbant	IID4	Therefienplay	II D5
Martentorgraben unb .mauer		Rennweg, Stadtteil	IE2	Therefienstraße	II C2
Marttaderftraße	IB1	Rentamt	II B4	Thon, Stabttell	ICDI
Martthalle	IIBC2	Rieterstraße	ICD2	Tiefenfelb, Stabtteil	IEI
Marsfelbftraße	IDE2	Rosenau	II A8	Tiergarten	IEP4
Marthafirche	II D3, 4	Rofengasse	II D3	Tiergartnertor	HBI
Mauthalle	II C3	Rofental	II DE2	Toplerhaus	II CI
Magbrude	II B2	Rothenbach, Stabtteil	I BC5	Treustraße	пс4
Mazimilianstraße	IC2	Rothenburger Strafe	IA-C3	Tröbelmarkt	II BC3
Marplat	II B2	Rotschmiebgaffe	IID2	Tucherhaus	HDI
Magtor	II D1	Sanbreuth, Stabtteil	ICD4	Lucherstraße	II CD5
Martorgraben und -mauer .	II DE1	Sanbftrage	II A-C4	Tuchgaffe	11 C2
Melanchthonplay	I D8	Santt Jobst, Stabtteil	IF2	Tugenbbrunnen	II C3
Methobiftenfirche	IID1	Santt Johannis, Stabtteil .	ICD2	Tulinau, Stabtteil	1 E3
Minervastraße	ID5	Santt Jobst, Stabtteil Santt Johannis, Stabtteil	I C2	Ulmenftraße	1134
Mittlere Kreuggaffe	II B2	Santt-Joiephe-Ritche	H EF1	Unfolitiplas	11 B2
Mögelborf, Stabtteil	I G2	Santt Leonharb, Stabttetl .	IBC3	Untere Rarlsbrude	II BC2
Mohrentor (Befttor)	II AB2	Sanft-Leonhard-Rirche	I C3	Unterer Bergplay	II CD3
Mommfenftraße	IEF1	Santt-Loreng-Rirche	II C3	Untere Talgaffe	II D2
Muggenhof, Stabtteil	IB2	Sanft - Moris - Rapelle . (auf		Beit-Stof-Blas	1 (23
Milhigaffe	II B2, 3	Plan 98r. 1)	II C2	Bereinigte Maidinenjabriten	1
Müngaffe	II DE1	Santt Beter, Stabtteil	I E3	Rarnberg und Augeburg .	I DE4
Müngplay	II D1	Santt-Sebalbus-Rirche	II C2	Bertebremufeum	II B4
Rufeum (Gefellicaft)	II C2, 3	Schangaderftraße	II A4	Berforgungsamt	II A2
Rufeumsbrude	II C2	Schildgaffe	HCD1	Befinertor	II CI
Rablersgaffe	II B3	Solefftatte	IG1	Beftnertorgraben	. II B-D1
Raffauer Saus	II C3	Schlacht- und Biebbof	I C3	Beftnertormauer	II CDI
Reuborfer Strafe	II E3, 4	Schlebengaffe	II AS	Birdowftrafe	IE1, 2
Reue Gaffe	II D2	Schlotfegergaffe	II AB3	Boltsbab	103
Reulichtenhof, Stabtteil	IE4	Schmaufenbud	I G2	Boltsgarten	IIF3
Reumilble	IA4	Somaufenbudftraße	IG2, 3	Boltaftraße	ID4
Reurotgenbach, Stabtteil	1 B5	Schmaufengaffe	HDE2	Borbere Rartauferftraße	11 (3, 4
Reutor	II B1	Schneppersgraben	II BC1	Borbere Sterngaffe	пс
Reutorgraben	II B1, 2	Schniegling, Stabtteil	I BC1	Baggaffe	II C5
Reutormauer unb eftrage	пві	Schnieglinger Strafe	IBC1, 2	Bachtelftraße	I C1
Ronnengaffe	II D3	Schoppershof, Stabtteil	IE2	Baigenftrage	11 B2, 3
Ropitichftrage	I C4	Soudertftraße	ID4	Balbluftftraße	1F3
Norbbahnhof (Gilterbahnhof)	ID2	Schuftergaffe	II C2	Ballenfteinftraße	I B3, 4
Rordoftbahnhof	IEF1	Schwabacher Strafe	IC3, 4	Baffertorftraße	II F2, 3
Rordweftbahnhof (Guterbhf.)	I C2	Someinau, Stabtteil	1C4	Bafferwert	1 Gi
Rorishalle (Ausstellungshalle)	II DE3	Someinauer hauptftraße	I C4	Bebersplas	II DI
Runnenbedftraße	HEFI	Someinauer hauptstraße	I C3, 4	Beibentellerftraße	LI B4
Obstmartt	II C2	Sebalber Pfarrbof (auf Blan	'	Beigelshof, Stabtteil	1 P2
Obere Rramergaffe	II C1	98r. 2)	II C2	Beilershofer Straße	IAS
Oberer Bergplas	II CD8	Sebalbuswalb	IFG1	Beitertsgaffe	II C3
Obere Schmiebgaffe	II C1	Sebaftianfpital	IF2	Beinmartt	II BC2
Obere Solbnergaffe	IIC1	Sebaftianfpital, Chemaliges .	IC2	Beißer Turm	II B3
Obere Talgaffe	II D2	Sieben Beilen	II DI	Beiggerbergaffe	11 B2
Obere Börthftraße	II B2	Steblerftraße	IFG3	Belferftraße	IE2
Oberrealfoule	IE2	Steblung Lober Moos	IE1	Beftfriedhof	1 C2
Dbenberger Strafe	IF1	Siemens-Schudert-Berte	ID4	Befttor (Mohrentor)	II AB2
Oftbahnhof	IF2	Siemensftraße	ID4	Besttorgraben unb .mauer .	II B:
Oftenbstraße	I EF2, 3	Sperberftraße	IDE4	Begenborf, Stabtteil	ICI
	II AB3, 4		II D2	Begenborfer Strafe	ICD2
Balmplas	ID2	Spitalgaffe	II C2	Bielanbftraße	I D2
Palmshaus (auf Plan Nr. 6)	II C2	Spitalhof, Stabtteil	IFI	Bilbelm-Spaeth-Straße	IEF3, 4
Paniersplas	II CD1	Spitallirche jum beiligen Geift	II CD2	Binflerftraße	ЦС3
Pellerhaus	II D1	Spitalplat	II CD2	Bitfcelftraße	I BC3
Beter-Benlein-Straße	I DE3	Spittlertor	II A4	Bobanplas	1153
Beter-Bifder-Saus uStrafe	II D3	Spittlertorgraben	II A3	Bobanftraße	IE3, 4
Beterstirche	IE3	Spittlertormauer	II AB3	Bohrb, Stadtteil	П Р2
Peuntgaffe	II D3	Staatsardiv	ID2	Böhrber hauptftraße	II FY
Pfannenschmiebsgaffe	II C3	Staatsbant	11 C3	Böhrber Tor	11 22
Pfeifergaffe	II B4	Stäbtifces Amtegebaube	II C2	Böhrber Biefe	HEE
Birtgeimer Straße	IDE2	Stabtpart	IE2	Bolfsgaffe	прі
Planetarium	II E2	Stabttheater, Chemaliges Stabttheater, Reues	II CD3	Bollentorftraße	II F2
Plärrer	II A4	Stadttheater, Heues	II C4	Bebernftraße	I AB4
Platnersberg	IFG1	Steinbuhl, Stadtteil	ID4	Seimeriolog	I F3
Plobenhofftraße	II C2	Steinbubler Strafe	II A4	Seimernrage	II B4
Politinit	II DE3	Steinplattenweg	IFG1	Seppetinjeto	IP
Boftfchedamt	HEL	Sterntor	II C4	Bergabelagor, Stabtteil	1 FG3
Prater	II A3	Stöpfelgaffe	II CI	geimerichloß geimerichloß geimerichloß geppelinfelb gergabelshof, Stabttell gergabelshofftraße	1 F3
Praterftraße	11 AZ, 3	Sübfriebhof	ID5	Atedetagnic	I D3, 4
Pringregentenufer			I E4	Birtelfomiebegaffe	II B3, 4
manm	11172	Sulgbacher Strafe	IE2	Bufuhrftraße	II V4

Rur ebibîn Mahmub, felbichut. Gultan von Syrien und Manpten, \* 11. Febr. 1118 Damastus, + 15. Dai 1174, gerecht und tapfer, folgte 1146 feinem Bater als Atabel von Mojul, schlug 1148 König Ronrad III. von Deutschland und Ludwig VII. von Frankreich vor Damastus zurud, das er 1154 zur Residenz machte, tampfte erfolgreich gegen bas Königreich Jerufalem und fturzte 1169 bas Ralifat ber Fatimiben in Manbten. Gein Rachfolger mar Salabin.

Nur ed:din Mohammed Selim, f. Dichihangir.

Rurhage, f. Ruragen.

Nuria danrica Bleek, beliebter bunter oftinbifcher Mquarienfifch aus der Familie der Barben, am Rücken olivengrun, am Bauch filberweiß mit metallisch blaugrünem goldgefäumten Längeftreifen. Dit Silfe feiner flügelartigen Bruftfloffen (daher »Flugbarbe«) fann er meterweite Sprunge über Waffer machen.

Rur Jehan (fpr. sbisiban, Rur Dichihan), f. Dichi-Rürnberg (hierzu 2 Stadtpläne mit Straßenverzeichnis), banr, freisunmittelbare Stadt in Mittelfranten. (1925) 392 494 Em. (247 589 ev., 120 428 fath., 8603 Juden; 1871: 83 000, 1910: 333 000, 1919: 363 000 Ew.), liegt unter 49°27' n. Br. und 11°5 ö. L., 293-351 m ü. M., an der Pegniß und am Ludwigstanal. Anlagen, Banten, Plațe ufw. Die Altftadt mit bem

hauptmarkt in der Mitte wird von der Begnit, die burch die Insel Schütt in zwei Urme geteilt wird, durchfloffen und in einen nördlichen, altern Teil, die



Sebalber Seite, die sich an den Burgberg (351 m) anlehnt, und einen füblichen, jungern Teil, die Lorenzer Seite, getrennt. Sie ist noch großenteils von Mauern, erbaut 1345-1452, im 16, u. 17. 36, bedeutend verftärkt, mit Türmen und Toren (Laufer Turm, Weißer Turm, Frauen-, Spittler-, Neu-, Ludwigs-, Fürther, Saller und Tiergartner Tor), von einem trodnen Graben und einem

Bromenadenweg umgeben. An fie schließen fich Borftadte an. Nordwestlich von R. liegt nahebei die Stadt Fürth (f. b. 1). Die Stadtfläche betrug 1925: 98 qkm, bavon bebaut 14,2 qkm. - Unter ben Rirden (20 ev., 1 reformierte, 12 lath.; 2 Synagogen) find ermähnen8= wert: Lorenzfirche (14.-15. 36.) mit 2 Türmen, 20 m bobem Saframentshäuschen von Abam Kraft und zahlreichen berühmten Bemälden (befonders Glasmalereien). Liebfrauenkirche (14. 3h.), Gebaldustirche (13.—14. Ih.) mit 2 Türmen, Sebaldusgrab (16. Ih., Weisterwert Beter Bischers) und berühmten Glassemälben, Heiliggeistlirche (14. Ih.), Jakobskirche (13.—15. Ih.), Warthakirche (14. Ih.), Klarakirche (13. 36.) und Egibienfirche (18. 36.); unter den al-tern öffentlichen Gebauben: Burggrafenburg (11. 3h.) mit fünfedigem Turm, Santt-Ottmare- und Balpurgis-Kapelle (15. Ih.), Amtmannswohnung (13. Ih.), Bejinertor, sturm, Tiefem Brunnen und Burgtor, Raiferburg (12. 3h.) mit Beidenturm, Burgtapelle, Raijertapelle und Santt-Dlargareten-Rapelle, Kaiferstallung (15. 3h.), Rathaus (14. 3h.), Luginsland (14. 3h.), Toplerhaus (16 3h.), Raffauer Haus (13.—15. 3h.), Mauthalle (15.—16. 3h.), Fembohaus (17. 3h.). Albrecht-Dürer-Saus (15. 3h.), chemaliges Dominitanerflofter (15. 3h., jest Stadtbibliothet und archiv), Haus Zum Goldenen Schilde (14. 3h.), Tuderiches Landhaus (16. 36.), hirichvogeliches Saus ichultheißen ein Rat aus 13 Bürgermeistern und 13

(16. 3h.), Bellerhaus (17. 3h.; f. Tafel »Renaiffance«, Bautunit II, 4), Kraftiches Saus (16. 3h.), Hans-Sache-Saus (15. 3h.), Ratharinenbau (14. 3h., ehemaligeRatharinenfirche, jest Konzerthaus), von neuern Bebäuden: Sauptbahnhof und Runitlerhaus. - Dentmaler und Blage: Egidienplat mit Melanchthon-Denlmal. Bahnhofplay mit Luitpold-Dentmal, Spitalplat mit Sand-Sachs-Denkmal, Sauptmarft mit Schönem Brunnen (14. 3h.) und Reptunbrunnen, Therefienplat mit Martin-Behaim-Denkmal. - Bichtigfte Grunflachen find die Promenaden um die Altitadt, Luitpoldhain, Tiergarten, Stadtpart mit Schiller- und Ludwig II.-Dentmal und Rosenau.

Wirtschaftsleben, Vertebr. R. ist die bebeutenbste Industriestadt Baperns. Die Zahl der Arbeiter betrug 1922: 69551 in 305 Großbetrieben. davon 46414 in der Metallverarbeitung und Maschinenindustrie mit 150 Großbetrieben, 4579 im Solg- und Schnitsstoffgewerbe mit 37 Großbetrieben und 3747 Arbeitern in ber demischen Industrie mit 16 Großbetrieben. Wichtig find ferner Brauerei, Berftellung von Bleiftiften, Spielwaren, Lebfuchen, Rraftmagen, Motorradern sowie die elektrotechnische Industrie. N. hat Eisenbahnausbeiserungswerk. — Der Handel mit Sopfen (Weltmarkt bafür), Getreide, Kolonialwaren und Mehl ist bedeutend. R. hat Reichsbanthauptitelle und 68 andre Banten. Borfe, Sanbelstammer fowie Safen. - Die Sauptlinien bes Gifenbahn. vertehre führen nach Fürth-Bürzburg, Erlangen-Bamberg, Bahreuth, Umberg, Regensburg, Ingolsstadt-München, Augsburg und Unsbach-Krailsheim. R. hat Flughafen und ist Luftverkehrstnoten.

Bildnugswefen ufw. R. hat Handelshochschule (gegr. 1919; Sommer 1927: 556 Studierende) mit Bibliothet (12500 Bde.), ev.-luth. Bredigerfeninar mit Bibliothet (10000 Boe.), Bolfshochicule, 2 Gyninafien, Realgymnafium mit Reformaymnafium, Oberrealfcule, 3 Realfdulen, hobere technische Staatelehranftalt, 2 Mädchenlyzeen, 1 Madchen-Realgymnafium, 1 höhere, 1 Sandelsichule, Bau-, Sufbeichlag-. Runftgewerbe= und höbere Kreislandwirtichaftsichule, Ronfervatorium. Nennenswerte Bibliothelen und Mufeen find: Stabtbibliothet (150000 Bde., 3000 Handschriften), Germanisches Nationalmuseum (f. b.), Bertehremuseum mit Bibliothet (17 000 Bbe.), Deutiches Sängermuseum, Museum der Naturhistorischen Wefellichaft, Bayrifche Landesgewerbeanftalt (Runftgewerbliche Ausstellung), Städtische Galerie, Stadtifche Runftausftellungehalle, Staats. Stabtarchiv. N. hat 3 Theater. Zoologischen Garten, Rabreunbahn, Rundfunkzwijchensender und Betterwarte. Bohljahrtseinrichtungen: 4 Krankenhäuser, Blinden-, Augenheil= und Taubstummenanstalt.

Behörden ufw. Die Verwaltung leiten 1 Oberbürgermeister, 1 Bürgermeister, 28 Stadtrate, 60 Stadtverordnete. N. hat DLG., LG., UG., LUrbG.. Arby., Landesfinanzamt, 3 Finanz-, 3 Forstämter, Sauptzollamt, Reichebahndirettion. - Garnifon, j. Beilage »Garnisonen« bei Deutsches Reich.

Umgebung (f. die Rarte): Großer und Rleiner Dugendteich mit Tiergarten, Sebalber und Lorenger Bald, Schmausenbud (389 m), Platnersberg mit Bart. Gefcichte. D., zuerft 1050 genannt, im Unichluß an die königliche Burg (f. Tafel »Burgen II«, 4) entstanden, befaß 1062 Marktrecht und ist 1219 als tonigliche Stadt bezeugt, geforbert burch häufigen Aufenthalt der Könige. Bald trat neben ben Reiche-

Schöffen, bazu feit gegen 1300 acht »Genannten«. R., an der Rreuzung der Handelestraßen von Norden nach S. und von D. nach W., 1256 Mitglied des Abeinischen Städtebundes, gablte um 1500 über 20000 Em. Gewerbe, besonders Metallverarbeitung, und Sandel, feit 1850 namentlich mit Italien, standen früh in Blüte und wurden durch die patrizischen Geschlechter betrieben. Rach überwindung des Sandwerteraufftande von 1347-48 fagen acht neue Bunftmitglieder im Rleinen Rat (der Große Rat hatte wenig Bedeutung), die Berfassung blieb bis zulett aristofratisch. Die natürlichen Gegner ber Reichstadt maren bie Burggrafen von N. (vgl. Hohenzollern), denen der Rat 1427 Besitrechte in und bei R. abkaufte; gegen die Burggrafen tämpfte die Stadt 1387-91, 1449-51 und 1552-58. Auch gegen den frankischen Adel war mancher Rampf zu bestehen. Durch Beteiligung am Banrifden Erbfolgefrieg gewann N. 1504 ein größeres Gebiet mit den Städten Altdorf, Lauf und Bersbrud. Die Reichstleinobien (i. Deutsche Reichstleinodien) wurden 1424-1796 in R. aufbewahrt. Um die Wende des 15. und 16. Ih. blühten in N. Runft und Runfthandwerk (Beit Stoß, Udam Rraft, Beter Bifcher, Albrecht Dürer, Beter Flötner, Wenzel Janiniger), von Wiffenschaftlern lebten bier ber Alftronom Regiomontanus, der Geograph Martin Behaim, die Sumaniften Wilibald Birdheimer und Delchior Pfinging. hans Rojenplüt, hans Folz und hans Sachs maren ale Dichter berühmt. G. Bh Sareborffer grundete bier 1644 ben Begniporden. 1571-1809 bestand eine Universität in Altborf. R. befannte fich früh zur Reformation, und hier wurde 23. Juli 1532 der Rurnberger Religionsfriede geschloffen. Rach bem Dreißigjährigen Krieg, in dem R. namentlich 1632 durch Gustav Abolf litt, ging ber Handel zurud und D. verarmte; die Stadt verlor einen Teil des Bebietes an Breugen, aber die völlige Unterwerfung lehnte dicfes 1796 ab. Die Reichsfreiheit erlosch 1806, und N. wurde bayrisch. 1835 entstand die Eisenbahn R.-Fürth. 1899 murden 13 Gemeinden mit N. vereinigt.

Lit.: »Chronilen der deutschen Städte«, Bb. 1-3 und 10-11 (1862-74); »Mitt. des Ber. für Geich. der Stadt N. « (1879-1928, 27 Sefte); F. Roth, Ginführung der Reformation in N. (1885); E. Wum= menhoff, Ult=R. (1891); »R.« (Feftidrift, 1892 und 1907); E. Reide. Beid. der Reichsitadt R. (1896); Rée, Nürnberg ("Berühmte Kunftstätten«, 1900); L. Brunner, Politische Bewegungen in N. 1848/49 (1907); U.v. Sofmann, Die Stadt R. (» Siftorifche Stadtbildera, 1924); J. Bier, Das alte R. (1925); B. Gartner, Streifzüge durch Alt-D. (1925-26, 3 Bdc.); L. Bolbehr, Das Buch von N. (1925); »N. und die nordbahr. Städte« (» Deutsche Bertehrebucher«, 1925); F. Bod, N. (2. Auft. 1926); P. Raltoff, Die Reformation in der Reichsstadt N. nach Flugschriften ihres Ratsichreibers Laz. Spengler (1926); H. Mener, R. (Bonogr. deutscher Städte«, 1927); R. Straub, N., die Stadt des Mittelalters (1927).

»Nürnberga, deutscher Meiner Mreuzer (3470t, 1906), im Weltfrieg zum Areuzergeschwader des Admirals Graf v. Spee (f. d.) gehörend, fant mit diesem gegen mehrfache übermacht fampfend 8. Dez. 1914 bei den Falklandinieln. — Ein Erfankreuzer »N.« wurde 1917 den Ditjeestreitfraften zugeteilt und 1918 vor Scapa Flow interniert; der Bersuch, das Schiff zu versenken, mißlang.

Murnberger, Woldemar, Schriftsteller, \* 1. Dlt. fteinerungen.

1818 Sorau, † 17. April 1869 Landsgerg als Arg, Sohn des Bostbeamten Joseph Emil R. (1779-1848), der sich auch schriftstellerisch betätigte (>Rovellenfranz«, 1830; »Erzählungen«, 1834, 2 Bde., u. a.). ichrieb als M. Solitaire meift graufig-phantaftiide Novellen und Romane im Stil E. T. A. Soffmanns von ftart fuggeftiver Birlung: Bilder ber Rachte (1852), »Duntler Walb und gelbe Dine« (1856), »Diana Diaphana« (1863, 3 Bde.), »Erzählungen beim Mondenicheine (1865) u. a. Lit.: 21d. Stern, M. Solitaire (1865).

Nürnberger Dichterschule, f. Pegniporben.

Rürnberger Gier, f. Benlein.

Rürnberger Gold, f. Goldlegierungen (Sp. 372).

Rürnbergergrün, f. Chronifarben.

Rürnberger Rovellen, Rachträge zur beutiden Wechselordnung, jest ein mefentlicher Bestandteil derselben, so genannt, weil sie 1857 von der Rürnberger Konferenz (zur Beratung des Seerechts nach Hamburg verlegt; 1861 aufgelöft) zur Beratung bes SoB. beschloffen murben.

Milenberger Bflafter, f. Bleipflafter. Milenberger Erichter, icherzhafte Bezeichnung für Lehrmethoden, die Kenntnisse, ja Fähigkeiten durch mechanisches, gebächtnismäßiges Einprägen vermitteln und entwideln wollen. Die Bezeichnung geht auf bas Wert von Barsbörffer: »Boetiider Trichter (1647 bis 1653, 3 Bde.) zurüd und lehnt sich an das auf der Burg zu Rürnberg befindliche Feueralarmrobr an.

Rürnbergisches Geigenwert, f. Bogenflügel. Nürnberglicht (Nürnberger Nachtlicht), f. Bei

lage & Lampen (S. I).

Rürfchan (tichech. Nhranh, fpr. narfcand), Stadt im westlichen Böhmen, Bezh. Wies, (1921) 5822 überwiegend tichech. Ew., an der Bahn Bilsen-Furth im Bald, hat Steinkohlenbergbau und **Rajchinenfabril**.

Nursia, Stadt, f. Norcia.

Nürtingen, Oberanitsstadt in Bürttemberg, (1925 8843 meist ev. Ew., am Nedar, Knotenpunkt der Bahn Stuttgart-Reutlingen, bat AG., Forst-, Zellamt, Realprogymnafium und Realicule, Gewerbeund Handelsschule, Landwirtschaftsschule, Franenarbeitsschule, evang. Lehrerseminar, Taubstumimen-anstalt. Textil-, Kortwaren-, Möbel-, Maschinen- und Zementfabrilen. — N., 1024 genannt, 1303 als Stadt bezeugt, fam 1299 von Ted an Württemberg. Lit. 3. Rocher, Beidichte ber Stadt R. (1924, 2 Boc.). Nus (griech.), Dentvermögen, Berftand, Geift.

Nufa, Insel aus gehobenem Korallentalk vor dem Nordwestende von Neu-Medlenburg (f. d.), ebemale Besit ber Brüber Bernsheim (f. b.), hat Kotospilan-

zungen und Sandelsstation. Rufairier, fow. Rogairier.

Rusco, Stadt in der ital. Brov. Abellino, (1921) 1824, als Gemeinde 4552 Ew., 912 m ü. W., an der Babn Avellino-Rocchetta Sant' Antonio, Bijchofsfis, bai Kathedrale, Gymnasium, Steinbrüche.

Nuihagagmint (fpr. nuide), Estimojtamm in Alasia an der Bristolbai, etwa 400 Köpfe start.

**Nysle,** öjtlicher Stadtteil von Prag, (1921) 29 675 tichech. Ew., hat BezG. und Textile, chemische, Die tall= und Lederinduftrie; dazu Dorf Banfra B. (1921 8119 meist tichech. Ew., mit Männerstrafanstalt und Maschinenfabrik.

Nusplinger Kalkplatten, dem lithographischen Schiefer abnliche Kallplatten bon Rufplingen in Bürttemberg (DU. Spaichingen), mit zahlreichen BerRuk (lat. Nux), im gewöhnlichen Sprachgebrauch alle Früchte mit harter, nicht von felbit aufspringender Schale, in ftreng botanischem Sinn eine Schließ. frucht (f. Frucht, Sp. 1245). — In der Fleischerei als Ralbenug (f. b.) Stud einer Ralbeteule. - In ber Tednit tugelformiger, brebbarer Teil, 3. B. in einem Türichloß, f. auch Rettennuß. — über bie R. ber Urmbruit f. b. - In ber Jageriprache fom.

Rufbaum, f. Balnufbaum und hafelftrauch.

Ruftbaum, Johann Repomut von (feit 1867), Rediginer, \* 2. Sept. 1829 München, † bal. 31. Ott. 1890 als Brofeffor (feit 1860). einer der erfolgreichften Chirurgen der vorantiseptischen Zeit, befannt burch operative Geldidlichfeit fowie burd Arbeiten auf allen Gebieten der Chirurgie.

Rufbeifer, fom. Rernbeißer.

Rufberger, May, Literarhistoriler, \* 23. Ott. 1879 Ruti bei Burich, feit 1923 Brofeffor in Riga, fchrieb: 3. Rellers bichterisches Schaffene (1903), "Shalefpeare und bas beutiche Drama (1917), . C. F. Deper . (1919) u. a. und gab G. Rellers Berte (1921 ff., 8 Bbe.) fowie feine Briefe (1927) heraus.

Rufbohnentaffee, Die geröfteten Samen von Ara-

chis hypogaea

Rufbohrer, f. Rüffeltafer.

Rufichen (Udene), f. Frucht (Sp. 1245).

Rüßchenträger, f. Rufuliferen.

Rufborf, ehemaliger Borort von Wien, seit 1890 Teil des XIX. Biener Gemeindebezirks (Döbling).

Ruficibe, Nadelbaum, f. Torreya.

Ruffen, eigentlich »Ruffe vom Baum fclagen«, bann »prügeln« überhaupt; val. Kopfnuffe.

**Aufigras,** f. Cyperus (Sp. 140).

Rufthacter (Rußhäher), f. Häher und Tannenhäher.

Ruftnader, Bogelart, j. Tannenhaber. Ruftummel, Bflanzengattung, f. Bunium.

Rufloch, Fleden in Baden, Aint Beidelberg. (1925) 3701 Em. (1/s tath.), an ber Bahn heidelberg-Biesloch, hat Zigarrenfabriten, Hopfens und Tabalbau sowie Steinbrüche.

Ruffol, f. Balnugol. Rufrani, fow. Nagrani.

Rufitrauch, fow. hafelstrauch. Rufter, ber Rafeneingang, besonders beim Bferb, ber seitlich am Rasenloch einen fingerlangen, beim Biebern fich blabenden Hautblindfad (Nafentrom-

pete) hat. Bal. Nase.

Rut, Furche an Arbeitestüden, 3. B. bei ben fog. Holzverbindungen auf R. und Feder (f. d., Sp. 523). Zwei so zusammengefügte Holzstüde nennt man »genutet und gefebert. Bur Ausarbeitung bienen die Gpunb. hobet, die paarweise zusammengehören, nämlich ein Rut= und ein Federhobel.

Nuten in Solz werben erzeugt mit besondern Schneidlöpfen auf Frasmafdinen, auch mit Kreisiagen; schwalbenichwanzformige Ruten und die in fie einzupaffenden Teile mit der Gratfage, dem Grund- und dem Grathobel (f. Beil. . Holzbearbeitung.), in zahlreichen Fällen in Metall zur Führung, Bejestigung (f. Feberleil). Solche Ruten (Abb.) werben auf der Langlochbohr-Stoß-oder Frasmafdine bergeftellt. Bgl. Beil. » Metallbearbeitung . - Auch verschiedenartig geformte Mussparung an Bauteilen, in die ein der R. entsprechender Unfap ober Borfprung (Zapfen, Feder) eines andern

Bauteils greift, um beide Bauteile ju verbinden.

fich die Gestirne bewegen, Gemafflin des Erdgottes Beb, über den fie fich breitete, bis fie vom Luftgott Schow (f. b.) in die Sohe gehoben wurde, gilt als

Mutter der Gottheiten Dfiris, Get,

Jis und Rephthys (Abb.). Rutation (lat.), bas bon Bradlen 1747 entbedte Schwantene ber Erbachie um eine mittlere Lage. Die R. besteht barin, bag ber mabre Bol bes Mquators um den mittlern in der Beit von 18,7 Jahren, der Beriode der Bewegung der Mondinoten, eine Ellipfe beschreibt, deren halbachfen 9,21 und 6,90 Bogenfefunden betragen. Den Wert der gro-Ben Halbachse bezeichnet man als Rutationstonstante. - In ber Botanit jede burch ungleiches Längenmachstum verschiebener Geiten (Ober-



Göttin Rut.

feite, Unterfeite, Klanten) an wachsenden Organen veranlaßte Krümmungen. G. Pflanzenbewegungen; vgl. Epinastie.

Rutenftofmafchine, f. Beilage » Metallbearbeitung. Ruthe, linter Nebenfluß der Havel in Brandenburg, 70 km lang, entspringt bei Dennewit im Flaming und Ruthobel, f. Rut. [mundet bei Botsdam. **Nutta,** nordamer. Indianeritamm der Watalch (i.d.) an der Bejtfüfte der Bancouverinfel, etwa 3600 Ropfe. Lit.: Sproat, Scenes and Studies of Savage Life

Nuttazupreffe, f. Chamaecyparis. Rutramine, f. Bitamine.

Rutria (Mutriafelle), die Felle des Sumpfbibers (Roipu, f. Trugratten), hell- bis dunkelbraun, geben gelb gebeizt eine gute Rachahmung bes natürlichen Seals (Goldseal).

Nutrition (lat.), Ernährung; nutritiv, nährend, nahrhaft; Nutritor, Ernährer, Pfleger, befonders Beschüßer von Schulen und Universitäten; Rutrix,

Ernährerin, Amme.

Rutiche, an eine Luftpumpe angeschloffenes Gefaß mit burchlöchertem Boden, der mit einem Filterftoff bedeckt ist, dient zum Absaugen flüssiger von festen Stoffen, 3. B. des Sirups von ben Buderbroten, ber Lösungen von ben Riederschlägen; vgl. Filtrieren, Trodnen, Zuder.

Rutichen (Nütschi), Bolt, f. Kin.

Rüttgens, Beinrich, Maler, \*5. Sept. 1875 Nachen, auf der Alademie in Duffeldorf (1898-1902) und auf Reisen in Belgien und England gebildet, behandelte religiöse Themen: Kreuzigung (Ragdeburg, Ugnestirche), Bandbilder in den Rirchen von Stolp (Pommern) und Landsberg a. b. 28.

Ruttharz, fow. Afaroidharz.

Ruparbeit, f. Mafchine (Sp. 10) und Birfungegrab.

Runeffett, f. Wirlungsgrab.

Rupeigentum (lat. Dominium utile), die burch das Lehn dem Bafallen verliehenen Eigentumsbefugniffe im Gegensatz zum Obereigentum (dominium directum) des Lehnsherrn. Bgl. Lehnswefen (Sp. 768). Rutfahrten, f. Leerfahrten.

Runfahrzeuge, gur Beforderung von Laften bienende Fahrzeuge, beionders Laftfraftwagen, f. Beilage » Rraftwagen« (S. V und VI).

Rungarten, f. Garten (Sp. 1434).

Rutholz, alles Solz, bas nicht zum Berbrennen ober Bertohlen beftimmt ift.

Rushölzer (hierzu Tafel), Gölzer, die zu Tischler-, Dredillers, Bagners, Böttcherarbeiten, Schnigwaren Rut, ägyptische himmelsgöttin, über beren Körper usw. benunt werden. Bon einheimischen hölzern

werden hauptfächlich benutt: A. Roniferen: Tanne, Gibe, Bacholder, Fichte, Gemeine Riefer, Schwarz-, Anieholztiefer, Urve (Birbelliefer), Larche. B. Laub= hölger, a) ringporige Solzer: Maulbeerbaum, Robinie, Efche, Felbulme, Zurgelbaum (Celtis), Giche, Raftanie, Beinftod, Pflaumen-, Ririchbaum, Beichfelfiriche, Rreugborn; b) zerftreutporige Solzer: Rußbaunt, Erle, Rot-, Hainbuche, Berg-, Spig- und Feldahorn, Linde, Spindelbaum, Birte, Birn-, Upfelbaum, Rogfastanie, Bitter-, Schwarzpappel, Beiben. Bon bolgern aus dem Mittelmeergebiet find besonders hervorzuheben: Buchsbaumholz (Tafel, 7), Brugereholz, Olbaum (6), Sylomorenfeigenbaum (15). Aus dem tropischen Afrika kom= men in den europäischen Sandel: Mahagoni, Railzedra-, Odum-, Eichenholz, Barwood, Rofen- oder Sandelholz (wohl dasselbe wie afritanischer Padut), Camwood, Ebenholz (Senegal-, Ramerun- und Babun=, Orangefluß=, rotes und weißes Chenholz), Nieß= holz (Rapmahagoni). Alus dem in disch=malaiischen Gebiet stanimen weißes und rotes Sandelholz (10), auch Kaliaturholz (11), Padutholz (1), Umboinamafer (14), Kondoris oder Korallenholz (2), Schwarzholz (Bladwood), Sappanholz (indisches Rotholz). Indische Ebenhölzer find grünes und Koromandel-Ebenholz, Tietholz oder Diati, Alocholz, schwarzes Wanila- und Camagoon-Cbenholz, Reuguineaholz (9), Gifenholz. Aus Muftralien tommt nur wenig Bolg in ben über-feehandel, darunter das zu feinen Drechslerarbeiten beliebte, wohlriechende Beilchenholz (8) und das Holz der Norfolttanne. Nordamerita ift ein wichtiges Ausfuhrland für R.: Bitchpine (Bechfiefer), Beibrauch-, Beimutstiefer, Douglastanne, Birginifche Sumpfappreffe, Lebensbaum (13), Birginifche Beber (4), Schwarzer Rugbaum, hidorybaum und mehrere Abornarten (die im Handel als Bogelaugenholz [16] bezeichnet werden), Pappel, Giche, Eiche. Mus Bestindien und Zentralamerita tommen vor allem Mahagoni, Bestindische Zeder, Satinholz, Rampefcheholz, Grenadillholz (ameritanifches Chenholz), Rotosholz (auch Cubagrenadille genannt), Zitronen-, Rorallenholz, Allgaroba-, Courbarilholz, Greenheart-, Bodholz. Mus Gudamerila ftammen Schlangen-, Tiger- oder Fasanenholz, Rosenholz (5), Zebraholz, Amarantholz oder Bois pourpre (1), die Jakarandahölzer, von denen das echte Palisanderholz heißt (3), Ronigeholz (12), Quebrachoholz, Moraholz und bas als Farbholz befannte Fernambutholz. Ugl. Industricpflangen. Lit .: B. Rrais, Die Bolger ("Wewerbl. Materialfunde«, Bb. 1, 1910); E. Laris, Rugholz liefernde Solgarten (1910).

Runtilometer, fow. Lofomotivilometer.

Rugladung eines Schiffes, f. Rügliche Zuladung. Ruglaft, in der Technit die Laft (Büter, Berfonen), die durch Fahrzeuge, Bebemaschinen usw. beforbert werden foll, im Gegensat zur Toten Last, d. h. dem Bewicht der Beforderungemittel. Bei Luftfahrzeugen der überschuß der Tragkraft des Luftfahrzeugs über das Eigengewicht. Außer Fluggaften und Fracht rechnet man zu ihr in der Regel das Gewicht der Befatung und der Betriebsitoffe. Bei Bautonftruttionen (3. B. Brücken) die Last, die die Konstruktion außer ihrem Eigengewicht tragen muß.

Rugleiftung (effettive Leiftung), bie von einer Maschine in der Zeiteinheit tatsächlich nach außen hin übertragene Urbeit (vgl. Wafchine, Sp. 10, und Dampfmajdine, Sp. 208).

Nünliche Berwendung, f. Berwendungen.

**Nüsliche Zulabung** (Nutlabung) eines Schiffes, bei Sandelsichiffen das Bewicht ber Roblen ober an derer Beigitoffe, der Frachtguter, Reifenden mit Ge vad, Trintmaffer und Lebensmitteln, bei Kriegeichiffen das Gewicht ber Geichüte, der Bangerung und ber Bejatung (vgl. Deplacement). Der Rutwert eines Schiffes ift abhängig von seinem für die n. 3. verfügbaren Raum. Bal. Schiffsvermeffung

Nüslichkeitephilosophie, Rüşlichkeitetheorie,

i. Utilitarionius.

Rutniefer, ber ben Niegbrauch (f. b.) einer Cache bat. Rugniefinng, f. Riegbrauch.

Ruppflanzen, die zur Gewinnung von Spinnfafern, Rautschut, Guttapercha, Fetten, Bargen, Dlen, Farb-Gerbstoffen, Solz, als Rahrungs- ober Genugnittel, Arzneimittel ufw. verwertbaren wilden und angebau ten Pflanzen. Räberes f. die betr. Artitel fowie Induftriepflanzen und Rulturpflanzen.

Rustiere, fow. Saustiere (f. b. und Biebjucht); im engern Sinne fow. Rupvieh (Gegenfag: Buchtvieb). Rutung, fom. Benutung eines Gegenstandes, auch bas Ergebnis einer folchen; Rutungen im Sinne bes § 100 BBB. find die Früchte (f. b.) einer Sache ober eines Rechtes fowie die Borteile, die der Gebrauch einer Sache oder eines Rechtes gewährt. — For it lich die auf Wewinnung forftlicher Erzeugniffe gerichtete Zatigleit. Rutungecigentum, fom. Ruteigentum.

Rugungegemeinbe, f. Allmende.

Rugungepfand (Ruspfand), f. Untichretifder Bertrag.

Rutungerecht, f. Riegbrauch.

Rutungsstenern, birette Aufwandsteuern (f. b.), die nach Daggabe ber Benutung von Gebraudgütern (Wagen, Billards usw.) erhoben werden.

Rutungewert eines Baumertes, f. Bautare. Rugwert (Gebrauchewert), f. Bert.

Ruswert von Schiffen, j. Rugliche Buladung.

Rugwiderftande, f. Majdine (Sp. 10). Ruvolau, Mussichtsberg in den Gudtiroler Dolo-

miten, unweit von Cortina d'Umpezzo, 2649 m boch. Ruwugmiut, Estimojtamm in Alasta, am Boint Barrow, etwa 600 Köpfe.

Nux (lat.), die Nuß, f. Frucht (Sp. 1245).

Nux moschata (Wichrzahl nuces moschatae, beibes fpr. =moβ=cha=), f. Myristica. [» Urzneipflanzen I., 6). Nux vomica, die Brechnuß (j. Strychnos und Tajel Nuxtsia R. Br. (Flammenbaum, Feuerbaum), nichtparasitische Gattung ber Loranthazeen mit ber einzigen Urt N. floribunda R. Br., einem bis 10 m hohen Baum Auftraliens mit länglichen Blättern und dichtem rotgelben Blutenidmud.

N. v. E., bei Bilanzennamen: Rees bon Efen-RB. = Nordweften. bed.

N. Y. = New York.

Ny (dan., ichwed.), »neu«.

Nya Dagligt Allehanda, in Stodbolm ericeinende tonfervative Tageszeitung, gegr. 1859. Rhangwe, Ort in Belgisch-Kongo, f. Rjangwe.

Rhanza (fpr. =fa), f. Njanja.

Rnaffaland, f. Niaffaland. Nyaffafee, f. Niaffalee.

**Nyawarongo**, Fluß, f Rjawarongo.

Nhāha (for. niās), philosophijches System, f. Indiide

Philosophie (Sp. 407).

Ryblom (pr. dlum), Carl Rupert, fdweb. Aitbe titer und Dichter, \* 29. Marg 1882 Uppiala, + 30 Mai 1907 Stodholm, 1867—97 daselbst Brojessor der l Ajthetif, Runft- und Literaturgeschichte, 1879 Witglied



bracteata.



2. Rorallenholj von Adenanthera pavonina.



3. Palifanberholz von Jacaranda brasiliana.



 Bebernholz von Juniperus virginiana (Bleiftiftzeber).



enholy von Physoca-



6. Olivenholy von Olea europaea.



7. Buchsbaumholz von Buxus sempervirens.



8. Beilchenholz von Acacia homalophylla.



guineaholz von Afzelia bijuga.



10. Sanbelholy von Pterocarpus santalinus.



11. Pabutholy von Pterocarpus indicus.



12. Rönigsholy von Machaerium violaceum.



hujamafer von Thuja occidentalis.



14. Amboinamaser von Pterocarpus indicus.



15. Sykomorenholy von Ficus sycomorus.



16. Bogelaugenholz von Acer saecharinum (Zuderahorn).

ber Alabemie, stand bent Areis ber »Signaturen« (j. b.) nabe, deren Organ seine »Svensk Literaturtidskrift« war. Entfprechend eritrebte feine eigne Dichtung einen einfachen, aber idealistisch gebandigten Realismus, mit 3. L. Runeberg als Borbild. Die gleichen Unfichten vertrat er als Theoretifer in seinen »Estetiska stndier« (olifthetische Studien«, 1873-84, 3 Bde.). Ryborg (fpr. 266r), Stadt und Badeort an der Oftfüfte der dan. Infel Funen, (1927) 9782 Em., am Großen Belt. Knotenpunkt der Bahn Odense-N., hat Schloß (1170 erbaut, jest Museum), Realschule, Taubitummenschule, Biologische Station, Gifenbahnwertstätten, Schiffbau, Metall- und Papierinduftrie, 7,5 m tiefen Safen, Sandel und Gifenbahnfähre nach Rorfor. N. ift Sip eines deutschen Ronfuls. - Hier fiegten 14. Nov. 1659 Brandenburger, Raiferliche, Bolen, Danen und hollander über die Schweben.

Nyctea, Bogelgattung, f. Eulen (Sp. 291). Nycticorax, Bogelgattung, f. Reiher. Ryem, Theodericus de, f. Nieheim. Ryfe, afrikan. Reich am Riger, f. Rupe. Rnita, oftafrilan. Steppe, fow. Mita.

Rhirbator (fpr. nijrbator), Groggemeinde im ungar. Rontitat Szabolcs, (1921) 9075 ev. und kath. Ew., an der Bahn Ryfregyhaza-Mateszalla, hat Landwirticaft, Tabalbau, Müllerei. Brennerei, Olfabrit. -N. war Staninifig der Familie Bathory.

Rhireghhaza (spr. nijredisasso), ungar. Stadt mit geordnetem Ragiftrat, Sis des Romitats Szabolcs-Ung, (1921) 43 340 griech. lath., tath. und reform. Em., Anotenpunkt ber Bahn Cfap-Debrecen, hat Gericht, Bymnafium, Theater, Krantenhaus, Getreide= und Tabatbau. Biehzucht, Faß-, Seifen-, Rerzen-, Maichinen-, DI= (aus Sonnenblumenternen), Bement-, Bonbon- u. Schololadenfabrilen, Gifengießerei, Willlerei, Brennerei und ift feit 1914 Sig eines griech.-fath. Bifchofs. Rahebei Gostofürdo, Natronseebad und Sommerfrifche. - R., int 14. 3h. genannt, in der Ruruczenzeit entvölkert, wurde 1754 mit Glomaken neu befiedelt.

Myirfeg (for. nijricheg, »Birkenland«), von der Theiß umitoffene Sochiläche im ungar. Romitat Gzabolce, von Flugfand, der in parallelen Sandhugeln angeordnet ift, überzogen, heute mit Getreide, Tabat, Rartoffeln und Bein bebaut. Das Gebiet enthält mehrere sodahaltige Geen, deren größter der Gosto ift. Hauptort ift Nyfregybaza.

Rhitra (fpr. njitro), Flug und Stadt, f. Reutra.

Ryferf (fpr. nej.), Stadt, fow. Rigfert. Ryfobing (fpr. -tobeng), 1) Stadt auf der dan. Infel Falfter, Amt Maribo, (1925) 18 541 Em., Anotenpunkt der Bahn Kopenhagen-Gedfer, hat gotische Rirche (16. 3h.), höhere Schulen, Buder-, Lebensmittel- und Tabakindustrie, Hafen, Schiffahrt und ist Sip des Biichofs von Lolland-Falfter sowie eines deutschen Konjuls, hat nach Lolland Brüde über den Guldborgfund. - 2) Stadt auf der dän. Insel Worsö, Amt Thisted, (1925) 8440 Em., im Limfjord, hat Eisengießerei, Tabaffabrit, Austernfischerei u. Hafen. - 3) Stadt auf der dan. Infel Seeland, Umt Holbal, (1925) 3988 Ew., an der Bahn Holbat-N., hat alte Kirche (13. 3h.), Real= idule. Brennereien, Gifengießerei, Spinnerei, Safen. Rhtoping (fpr. -tcooping), Hauptstadt des schwed. Lans Sodermanland, (1927) 13560 Em., an der Ryfopingea, unweit ihrer Mündung in die Oftfee, Bahnknoten, hat 3. T. ausgebaute Ruinen bes Schloffes Mytopingsbus (12. 36.), höhere Schulen, Mufeum, Lazarett, Tegtilinbuftrie, Gliblampen-, Seifen-, Möbelfabriten Bierpflanzen gehalten. - Die Geerofen fpielten im

fowie deutsches Bizefonsulat. - Im Schloß Rytopingehus gab Ronig Birger (f. b. 2) feine Brüder Erich u. Waldemar 1318 bem hungertod preis. 1719

wurde N. von den Ruffen zerftört. **Nyftaginazeen** (Nachtblütler), ditotyle, etwa 160 Arten umfassende, meist in den Tropen Umeritas einheimische Familie aus der Ordnung der Zentro-Bichtigite Gattung: spermen. Mirabilis. [f. Tagblindheit. Nyttalopie (grch.,» Nachtsehen«),

Ryftitropijche



gen, f. Pilanzenbewegungen. Ryttophobig (griech., »Dunkelangita), Furcht vor ber Dunkelheit, ift ein Symptom der Nervosität.

Ryfturie (grd.), unwillfürliche Entleerung bes harns bei Nacht, f. Enuresis. Bgl. auch Nierenfrankheiten. Nyl., bei naturwiffenschaftlichen Ramen: Rylander, Billiam, finn. Botaniter, \* 2. Jan. 1822 Uleaborg, † 29. März 1899 Baris, 1857-63 Professor in Selfingfors, ausgezeichneter Flechtenforicher.

Rpland (finn. Qufimaa), finn. Lan am Finnischen Weerbusen, 12 139 qkm mit (1925) 473 281 Ew. (39 auf 1 qkm). Sauptstadt ift Selfingfors.

Rylander, ban. Botaniter, f. Nyl. Rplandere Reagens (Almeniches Reagens), 1. Zuder. [4250,758 kg.

Rplaft (Reulaft), früheres Gewicht in Schweden = Rhmburt, tichech. Rame für Rimburg.

Rymegen (Nijmegen, beides fpr. neimede), f. Rim-Nympha (griech.), fow. Klitoris. [wegen. Nymphaea L. (Seerofe, Rigenblume, Rum: mel), Gattung der Nymphäageen, Baffergewächfe mit großen Schwimmblättern, großen, langstieligen, über den Spiegel des Baffers fich erhebenden Bluten, zahl=

reichen Blumenblättern und fleifchiger, nicht aufipringender, vielsami= ger Frucht; etwa 32 Urten in allen Bonen. N. alba L. (Beiße Seeroje, Bafferlilie, Bafferrofe, Schwanenblume; Abb. 1 u. Taf. »Basserpflanzen«, 9), in Europa in itebenden oder langfamfliegenden Bemaffern, hat weiße Bluten mit gelben Staubgefäßen. Der ftartemehlreiche Burgelitod ift genießbar. auch ale Gerbstoff zu benuten; die Bluten dienen im Liebeszauber (f. d.) zur Bernichtung der Liebe.



N. lotus L. (Agpptifcher Lotos; Abb. 2), mit weißen Blüten, in Agypten, ericheint und verschwindet mit dem Steigen und dem Fallen des Mils, indem das Rhizom im Boden bis zur nächsten überschwemmung ausbauert. Mus ben Samen, die auch heute noch gegeffen werden, bereitete man Brot. N. coerulea Savign, (Blaue

Seerofe, Blauer Lotos), mit blauen Blüten und ekbaren Samen, wächit in Agypten, N. stellata W. (Sternlotus, Padmas, Patma= pflanze), blau, rofa und weiß blühend,



Mbb. 2. Aguptifcher Lotos.

in Oftindien, Südoftafien und Neuholland. Zahlreiche Arten und Züchtungen werden in Warmhäusern als Rultus der alten Böller sowie besonders in der schönen Literatur und in der Mathologie der Inder (f. Lotos) eine bedeutende Rolle, da sich vor allem die Borstellung einer Schöpfung aus dem Baffer und einer befruchtenden Birtung des Baffere für das Land mit ihnen verknüpfte. Lit.: f. bei Nymphäazeen.

Rymphäazeen (Baffer-, Geerofen), bifotyle Familie aus der Ordnung der Bolytarpen, Bafferpflanzen mit oft bidem, im Grunde des Waffers friedendem Rhizom und mit großen, auf langen Stielen fich erhebenden, ichwimmenden Blattern von meift fcild. ober herzförmiger Beftalt. Die großen Bluten



Mbb. 1. Blute einer Nelumbo-Art nach Entfernung ber Blütenblätter.

2166. 2 Langs-

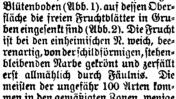
fdnitt burdben

obern Teil bes

Blütenbobens einer Nelumbo-

(1. Nympuaca, erigen Blütenstiele auf der Spite langer Blütenstiele (f. Nymphaea) ericheinen einzeln ebenfalls auf dem Bafferfpiegel. Ste find regelmäßig und meift fpi= ralia gebaut. Der Fruchtinoten wird von mehreren quirlitändigen, miteinander und mit dem Blutenboben fowie auch mit ben Staubblättern vereinigten verwachsenen

Rarpellen gebildet und ist daber vielfächerig und meist vielsamia. Bei Nelumbo und verwandten Gattungen dagegen haben die Karpelle einen freiselförmigen



Art. men in den gemäßigten Zonen, wenige in den Tropen vor. Wichtigfte Gattungen: Nuphar, Nymphaea, Nelumbo, Euryale und Victoria. Lit.: F. Bentel, F. Rehnelt und & Dittmann, Das Buch der R. ober Seerofengemächse (1907).

Rymphaen (griech.), im Altertum Bauwerle, welche die Quellenbehälter umfagten und unter den Schut der Nymphen (f. d.) gestellt waren. Sie hatten teils eine grottenartige Unlage, teils die Bestalt eines faulengetragenen, geluppelten Rundbaus. Brautführer. Rymphagog (griech.), im alten Griechenland ber Nymphaliden (Nymphalidae), Familie der Tagfalter, Schmetterlinge, beren Borderbeine gu Bugpfotchen verfummert find; beide Flügelpaare ftart entwidelt und breit. Sierher: Die Edflügler (Vanessa F.) mit zahlreichen Urten, z. B. Tagpfauenauge (V. io L., I, 7). mit einem Pfauenauge auf jedem rost= braunen Flügel; Udmiral (V. atalanta L.), auf ichwarzbrauner Grundfarbe mit roter, ichräger Binde auf jedem Borderflügel; Diftelfalter (V. cardui L.), lebhaft gefärbt, Borderflügel ichwarzbraun mit weißen Fleden im Spinenteil, in der Mitte und am Grunde mit rötlichen Fleden; Trauermantel (V. antiopa L.), mit ichwargen, hellgelb geränderten Flügeln; Großer Fuchs (V. polychloros L.); Rleiner Fuche, Reffelfalter (V. urticae L.), beide auf rojtbrauner Grundfarbe mit ichwarzen Fleden gezeichnet; Netfalter (Landfarte, V. levana L.), tritt in zwei verschieden gefärbten Generationen auf; ferner die Gattung Morpho F., mit riefigen, meift blauschillernden, brafilischen Alrten bis über 18 cm Flügelsvannung, vielfach funftgewerblich benutt: der Rleine Berlmutterfalter (Argynnis latonia L., i. Tafel »Schmetterlinge I«, 10), orangegelb mit Berl= mutterfleden auf der Unterseite der hinterflügel;

auf ber Flugeloberfläche mit prachtvollem Schillerglang; Großer Eisvogel (Limenitis populi L.). braunschwarz mit gelbrot gefäumten Flügeln; ferner die Blaulinge (f. b., Lycaenidae), zu benen aud Amblypodia amantes Hew. aus Ceplon (II, 1) qehort. In Italien lebt der etwa 12 cm spannende prächtige Erdbeerbaumfalter (Charaxes iasius L., I, 12). Ausländische Arten find ferner Agrias sardanapalus Bates von São Baulo und Catagramma sorana Godt aus Wegilo, unterfeits mit blauweiß gefernten Augenfleden. Gine nabe verwandte Familie aus den Ürwäldern Brasiliens ist die der Erhziniden (Riodiniden, Erycinidae), 3u benen viele farbenprachtige Urten gehören.

Rymphe (griech., » Madchen«), ein späteres Larvenstadium in der Metamorphose mancher Insetten; auch eine Urt der Kafadus (f. Bapageien).

» nmphe«, preußische hölzerne Korvette (720 t. 1863), tampfte 17. Marg 1864 bei Jasmund (f. d.) mit und 21. Aug. 1870 bor ber Beichselmundung gegen brei frangoffice Bangerfregatten. Der Erfatbau (Rieiner Rreuzer, 2650 t, 1899) ist noch in ber Marine.

Romphen (griech., »Mabden«), griech. Gottinnen niedern Ranges. Berfonifitationen des Naturlebens: Rajaden (Baffernumphen), Dreaden (Bergnumphen) und Dryaden oder Samadryaden (Baum- oder Baldnymphen). Man bielt fie für fterblich, wenn aud für langlebig. Den Menschen find fie freundlich gefinnt und hilfreich, vermählen fich auch mit ihnen. Die Römer betrachteten fie als die hüter ber nach ihnen Rymphäen (f. b.) benannten Brunnenbaufer. Die Runft ftellte fie als liebliche Madchengeftalten, in alterer Beit völlig, spater immer weniger befleidet, min Bafferfrügen und Urnen bar. [f. Scheide.

Rymphen (griech., lat. Nymphae; Schamlippen). Romphenburg, Schloß bei München (f. b., Gp. 843). Nahebei eine ehemals königliche, jest staatliche Borgellanfabrit. Sie murbe 1758 von Reubed, mo fie 1754 von dem Töpfer Riedermager gegründet morben mar, nach R. verlegt. Außer Tafelgeichirr berfertigt fie hauptsächlich Figuren und Bistuitbuften in Rotofogefcmad, beren befte Buftelli (f. Tafel »Reramit II., 11) und J. F. Melchior ichufen. Kabrikmarke war meist der bavrische Rautenidild in verschiedenen Formen (Abb.). Lit. : F. Soimann, Geschichte der bagr. Borgellanmanufattur & (1923). - Durch den fog. Nymphenburger Bertrag vom 28. Mai 1741 mit Spanien fuchten nich Rarl Albert von Bayern die Raiserkrone und die deutschen Lande Diterreiche, Spanien beffen italienische Beitpungen zu verschaffen. Der angebliche Bertrag bes Rurfürsten mit Ludwig XV. vom 18. oder 22. Mai 1741 ist eine Fälschung (um den Rurfürsten als Reichoberrater zu brandmarten). Lit .: R. Th. v. Seigel, Der öfterr. Erbfolgestreit und die Raiserwahl Karls VII. (1877) und Bur Geich. des fog. Rymphenburger Bertrages vom 22. Mai 1741 (in der Beilage gur = 2113 Beitunge bom 3. und 5. Jan. 1903). - Der in & 5. Sept. 1766 zwilchen Babern, Rurpfalz und 3meibrüden abgeschloffene Bertrag regelte die Erbiolge des pfälgischen Saufes in Banern.

Rumphentatabu (Mymphe), f. Bapageien. Romphomanie (griech., Mutterwut, Danne. tollheit [Undromanie]), übermägiger, tranfbar gesteigerter Drang zum Geschlechtsgenuß beim Beite. Der entsprechende Zustand beim Dann wird Gathriafis genannt. Beide untericheiben fich bon ber Große Schillerfalter (Apatura iris L.), ber Erotomanie daburch, bag bei letterer nur beidmarmerifde Bhantafieleben ohne Steigerung bes torperlichen Gefdlechtstriebs im übermaß erregt ift. Rhon (fpr. niong, Reuß, lat. Noviodunum), Begirtsitadt ini fcweiz. Ranton Baadt, (1920) 5275 reform. und fath. Em., am Benfer Gee (Dampferitation). Anotenpuntt ber Bahn Genf-Laufanne, bat Schloft 16. 3b.), bobere Schulen und vielseitige Industrie. Nabebei Dorf Brangine, (1920) 638 Em, mit Schloß, Mufenthalt Boltaires, Jojeph Bonapartes und Rarte I. von Siterreich (i. Rarl 44).

Rhone (ipr. nione), Urr. Daubtstadt im frang. Deb. Prome. (1921) 3150 Em. (1/8 prot.), an der Babn 92.-Bierrelatte, bat Ringmauerrefte, Seidenipinnerei und Ronfervenerzeugung. mit (1925) 223 Ew.

Rhord (fpr. ndor), ban. Iniel bei Geeland, 5,1 gkm Rotaud (fpr. nurfdanu), bohm. Stadt, f. Nürschan. Ryren, Dagnus, fcwed. Alironom, \* 21. Febr. 1837 Baftra Furlan bei Brunstog, † 16. Jan. 1921 Stocholm, feit 1868 an der Hauptsternwarte in Bultowa, daselbit 1892-1907 Direttoritellvertreter, verdient burch genaue Reubestimmungen ber Konstanten der Brazeifion, Nutation und Aberration und um die verstellung der Kundamentaltataloge der Bultowaer Sternwarte. Geine Albeiten erichienen meift in ben -Memoiren ber Betersburger Alfademie: »Détermination du coefficient constant de la précession aux moyens d'étoiles de faible éclat: (1870), »Be= itimmung der Nutation der Erdachse (1872), L'aberration des étoiles fixes (1883 u. 1888), »Variations de la latitude de Poulkova« (1894).

Rurobi, Stadt, fom. Nairobi. Rurop, 1) Kristoffer, dan. Romanist, \* 11. Jan. 1858 Ropenhagen, seit 1894 daselbit Professor. Haupt werle: Den oldfranske heltedigtning (1883) und »Grammaire historique de la langue française« (1899—1925, Bb. 1—5; Bd. 1 in 3. Hujl. 1914; Bd. 2 in 2. Aufl. 1924). R. fcrieb ferner: »Ordenes liv« ( Das Leben ber Wörter", 1901; 2. Aufl. 1924—26, 3 Bde.; deutsch von R. Bogt, 1903), »Manuel phonétique du français parlé« (1902; 4. Vluft. 1923), Etudes de grammaire française« (1919-23, 5 8de.).

2) Martin, Better bes vorigen, ban. Architeft, \* 11. Rov. 1849 Holmstand bei Ringtjöbing, + 18. Mai 1921 Ropenhagen, daselbit 1906 Professor, feit 1908 Direttor ber Runftalabemie, baute 1892-1903 das neue Rathaus in Ropenhagen (j. Tafel »Bautunit bes 19. u. 20. 3h. IVa, 4), 1905 die Eliastirche und bas große Sofpital.

Rinfa. Mymbhe des Philaberges, Umme des Dionifos. Ryflott (finn. Savonlinna), Stadt und Kurort im finn. Län Sankt Michel, (1928) 4518 Ew., auf 3n-

feln zwischen ben Geen Biblaja und Sauti, Babnitation, Bijchofesit (feit 1897), hat höhere Schulen und holzindustrie. Nahebei Infelichlof Clofeborg (Olavenlinna, 1475).

Nyssa L. (Tupelobaum), Battung aus ber Familie ber Muffageen (Ordnung der Murtifloren). Baume ober Straucher mit gangrandigen ober gegabnten Blattern, fleinen, grunlichen Bluten und fteinfruchtartigen Früchten: 6 Urten in Gumpfen und an Flukufern Rordameritas. N. aquatica L. (Bepperidge, Wajiertupelobaum), besondere in den Guditaaten, bat ichwammiaes Burzelholz, aus dem man die wie Brekichwamm leicht quellbaren Tubeloftifte zu mediginischen Zweden berftellt. Wegen schöner Berbitfarbung pflanzt man den Baum auch in gunftigen Begenden Deutschlands als Bartbaum.

Ruftab (finn. Uufitaupunti), Safenftabt im finn. Län Abo-Björneborg, (1928) 4382 Em., am Bottniichen Meerbusen, an der Bahn Abo-R., hat Orgelbau. Schiffswerft und Holzausfuhr. - 92., 1617 gegrundet, murbe 1855 bon ben Englandern beichoffen. Dier ichloffen 10. Sept. 1721 Rugland und Schweden Krieden (1. Rordischer Krieg).

Ryftagmus (griech.=lat.), f. Alugenzittern. — Ralori= scher N. wird erzeugt durch Einlauf von kaltem (15 bis 20°) oder heißem (45-50") Waffer in den äußern Behörgang. Das jo verurjachte Alugenzittern gestattet je nach Urt und Dauer einen Rüchschluß auf Borbanbenfein bam. Grad einer Erfrantung im Ohrlabnrinth (Entzündung, Eiterung) oder Kleinhirn (Abigeß). S. auch Chrentrantheiten und Gleichgewichtsfinn.

Rpftrom, Johan Fredrit, fdwed. Welchichtsichreiber und tonfervativer Volitifer, \* 26. Gept. 1855 Sarnojand, + 18. Juli 1918 Stodholm, 1884 Dozent in Uppfala, feit 1890 auch Gymnafiallehrer, feit 1902 Gymnafiallehrer in Stodholm, feit 1899 in der Erften Rammer, schrich: De svenska ostindiska kompanierna« (1883; preisgefrönt), »Jonas Alströmer och hans verk« (1885), »Handbok i Sveriges geografi« (1895), »Geografiens och de geografiska upptäckternas historia till början af 1800-talet« (1899), gab eine Reubearbeitung von Svebelius' »Handbok i statskunskap (mit andern, 1887-91, 4 Bde.) und »Hugonis Grotii epistolae ad Ax. Oxenstierna 1633-45 (mit Emffe, 1889-91, 2 Bbe.) heraus.

Ryvel (for. neifel), belg. Stadt, fow. Nivelles. Ring (griech.; lat. Nox), Perfonifitation der » Nacht., bei Besiod Tochter des Chaos, gebar von ihrem Bruder Erebos den Ather, die hemera (Tag), den Charon, aus fich felbst die Moiren, die Reren, Remejis, Eris, den Tod, den Schlaf, die Träume u. a.

D, o, lat. O, o, Botal, fünfzehnter Buchftabe des 211- | phabete, offen (hell) oder geichloffen (dunkel), je nachdem es fich mehr dem a oder dem u nähert. Unier Schriftzeichen rührt von dem phonizischen Ajin (Muge) her, das die Westgrieden zur Bezeichnung von langem und furgem o (Omitron) behielten und in biejer Doppelgeltung auch ben Römern überlieferten, mährend die Ditgriechen für o das Omega (ω, Ω) ichujen, das dann als letter Buchftabe ins griechtiche 211phabet tam (vgl. Alpha). Das deutiche ö, aus o mit Darüber geschriebenem e entstanden, brudt den Umlaut | Connelle.

von o aus (3. B. Solzer von Solz). - Auf altern frangofifden Dungen Beiden der Dungftatte Riom. - In der Chemie = 1 Atom Saueritoff (Orngenium); O3 = 1 Molefel O3on; o- = Abfürzung für Ortho (bei der Romenflatur). - o im Budhandel = »nichtea. () im Bechielvertehr = Order. D (ungar., fpr. o), in Ortsnamen alta; Gegenian: Uj,

D', neuirisch o aus altirisch aue (Brogiobn.), dient im Briiden und Gälischen zur Bildung der Batrony. mita (i. Rame), 3. B. C'Connell Radstomme eines

Ö (fcwed., Dehrzahl Gar; dan. und norweg. Ø, Mehrzahl Ger, fpr. 8 bzw. Ber), Infel.

D. ober O = Diten.

O., Abfürzung für Obio.

DM. = Oberanit. Qea, j. Tripolis (Geldichte).

5. A. C., Diterreichijcher Alpentlub.

Dahn, zweitgrößte der Hamaii-Infeln, 1554 qkm. Die Ruite umfaumen Rorallenriffe mit wenigen Difnungen. Das Innere burchziehen zwei bis 1230 m hobe vullanische Parallelletten. Die Ebene bient als Beide und liefert Zuderrohr, Baumwolle und Kolos= palmen. Gute Unterpläte bieten die hauptstadt hono= tulu und ber ftarte Rriegshafen Bearl Sarbour. Dajaca (fpr. - data), f. Dagaca.

Dafengates (fpr. orn-getg), Stadt in Shropihire (England), (1921), 11 345 Em., an der Bahn Wellington-

Birningham, liefert Roble und Gifenerg.

Datham (for. otem oder otham), Stadt, f. Rutland. Dafland (fpr. oflanb), Rame vieler Städte in den Ber. St. v. A., barunter: D. in Kalifornien, (1927) geschätt 267 300 Em., am feichten Oftufer ber Gan Francisco-Bai und nur durch Ausbaggerung und lange Lanbungebruden Sochjeeschiffen zugänglich, gegenüber von San Francisco (Dampf-und Eisenbahnfähre), bat Industrie (Sageholz, Jute usw.), Dode, Kornspeicher und ftarten Ruftenverfehr (1924: 78 708 Schiffe). Da= mit permachsen ift im G. Alameda, im N. Berteley.

Datlen Bart (fpr. onis), Landfit, f. Civencefter. Oat Part Village (fpr. ot, wilibsch), neuaufgeblühte Industriestadt im nordamer. Staat Illinois, (1920)

39858 Em.

Date: States (engl., fpr. othefteth), Frühjahrerennen

in Epfom für breijahrige Stuten.

Damarn, Stadt an der Oftfeite der Gudinfel Reufeelands, (1921) 5499 Ew., mit gutem fünftlichen Safen, an ber Bahn Christchurch-Dunedin, hat Ausfuhrichlächterei, große Getreibespeicher, Steinbrüche, führt Fleifch und Wolle aus.

Dannes, im babylon. Mythus ein Befen von Giichgestalt mit Menschentopf und -füßen, das die Babylonier Schrift und andre Kunfte gelehrt habe.

Dajen (griech. Qasis, altägnpt. Uit [= »Wohnung«], topt. Uah, arab. Bah), ursprünglich bewohnte Dattelpalmpflanzung in Büjten des Orients, besonders in Nordafrika, heute allgemein für Kulturflächen (Weizen, Berfte, Gemuse, Wein, Delonen, Tabak) inmitten von Odlandereien. Die D. beruhen auf dem Borhandenjein von Baffer (Quellen, artefischen Brunnen, Flugläufen u.a.). Großartigftes Beifpiel einer Flugoafeift Agypten. Die Bewohner find für die umwohnenden Nomaden teils Gegenstand der Ausräuberung, teils Lieferanten für den Sandelsvertehr. Für die Buften= wege find die D. uralte Raft- und Richtpunkte. Berühmte D. des Altertums waren in Rordoftafrika die des Jupiter Amon (heute Siwah), die Kleine (Farafrah) und die Große Dase (Chargeh und Dachel). Große Dafenlandichaften find Feggan, Tuat, Tibefti, Bilma, Mir u. a. Bgl. die Ginzelartitel und Sabara.

Dates (fpr. oti), Titus, engl. Abenteurer, \* 1649 Datham, †23. Juli 1705 London, erft anglikanischer Beiftlicher, der nach übertritt zum Katholizismus (1677) da= durch berüchtigt murde, daß er, Wahres mit Falschem mijchend, 1678 das »Papistische Komplott« enthüllte, die Jesuiten und andre Ratholiken eines Anschlags auf bas Leben des Königs beichuldigend. Scharfe Magnahmen gegen die Katholiten (Ausschluß der kath. Beers aus

vertrieben, murbe D. 1685 megen Meineide gu tebens lanalicem Gefananis verurteilt, 1689 begnadigt Lit.: T. Seccombe, Twelve Bad Men (1894).

Dath of Allegiance (engl., fpr. otheoweatiofdens), ber Untertaneneid, den englische Beamte bei ihrer Ernen-

nung zu leiften haben. Bgl. Allegiance.

Date (engl., fpr. oiß), ber hafer; vgl. Quater Cats. Dazaca (Dajaca, beides fpr. shots), Stuat der Rep. Merifo, 94211 qkm mit (1921) 976 005 Em. (10 auf 1 qkm). Die 570 km lange Rufte verläuft einformia bis auf die ausgedehnte Lagune von Juchitan. Den größten Teil bes Gebiets nimmt die Gierra Dadre del Sur ein (Zempoaltepec, 3996 m). Als bedeutend fter Flug mundet der Rio Berde in den Stillen Ogean. Das Klima ist an der Küste und in den tiesen Tülern heiß, im Hochland mild und gefund. Die St. rot D. hat 20° Jahresmittel, 23° im Nai und 17° im Januar; Wai bis Oftober über 1500 mm Regen. Erdbeben find häufig. D. ift reich an tropischen Bflanzen und bietet Gold und Gilber. Die Ginmobner, ment 3ndianer (Zapotelen), bauen Mais, Beigen, Zuderrobr. Agave, Baumwolle, Tabal, Ralao, Raffee und treiben Biehaucht. Das Land enthält bemerkenswerte Altertümer, vor allem die Reite von Mitla (f. d.). -Die Hauptstadt D. (Daraca de Juárez), (1921) 27792 Em., in fruchtbarem Tal am Flug Atopac 1542 m ü. M., Bahninoten, Gip eines Erzbijchofs und eines beutschen Bizefonfule, hat Schulen und Rioner. lebhaften Handel, liefert Bebwaren und Schmudfachen. - D., 1522 an Stelle ber Ugtelengejtung Suariacae von den Spaniern gegründet, war als Santa Maria del Marquesado Refibenz des ferob. = obiit (lat., vift geftorbena). nando Corte; Ob (Obj, tatarisch: Omar, Umar, oftjakisch: Kolta. Rugj), Strom im ruff. Bau Sibirien und im Uralgebiet, 3718 km lang, entiteht aus der 235 km langen Bija (aus dem Telegfoje-See) und der 587 km langen Ratunj (von den Altaigletichern), fliegt bis Barnaul burch die bewaldeten Borberge des Altai, bann mit äußerst geringem Gefälle, viel gespalten und zabireiche Infeln bilbend, manchenorte 25-35 km breit 5—30 m tief, durch die westsibirische Ebene und mundet unterhalb von Obdorft in mehreren Armen in ben Db = Bufen (Dbflaja : Buba), eine 800 km lange. 40-85 km breite, 7-25 m tiefe, fifchreiche Bucht bes Nörblichen Gismeers. Stromgebiet: 2948000 qkm (dat fünftgrößte der Erde). Bichtigfte Rebenfluffe rechte: Tidnungt, Inja, Tomi, Tidulym, Ret, Tym, Wach; links Ticharyich, Alej, Bas-Jugan, Irthich. Der C. ift fischreich und schiffbar; ber Oberlauf ift 178-186 Tage, der Unterlauf 140—160 Tage eisfrei (Mitte Die bis Ende September). Seit 1920 verkehren Dampier der fog. Karischen Expedition von London und Hamburg zur Obmündung, wo im Hafen Nowyj Port die Ausfuhr Sibiriens (Getreide, Rauchwaren, Afbeite und die Einfuhr aus Europa (Maichinen und ander Industrieerzeugnisse) auf die Flußdampfer umgeladen wird. Die größten Obhafen find: Barnaul, Ramen und Nowo-Sibirft. Den O. verbindet ein 9 km langer, 1,5 m tiefer, 15 m breiter Ranal zwijchen bem Bolichoje-See (ber durch die Zufluffe Jafemaja, Lomo wataja und Djernaja in den Ret [f. o.] abiließt) und den Rleinen Raß (Zuflug des Großen Raß, eines Reben fluffes des Jeniffei) mit dem Jeniffei (Db-Jeniffei iches Kanalinstem; ohne Bedeutung).

Obabja (hebr. Dbabja), einer der zwölf fleinen Ero pheten im 5. 36. v. Chr; fein Büchlein enthalt eine dem Cberhaus u. a.) waren die Folge. 1681 vom Hoje l Weisjagung gegen Edom und eine Peilsverfündigung

für Jerusalem. Zeitalter: 5. Ih. v. Chr. Lit.: Die | Nefropolis von Memphis der bei Matarije stehende Rommentare gum A. T. (f. Bibel, Gp. 319).

Chan (Dbang, sgroße Munges), früher in Japan große Galbmungen, als Chrengeschente ausgegeben. Dban (ipr. 36'n), Stadt und Geebad in Argyllshire (Schottland) (1921) 6344 Em., am Rerrera-Sund des Firth of Lorne, Bahnstation, tath. Bijchofssis, hat Ratbebrale, zwei Krantenbäufer und Brennerei.

Dbbia (Dbiat), Gultanat im Gomaliland mit gleich: benannter hafenstadt, seit 1887 unter italienischem Ob-Busen, f. Ob. Schut (f. Somaliland). Obbacher Cattel, Bag in den Rorifchen Alpen an der Grenze von Steiermark und Kärnten, 945 m hoch, überschritten von der Bahn Zeltweg-Unterdrauburg. Obbachlofe, Afyle für, f. Afyl.

Dbbiploftemon (griech.), mit doppeltem, unigetehrtem Staubblattfreis«), eine Blute mit zwei alternierenden Staubblatttreifen, von denen die Staubblätter des äußern Kreises vor den Blumenblättern, die des immern vor den Relchblättern stehen. Gegensat: Di=

plojtemon.

Obborien (russ. Obborija, Obborstij Kraj), Ebene im russ. Uralgebiet, Bez. Tobolik, am untern Ob und am Ob-Busen bis zum Ural, der hier Obdorsches Gebirge heißt. Hauptort ist das Jägerund Fischerdorf Obdorft mit (1923) 1613 Em.

Obduttion (lat, Leichen ich au), Leichendifnung zu wiffenschaftlichen Zweden, besonders die amtliche zur Feststellung der Todesart und =ursache; lettere darf nach der deutschen Strafprozeßordnung nur von zwei Urzten, von benen der eine ein Berichtsarzt fein muß, im Beisein des Richters vorgenonimen werden. Das von dem Richter an Ort und Stelle aufgenommene Obduktionsprotokoll gliebert sich in den Fundbericht und bas am Schluß bon ben Obdugenten (Arzten) hinzugefügte vorläufige Gutachten. Dbbuttionsbericht heißt das begründete ausführliche Butachten. Leichenschau im engern Ginn ift die amtliche Besichtigung der Leiche ohne Eröffnung; über den Befund wird ebenfalls ein Fundbericht oder Fundichein ausgestellt. lf. Obduktion.

Obduzieren (lat.), eine Leichenöffnung vornehmen, Obedienz (lat.), der fanonische »Gehorfam« (obedientia canonica), den die Alerifer den firchlichen Obern schulden; auch das dem Untergebenen (obedientiarius) übertragene Umt; Obedienzeid, ber zur Beobachtung ber firchlichen Vorschriften und des Beborfanis von den Bischöfen und den Ergbischöfen bem Bapit, sonft bem Biichof geleiftete Gid.

Obeid, El-, Hauptort von Rordofan (f. d.) in Rordoftafrita, gebildet aus feche Dörfern, die außer Wioicheen und Kaufläden meist von Dornheden eingezäunte Hutten enthalten, ist Endpunkt einer 3meiglin**ie der Nilbahn von Kosti aus (Fortsekung nach El**= Fascher [1928] im Bau). Die etwa 25000 Ew. (meist Huba) fertigen Flechtereien aus Balmenfajern und Filigranarbeiten und trieben vor Einnahme der Stadt durch den Mahdi (1883) Sandel mit Gummi und Straufenfedern nach Agypten.

D=Reine (Genu varum, Sabelbeine), f. Bein.

Obelia, f. Hydrozoen (Sp. 151).

Obelist (griech.), schlanker, monvlither, nach oben fich verjungender, in eine Spike (Pyramidion) auslaufender Steinpfeiler, besonders in Agnpten heimisch, ein Rultinmbol des Sonnengottes. Die Obelielen waren in der Regel paarweise vor Häusern, Tempeltoren und Grabturen aufgestellt. Der alteste une betannte Tempelobelist ift außer einem fleinen aus der temberg angestellte beamtete Tierarzt (f. d.).

O. von Heliopolis (j. Tajel »Ugyptijche Kunft I., 6). In der römischen Kaiscrzeit wurden manche nach Rom gebracht (einer auf der Biazza del Bopolo; ein andrer vor der Curia Innocentiana (Abgeordnetenhaus), ein andrer, Tuthmofis' IIL, vor San Giovanni in Laterano). Ein D. Ramfes' II., von Deepemed Uli den Franzosen geschenkt, steht seit 1831 in Paris auf der Blace de la Concorde. Die Madeln der Kleopatras, von Thutmosis III. in Beliopolis errichtet, wurden 25 b. Chr. von dem romifchen Prafetten Barbarus vor dem Caefareum in Allexandria aufgestellt; der eine D. wurde nach New Yort (Zentralpart), ber andre 1877 nach London geschafft. Lit.: Gorringe, Egyptian Obelisks (1885); Marucchi, Gli obelischi egiziani di Roma (1898).

**Obelistos** (Obelos, »Spieß«), bei den griech. Grammatitern fritisches Zeichen (†) für unechte Stellen.

Dbentraut, Johann Michael Elias, f. Michel. Ober, Figur der deutschen Spielkarte (f. d.). Oberachern, Dorf in Baden, Amt Bühl, (1925) 2197 tath. Ew., an der Bahn Achern-Ottenhöfen, liefert Bapier, Pappe, Watte und Bindfaden.

Oberaden, f. Allifo.

Oberalppaß, Baß in der Sankt-Gotthard-Gruppe, 2048 m hoch, mit dem fleinen Oberalpfee, liberschritten von der 1862-64 gebauten Straße aus dem Urserntal (oberste Reuß) ins Borderrheintal (Graubünden) und (jeit 1926) von der Bahn Brig-Andermatt–Tijentis.

Oberalpstock (Big Tgietschen), Gneispyranide in der Tödigruppe zwischen Waderaner und Reußtal, 3330 m hoch.

Oberalteich, Dorf in Niederbayern, Bezu. Bogen, (1925) 1078 Ew., hatte 741—1803 Benedittinertlofter. Bak Riederalteich.

Ober:Altstadt (tichech. Sorejei Stare Mefto, fpr. börfceifci, mießtö), Dorf und Sommerfrische im nordöjtlichen Böhmen, (1921) 3166 meist deutsche Ew., 441 m ü. W., im Aupatal, an der Bahn Freiheit-Jo= hannisbad-Trautenau, hat Textils und Holzinduitrie. Oberammergau, Dorf und Luftturort in Oberbahern, BezA. Garmijch, (1925) 2281 fath. Ew., an der Ammer und der Bahn Murnau-C., 841 m ü. N., hat Kfarrtirche (18. 36.), Forstamt, Fachichule für Schniperei, Museum (Holzschnipereien). Passiones theater und Holzichnigerei. Die Paffionspiele finden seit 1634 alle 10 Jahre (die nächsten 1930) statt; der älteite Text «Tragedi vom Leiden und Sterben Jesu Christis (1662) wurde 1910 herausgegeben. Auf einer nahen Unhöhe eine überlebenögroße Areuzigungs gruppe in Sandftein (1875), von Salbig, Weichent Rönig Ludwigs II. von Bayern. Lit.: Zauner, D. und seine Umgebung in Runst und Weich. (1922); Feldigl, D. und fein Baffionsspiel (4. Aufl. 1922) und Das Baifionsdorf D. (1922); Diemer, D. und feine Paffionsipiele (3. Aufl. 1922).

Oberamt (OA.), in Läurtemberg und bis 1925 in Hobenzollern (seitdem Arcis mit einem Landrat an der Spipe wie in Preußen) staatlicher Bermaltungsbezirk, an deffen Spitte der Oberamtmann steht Oberamemann, in Preußen früher Titel, der einem Domänenvächter oder dem Berwalter eines Kammerautes verliehen murde; f. auch Sberamt.

Oberanitebezirk, jvw. Cberanit. Oberamterichter, j. Amtogerichte und Amtorichter. Oberamtstierarzt, der für ein Oberamt in WürtOberavothefer, f. Sanitätsforps.

Oberappellationegericht, bis 1879 Bezeichnung

für die Obergerichte Dritter, b. h. letter Infianz. Oberarmenochen (Oberarm bein, Humerus),

f. Urm. Oberarzt, in Krankenhäusern meist der hinter dem lei-

tenden Arzt rangierende Affüstent, auch der Leiter einer Abteilung, wenn bas gesamte Krankenhaus von einem Chefarzt verwaltet wird. S. auch Sanitätstorps.

Oberaula, Fleden in Hessen-Rassau, Ar. Ziegenhain, (1925) 1113 ev. Ew., am Knüllgebirge, an der Bahn hersfeld-Trehsa, hat UG., Oförst. und Basaltwerke. Oberausem, Dorf in der Rheinprovinz, Kr. Bergshein, (1925) 3142 kath. Ew., an der Bahn Berghein-Rommerskirchen, hat Braunkohlenindustrie, Kraftwerk Fortuna (s. d.), Farbens und Knopfsabriken.

Oberbaruim, preuß. Rreis, f. Barnim. Oberban ber Gifenbahnen, f. Beilage »Gifen-

bahnbau II«. D. der Strafen, f. Strafenbau. Oberbabern, Regbez. in Bagern, 16638 qkm mit (1925) 1 684 766 Em. (101 auf 1 qkm), befteht aus ben 6 freisunmittelbaren Städten Freising, Angolstadt, Landsberg a. L., Minchen, Rosenheim, Traunstein und ben 27 Begirlaamtern Aibling, Lichach, Altötting, Berchtesgaben, Dachau, Ebersberg, Erding, Freifing, Friedberg, Fürstenfelbbrud, Garmisch, Ingolstadt, Landsberg, Laufen, Dliesbach, Mühldorf, München, Bfaffenhofen, Rofenheim, Schongau, Schrobenhaufen, Starnberg, Tölz, Traunstein, Bafferburg, Beilbeim und Wolfratshaufen. Sauptftabt ift Dunchen. Oberbefehlehaber Oft, am 18. Gept. 1914 errichtete deutsche oberfte Kommandoftelle zur Flihrung der gesamten Operationen im Often. D. war bis 29. Aug. 1916 Generalfeldmarichall von Hindenburg (Chef bes Generalstabs: Generalleuinant Ludendorff), von da ab bis Kriegsende Generalfeldmarichall Bring Leopold von Bagern (Chef: General Soffmann [f. b. 24]). Oberbewuftfein, im Gegenfat zum Unterbewußtfein diejenigen Teile unferes Grelenlebens, die der Billfur bes 3che untertan find. Ein Name fann aus bem D. verschwunden sein; er fällt uns nicht ein, wenn wir es »wollen«. Aber aus bem Unterbewußtsein fann er »unwillfürlich« auftauchen

Oberbieber, Dorf in der Rheinproving, Kr. Neuwied, (1925) 2230 ed. Em., hat Straßenbahn nach Neuwied, Officik. Braunsteingruben und Knopffabriken. Oberbootsmann, Erster Bootsmann, hat in der beutschen Kriegsmarine Oberfeldwebelrang; f. Boots-Oberbogen, f. Ritten.

Oberbramrahen, siegel, stenge, s. Tatelung. Oberbruch, Dorf und Landgemeinde in der Aheinsproving, Kr. Heinsberg, (1925)3492 tath. Ew., hat Holzsichuh- und Kunstseidefabriten.

Oberburg, Dorf im schweiz. Kanton Bern, (1920) 3025 Em., an ber Bahn Burgborf-Langnau, liefert Ackergeräte, Käse, Metalls und Webwaren.

Oberbürgermeister, in großen Städten Preußens, Sachsens u. a. Umtstitel des Ersten Bürgermeisters. Oberburggraf, ein Landesamt (f. b.) in den preuß. Oberburgunder, s. Languedocweine. Provinzen. Oberenunersdorf, i. Oberfunnersdorf.

Oberbank, Wilhelm, Triester Deserteur, beabsichtigte als Witglied der italienischen Irredenta Kaiser Franz Joseph bei seinem Besuch in Triest 17. Aug. 1882 zu ermorden, wurde am Tage vorher verhastet und später durch den Strang hingerichtet. Lit.: Ursbas, Wilhelm C. (in den Breußlichen Jahrbücherns,

원b. 201, 1925).

Oberbed, f. Ded.

Oberbentich, f. Deutsche Munbarten.

Oberbeutiche Hochebene (Schwäbisch Bab rische Hochebene), das den deutschen Alpen im K. vorgelagerte Borland in Bürttemberg und Babern. Ihre Nordgrenze ist die Donau.

Oberbentichland, im Gegensatz zu Riederbeutich land das höherliegende Sübbeutschland, also das Eliai, Baben, Bürttemberg und Bayern, im weitern Smn auch die öfterreichischen Albenlander.

Oberbieck, Johann Georg Konrad, Bomolog. \*30. Aug. 1794 Willenburg bei Hannover, ÷24. Jedr. 1880 Herzberg am Harz, Superintendent an medreren Orten, verdient um Obsschildtur, schried: »Ilustriertes H. der Obstitundes (mit Lucas u. Jahn, 1853—75, 8 Be.; Suppl. 1879; Ergänzungsband von Lauche, 1883), »Deutschlands beite Obstifortens (1831) u. a. und gab mit Ed. Lucas set 1855 die »Bomologischen Monatshestes beraus.

Oberbing, Dorf in Oberbahern, Bez A. Erding, 1125-2330 meist tath. Ew., an der Dorfen, hat Kraftwerf und Tuchfabrik.

Oberdireborf, Dorf, f. Diredorf.

Oberbollenborf, Dorf und Luftlurort in der Rheinproving, Siegfreis, (1925) 2504 lath. Em., 76 m ü. M. an der Bahn Rieberbollenborf-Grengelsbige, hat klotterruine Deifterbach (f. d.), Schamottewarenfabrifen, Bafaltwerke und Beinbau.
Oberbominante, f. Dominante.

Oberborf, 1) bayr. Fleden, f. Martt Oberdorf. – 2) Bayr. Bad, f. Hindelang. – 3) Böhm. Dorf, j. 120 vontage.

Oberborla, Dorf in der Prov. Sachien, Landte. Mühlhaufen, (1925) 2913 Ew., an der Bahn Müblhaufen-Treffurt, hat Weberei, Nühlen, Dachziegelfabriten.

**Obere Führung,** die Führung der Heeresgruppen. Urmeen, Armees und Kavallerieforps.

Oberegg, Dorf und Luftfurort im schweiz. Kantor Appenzell, (1920) 2740 Em., 780 m ü. W., füdö. von Heiden, hat Tertilindustrie.

Oberehnheim (franz. Obernai, jor. obarna), Statim Untereljaß (jeit 1918 franz.), Dep. Bas-Rhin, (1921-3782 meist deutsche Ew., an der Ehn und der Bam Schlettstadt-Zabern, hat Ringmauern, Collège, Lebret seminar, Museunt, Textis- und Wöbelindustrie, Obis und Weindau. — D., als Ehinheim: 778 genams. 1249 D., Stampsis der Etichonen, 1240 als Statibezeugt, 1354 Mitglied des elfässischen Zehnstädtebundes, kan 1648 unter französische Bogtei, 1672 unter französische Oberhoheit. Lit. 3. (Hyß., Urtund). Geichichte der Stadt O. usw. (1895).

Dbereigentum (Dominium directum), f. Rupeigen tum und Lehnswesen (Sp. 768).

Oberelchingen, bayr. Dorf in Schwaben, Beit. Neu-Illm, (1925) 584 kath. Ew., an der Bahn Illm-Aalen, hat Benediktinerabtei und Brauerei. — Der Besit der ehemals reichsunmttelbaren Benediktinerabtei Elchingen (1128—1802) siel an Bapen Begen seines Sieges über die Osterreicher (14. Och 1805) erhielt der französische Marichall Rey den Tied eines Perzogs von Elchingen.

Oberelsaft, ehemals beutscher Bezirk im Reicheland Elagis Lothringen (feit 1918 frang.), entspricht dem Dep. Haut-Mhin, 3508 akm mit (1928) 490 654 En. (140 auf 1 akm); Zunahme gegen 1921: 6,5 v. H. Beitkrieg 1914—18 kan es außer dem Gesech bei Sennheims Mülhausen am 9./10. Aug. 1914 p.

Bei Dber-

flacht gefundenes

Saiten-

inftrument.

leinen großen Kampfhandlungen. Der Stellungsfrieg im C. wurde von der Urmeeabteilung Gaede (feit 1916: Urmeeabteilung B) bestritten. Hauptbrennpunkte des Stellungsfriegs waren der Hartmannsweilertopf und der Reichsadertopf. Bgl. Münster 1).

Cherengabinifche Munbart, bas im oberften Inntal um Samaben, Zug ufm. gefprochene Rato-

romanisch.

Oberer Bund (Grauer Bund), f. Graubunden (Geschichte).

Obererfantommiffion, f. Erfagwefen.

Oberer See (engl. La le Superior, fpr. let-hjupfrier), größter und nordweitlichiter berfünfgroßen Lorenzicen (f. Kanadifche Seen und Karte » Bereinigte Staaten von Amerita«, Bitliches Blatt), jugleich der größte Gußmafferiee der Eide, zwifchen Ranada und den Unionsstaaten Michigan, Wisconsin und Minnesota, 184 m il. M., ist 625 km lang, 260 km breit, bis 308 m tief und 81 000 qkm groß. Bon feinem 137 000 qkm gro-Ben Entwäfferungegebiet nimmt er nur fleine Fluffe auf, barunter ben Saint Louis River. Er enthält eine Anzahl Inieln, und seine vielfach steilen und felfigen Ruften find in Buchten gegliedert. Durch den 96 km langen Saint Mary River fließt er in den huronensee ab. Die 6 m Gefälle in ben Saults de Sainte Marie werden durch zwei Schiffahrtstanale umgangen. Das tlare, auch im Sommer talte Baffer ift fifdreich. Un beiden Ruften werden ungeheure Gifenerglager, an ber Südküfte auch reiche Rupferlager abgebaut. Die wichtigiten Safen find: Albland, Duluth, Fort William, Bort Arthur. Lit .: Oppel, Der Obere Gee (im » Blo= buš«. \$36. 88. 1905).

Oberes Gan, f. Baugebiet.

Obere Zehntansend, d. h. die Reichen, die (Geld-) Aristofratie. Der Ausdruck stammt aus einem Leitartikel von Nathanael Parker Billis in der New Yorker Zeitung "Evening Mirror« vom 11. Nov. 1844. Oberfach, s. Beben.

Oberfähnrich, f. Fähnrich; vgl. Offizier (Sp. 1581).

Oberfahrer, f. Oberfchüte.

Oberfeuer, unerwünscht starte Erhikung der obern Teile eines Schachtofens, 3. B. beim Eisen (Sp. 1326). Oberfeuerwerkerschule, 1) in Berlin 1840—1919. bitdete in zwei Lehrgängen Unterofiziere der Artitlerie und der Marine zu Oberfeuerwertern und Feuerwerksoffizieren, 1908—13 auch für die Zeuglaufbahn auß; 2) in München 1876—1919, mit gleichen Aufgeben für die bahrische Artillerie; vgl. Feuerwerter. Oberflichmeister, s. Fischerei (Sp. 776).

Dberfläche, eine Flache, die einen Rörper begrenzt. Oberflächenenergie, f. Rapillarität (Sp. 971).

Oberflächenenergie, f. Kapillarität (Sp. 971). Oberflächenfarben (Schillerfarben), bei gemiffen Stoffen im regelmäßig zurudgeworfenen Licht auftretende Farben, find zu den von den gleichen Stoffen durchgelaffenen ober unregelmäßig (biffus) zurückgeworfenen (zerstreuten) Lichtarten komplementar. b. h. fie erganzen diefe zu Beift (f. Farbe, Gp. 456). Bährend die im diffusen Licht erscheinenden Farben gleich den durchgelassenen aus der Tiefe des betreffenden Stoffes ftammen, alfo den nichtabforbier= ten Unteil des auffallenden weißen Lichtes barftellen (i. Absorption des Lichtes), bilden die D. den an der Dberfläche gurudgefandten Anteil. Gie treten daber bei Stoffen mit ftarter auswählender Abforption (Unilinfarben), ferner bei Metallen auf; auf ihnen beruht der farbige Glanz der Metalle, der Stügel gemiffer Infetten, der Bewebe aus farbigen Faden ufm. Bal. Farbenzerstreuung (Sp. 466).

Dberfiachenhartung (Ginfaghartung), f. Ginfeben. Dichte.

Oberflächenlabung, elektrische, s. Elektrische Oberflächenspannung, s. Kapillarität (Sp. 971). Oberflächenverbreunung, eine nicht im Freien erfolgende Verbrennung eines Gasluftgemisches, das durch eine feuerfeste, poröse oder geschicktete körnige Masse gebrückt wird und innerhalb bieser Masse ohne sichtbare Flamme verbrennt. Die D. wird angewendet bei metallurgischen Ofen, für Schwelz- und Berdampsungswede, in der chemischen Industrie usw.

Oberflächenwellen, f. Erdbebenwellen und Seis-

mogranini.

Oberflacht, Dorf bei Tuttlingen (Bürtt.), wo man um 1850 alemannische Gräber des 6.—7. Ih. n. Chr. ausgrub, in denen außer andern Grabbeigaben infolge günstiger Bodenverhältnisse viel Holzwerf erhalten ist: Särge (Baumsärge und zierlich gedrechselte

Bettstellen). gedrechselte Teller, Schüffeln, Becher, Flaschen in Form ber Bilgerstafden, Leuchter, Spinn- und Webegeräte, allerlei Schnismert, Bogen und Pfeile, sogar ein Saiteninstrument (s. Ubbild.).
Lit.: v Dürrich und Menzel, Die Heibengräber am Lupfen bei D. (1847).

Oberfohren, Ern ft, Bolititer, \* 15. März 1881 Dümpten (Mülheim a. b. Ruhr), bis 1924 Studienrat in Riel, 1919—20 als Deutschnationaler in der Nationalverstammlung, seit 1920 im Reichstag, schrieb: "Die Idee ber Universalötonomie in der französischen wirtschaftswissenschaftlichen Literatur« (1915), "Französische Beitrebungen zur Berdrängung des deutschen Sandels" (1916), "Die Lebensmittelversorgung der Stadt Kiel in den drei ersten Kriegsfahren« (1918) u. a.

Oberforfter, sinftem, Oberforftrat, Oberforftmeifter, f. Forftvermaltung. Oberfranten, Regierungebegirt in

Bahern. 7507 9km mit (1925) 757515 Ew. (101 auf 19km), besteht aus den 10 freisunmittelbaren Städten Bamberg, Bahreuth, Koburg, Forchheim, Hof, Kulmbach, Marktredwik, Neustadt bei Koburg, Nodach bei koburg, Selb und den 20 Bezirksämtern Bamberg l und II, Bahreuth, Berneck, Koburg, Ebermannstadt, Forchheim, Höchstadt a. A., Hof, Kronach, Kulmbach, Lichtensels, Münchberg, Naila, Kegnik, Nehau, Stadtsteinach, Safsselsen. Teufdnik und Bunsiedel. Hauptstadt des Regierungsbezirks ist Bahreuth.

Oberfrohna, Dorf in Sachsen, Amtoh. Chemnik, (1925) 5971 Ew., an der Bahn Limbach—D., hat Handsichubsabriten, Textils und Wetallwarenindustrie.

Oberfunter, f. Cberichune.

Oberg, Gilhart von, f. Eilbart von Oberg. Obergärung, f. Beilage Bierbrauereis (S. IV). Obergeneralarzt, Sanitätsoffizier im Rang eines Generalmojors, f. Sanitätsforps.

Obergerichte, Nollegialgerichte, die über Rechtsmittel gegen Erlenntniffe der Untergerichte entscheiden; im engern Sinn die Oberlandesgerichte, das Reichsgericht und das bahrifche Oberfte Landesgericht.

Obergejvan, f. Romitat.

Obergleichen, Grafichaft, f. Chrbruf.

Ober: Wlogau, preuß. Stadt in Cherschlefien, Rr. Neuitadt i. D. Schl., (1925) 6952 meift fath. Em., an der Bahn Roiel-Neuftadt i. D. Schl., hat Schloß (17 36.), U.G., Zollamt, Unfbauichule, liefert Zuder,

Mal3, Muschinen, hat Ziegeleien, Getreides und Biehs handel. — D. erhielt 1275 deutsches Stadtrecht.

Obergraben, f. Beil. »Bafferrader und Turbinen«. Obergras, hat mehr halme als Blätter im Gegenfaß zu den Untergräfern. Obergräfer find wichtig für Biefen, da die zahlreichen hohen halme beffer von der Sense ober der Maichine erfast werden tonnen als die Grasbüschel ber Untergräfer.

Obergrombach, Stadt in Baden, Amt Bruchfal, (1925) 1161 meijt lath. Ew., hat Weinbau. — D., auf einer Römersiedlung entstanden, 791 genannt, 1357 als Stadt bezeugt, gehörte bis 1803 zum Hochstift Spener. Das Stadtrecht von D. ist veröffentlicht in »Oberrheiniche Stadtrechte«, I, 7 (1906). [von Guinea (f. d.). Oberguinea, Land an der Westlüste Afrikas, Teil Obergünzburg, bayr. Markt in Schwaben, Bezul. Markt-Oberdorf, (1925) 1729 kath. Ew., an der Günz, hat UG., UrbG., Museum, liesert Dauermilch, Köse und Kisten.

Oberhaching, Dorfin Oberbahern, Bezul. München, (1925) 2001 kath. Ew., an der Bahn München-Holztirchen (Station Deifenhofen), hat Heime, Brauerei und Sägewerte.

Oberhalbstein (rato= roman. Gurjes), Sochalpental im schweiz. Kanton Graubunden, 30 km lang, (1920) 2247 ratoromanische, überwiegend fath. Em., die meift Alp= wirtschaft treiben, wird bom Oberhalbsteiner Rhein (Julia) durchflof= fen, der bom Julier in den Oberhalbsteiner Alpen (f. Alpen, Sp. 392) tommt und bei Tiefenkastel in die Albula mundet.

Oberharmerebach,

Dorf in Baden, Aint Ofefenburg, (1925) 2020 meist fath. Ew., im Schwarzswald, an der Bahn Biberach, O. Miersbach, hat Inferei, Obstbau und Sägewerke. [Kassau, f. Oberhans, feitung, f. Oberhans, freiung, f. Oberhans, for hauße öweigebs),

f. Großbritannien (Sp. 669) und Parlament. **Oberhausen**, 1) Stadt (Stadtfreiß) in der Rheinsproving, Regdez. Düffels

dorf, (1925) 105 436 Em. (2/3 kath.; 1871: 13000, 1910: 90 000 Em.), 37 m ü. M.. zwischen Ruhr und Emscher, am Mein-Herne und Emscher Kanal, Hafen, grenzt an die Städte Mülheim, Duisdurg, Handorn, Sterksrade und Essen und ist Knotenpunkt der Bahn Duisdurg-Weiel, 24 qkm groß (8 qkm bebaut. D. hat 9 kath., 4 ev. Kirchen, Synagoge, Kloster der Barmsherzigen Brüder. Es hat bedeutende Eisens und Stahlindustrie mit Eisenhütten, Stahls und Balzwerken, Hogdisen, Steinkohlenzechen (darunter die Gutehosspinungshütte D.), Zinkwalzwerke, chemische, Wöbels, Glaszabriken. D. hatte 1925: 3251 Betriebe mit 86270 Beschäftigten, wovon 10 250 in der Eisensmäustrie und 8138 im Bergbau tätig waren. D. hat

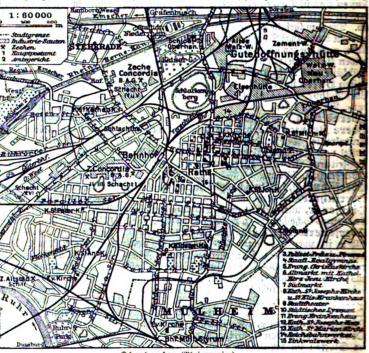
Holz-, Bieh- und Leberhandel; Reichsbankielle u. a. Banten; ferner UG., ArbG., Kinanz-, Zollamt, Potiziehräsidium, Bergrevier, Sisenbahnausbesserungswert; Realgymnasium, Oberrealichule, Oberlyzeum, Berufs-, Polizeiberufs- und Bergvorschule, Theater,

Stadion, heimatmuseum, Musitatonservatorium; 3Krantenhäuser, 2 Baisenhäuser. Die Berwalstung 1862 eine Berwalstung 1862 eine Mauerschaften, burch deren Bereinigung 1862 eine Gemeinde (seit 1874 Stadt) D. entstand, werden Lirich und Lippern 947 genannt. Der hauptteil gehörte



Oberbauien.

zur Abtei Effen, ber tleinere zu Aleve. Lit.: M. Cid., Festschrift 3. 50jähr. Bestehen ber Gemeinde D. (1912); Fr. Rempfen, Die wirtschaftliche Entwicklung ber Stadt D. (1919); F. Hoffmann, Die Finanzen ber Stadt D. 1862—1914 (Diff., 1921); Stadt D., Rheinland. Berden u. Bachsen zur Großstadt (1926).



Oberhaufen (Rheinproving)

— 2) Dorf in Baben, Umt Bruchfal, (1925) 4198 meit fath. Ew., an der Bahn Mannheim-Karlsruhe (Station Baghäusel), hat ehemaliges Kapuzinerkofter Baghäusel, Zigarren- und Zuderfabriten, Lababund Svargelbau.

Oberhaut (Epidermis), Oberhäutchen (Cutjeula), i. Saut (Sp. 1214).

Ober-Hermsborf, Dorf in Niederschleffien, Landle. Balbenburg, (1925) 1962 meist kath. Ew., bei Gotteberg. hat Basserwerk.

Oberheffen, Proving des Freistaates Bessen, 3288 9km mit (1925) 323490 Cm. (100 auf 1 9km), beitelt aus den 6 Kreisen Alsseld, Budingen, Friedderg, Siehen, Lauterbach und Schotten. Sauptiladt ist Gießen

Oberhof, im mittelalterlichen Rechtsgang die höhere Instanz. dann Bezeichnung gewisser Berichtestätten, deren Urteilen durch Gewohnheit höhere Rechistraft beigemeffen wurde (Machen, Ingelheim), auch Bezeichnung gewöhnlicher Dingftatten (die brei altmartifchen Oberhofe: Die Minte bei Brandenburg, die Rrepe in der Altmart und das Bericht zur Linde, entsprachen ben ursprünglichen Dingstätten an den gleichen Orten). Im deutschen Stadtrecht des Wittelalters galten die rechts= budenben Mutterftabte Magdeburg, Lübed, Iglau, Leipzig, Brandenburg u. a. als Oberhofe für die Neugrundungen im Siedlungsland, die in allen Rechtsund Berfassungefragen bei ben Mutterstädten sau hofes oder szu hauptes gingen; Quellen der Rechtsentideidung und sbelehrung maren die »Schöffen= buchere ber Mutterftabte. Un ihre Stelle traten im 16. 3h- als Spruchbehörden vielfach die Juriftenfatultaten. Lit .: 28.Schwabe, Der Plachener D. (»Beitidrift bes Machener Beschichtevereine , Bd. 47, 1925). Oberhof, Dorf, Luftturort und Wintersportplat (1926: 18500 Bafte) in Thuringen, Lander. Gotha, (1925) 1248 Ew., 810 m ii. M., auf bem Ramm des Thuringer Balbes, an der Bahn Erfurt-Ritichenhausen, hat Jagoschloß (19. 3h.) und Sanatorium. Der Bahnhof liegt am Ausgang des 3038 m langen Brandleitetunnels.

Oberhofmarichall, f. Hof (Sp. 1645).

Oberhoheit, f. Salbjouveran.

Ober-Sohenelbe, Dorf, f. Sohenelbe.

Oberhohnborf, Dorf in Sachjen, Umteh. Zwidau, (1925) 3167 Em., hat Borgellanfabrit.

Oberhollabrunn (Hollabrunn), Stadt in Niederöftereich, (1923) 5157 Em., an ber Bahn Wien-Reg, hat Beid., Beid., Gunnafium, Frauenoberichule, LandeBergiehungsanftalt, erzbischöft. Geminar, Fachidulen, Saushaltungsidule, Dlujeum, Dliiblen=, Dle= tallmaren=, Tonmaren= und Papierinduftrie.

Oberholz, f. Mittelwald.

Oberhomburg (franz. Sombourg-Saut, fpr. ongbur=o), Dorf in Lothringen (feit 1918 frang.), Dep. Mofelle, (1921) 2066 meift deutsche Em., an der Roffel u. der Bahn Noveant-Stieringen, liefert Stahlmaren. Oberhummer, Eugen, Geograph, \*29. März 1859 Rünchen, bereifte Europa, Manpten, ben griedisch= türlischen Orient und Rordamerila, wurde 1892 Profeffor in Dunden, 1908 Bien, veröffentlichte: > 2lfar= nanien, Ambratia, Amphilochien, Leufas im Alter= tum« (1887), »Reise in Beitfleinaffen 1897 (in » Durch Sprien und Kleinasien«, von Roman Oberhummer und S. Zimmerer, 1899), Die Infel Cypern, eine Landestunde auf historiicher Grundlage« (Bd. 1, 1903), ferner bie Berichte über alte Geographie im »Geographischen 3b.« sowie die Artitel über Griechenland, Mazedonien ufm. in »Bauly-Wiffowas Realenghtlopadie- und gab mittelalterliche Rarten u. a. heraus.

Oberjäger, bis 1919 der Unteroffizier der deutschen

Nägertruppe.

Dberjagermeifter (fof-, Oberhof-, Oberlandjägermeifter), der Berwalter eines Sofjagdamtes, im 17. und 18. 3h. auch Titel eines höhern Foritbeamten. Dberin, vorstehende Schwester eines ev. Diakonissenmutterhauses, Borsteherin einer fath. religibien Benoffenschaft, einer Riederlassung solcher Genoffenschaften, einer karitativen Anstalt.

Ober-Ingelheim, Fleden, f. Ingelheim 1). Oberingelheimer, f. Rheinheifische Beine. Oberitalien, fow. Norditalien.

Oberitalienifche Geen, Geen am Gubabfall ber Alpen gegen die oberitalienische Ebene: Lago Maggiore, Luganers, Comers, Sjeos und Gardafee (f die einzelnen Urtitel).

Oberjuftigrat, Geheimer, Titel, ben 1787 in Breu-Ben zuerft vier bestimmte Rate aus den beiben angesehensten Justigfollegien, bem Obertribunal und ber Befettommiffion, erhielten, beren Aufgabe es war, über die ihnen zugewiesenen Sachen im Juftigministerium Bortrag zu halten. — Der Titel Oberjustizrat wurde bis zum Umfturz 1918 auch verdienten Rechtsanwälten und altern Richtern (auch als Webeimer D. und Birflicher Geheimer D.) verliehen. Bgl. Oberfalifornien, f. Ralifornien. Justizrat.

Oberfanonier, f. Oberfditte.

Oberfaffel (Obercaffel), Dorf in ber Rheinproving, Siegfreis, (1925) 3679 Em. (1/5 ev.), Anotenpuntt ber Bahn Röln-Oberlahnstein, am Rhein, hat Oberrealichule, Zements und Zementwarenfabriten. Bafaltswerke. In der Nähe die Klosterruine Heisterbach. Obertaftrop, Stadt, f. Raftrop-Rauxel.

Oberfaufungen, Dorf in Beffen-Raffau, Landtr. Raffel, (1925) 3122 ev. Ew., an der Bahn Raffel–Wald= tappel, hat adliges Fräuleinstift im ehemaligen Benediltinerfloster Raufungen (um 1010-1532; vgl. »Urkundenbuch des Klosters Laufungen in Sessene, hreg. von H. v. Roques, 1900—02, 2 Bdc.), UG., Oförft., Beilanftalt, Spiralfeder-, Tütenfabrit, Falgziegel- und Sägewerfe.

Oberfeffel, f. Beilage »Dampfleffel«.

Oberfiefer (lat. Maxillae, f. d.), die die obere feitliche Begrenzung der Mundhohle bildenden Anochen, bei ben meiften Saugetieren mit Ed- und Badgabnen (f. Schadel, Untertiefer und Zwijchentiefer).

Oberkieferbein (lat. Maxilla), paariger Knochen bes Besichteschädels ber Wirbeltiere (f. Oberfiefer und

Schäbel).

Oberkirch, Bezirksstadt in Baden, Lanbeskomm. Bez. Freiburg, (1925) 4319 meist kath. Em., an der Rench und der Bahn Appenweier-Oppenau, hat AG., Finanzamt, Realichule, Waifenhaus, Papiers, Leders, Waschinenfabriten, Kirichwasserbrennerei, Sägewerke und Weinbau. Nahebei bie Schloftruinen Schauenburg, Fürstened und Ullenburg. — O., 1229 genannt, 1246 als Stadt bezeugt, 1303-1803 zum Hochstift Straßburg gehörig, ist feitdem badiich.

Oberfirchberg, Dorf in Bürttemberg, Du. Laupheim, (1925) 868 tath. Ew., an der Iller, hat Forstamt und Schloß, ift Sauptort der Berrichaft Kirch berg der Grafen Fugger-Rirchberg-Beißenhorn. Bal. auch Fugger. Oberkirchen, Landgemeinde in Weitfalen, Kr. Wie= schede, (1925) 2387 tath. Em., hat Drechsterwareitfabriten, Gagewerte und Steinbrüche.

Oberkirchenrat, in manchen Kirchen (Alt-Breugen, Baden) die oberfte firchliche Bermaltungsbehörde. Anderswo Amtsbezeichnung für Mitglieder der oberiten Rirchenbehörde (Deffen) oder Chrentitel für Beiftliche (Sachien). Bgl. Rirchenrat und Ronfiftorium. Obertohlrabi, f. Rohl (Sp. 1510). (Sp. 638). Oberfommando ber Marine, f. Deutidies Reich Oberfommando in ben Marfen, 1848-1919

obere preußische Militärbehörde zur einheitlichen Lei-

tung der Truppen in und um Bertin.

Oberfotzan, bagr. Markt in Oberfranken, Begal. Sof, (1925) 3154 meist ev. Ew., an der Saale, Anvtenpunkt ber Bahn Sof-Regensburg, bat Schloß, Textilinduitrie, Hofes, Konfervens, Treibriemens, Porzellan-jabrifen, Ziegeleien und Interei.

Obertriegegerichte, bis zur Aufhebung ber Militärftrajgerichtebarteit (f. b.) die erfennenden Militärstrafgerichte dritter Ordnung, den oberlandesgerichtlichen Straffenaten entfprechenb.

Obertriegegerichterate, bis zur Aufhebung ber Militärstrafgerichtsbarkeit (f. b.) die Militärrichter zweiten Dienstgrades.

Obertrume, f. Boden (Sp. 561).

Dbertunneredorf (Dbercunneredorf), Dorf und Luftfurort in Sachien, Uniteh. Löbau, (1925) 2571 Ew., 360 m ü. M., in ber Oberlausig, an der Bahn Löbau-Oberoberwig, hat Siechenanstalt, Banberarmenheim, Tertilinduftrie, Zigaretten., Riften- und Mübelfabriten. Gudlich nahebei der Rottmar (583 m). Oberlahntreis, Rreis in Heffen-Raffau, Regbez. Bicevaden, mit Landratsamt in Beilburg.

Dberlahuftein, Stadt in heffen-Raffau, Ar. Sankt Goarshaufen, (1925) 9487 Ew. (1/5 ev.), an der Mün-bung der Lahn in den Rhein, Dampferstation, Knotenpunkt ber Bahn Roblenz-Gießen, hat ehemalig furmainzisches Schloß, Marien= (Benzels-) Kapelle, Symnafium mit Realprogymnafium, Bollamt, Gifenbahnausbefferungswert, Rebenvereblungsftelle, chemifche, Farben-, Mafchinen- und Roblenfäurefabriten, Spedition, Hafen (Schiffsverkehr 1927: 2380 Schiffe, Güterumichlag 380000 t), Beinbau und shandel; Reichsbanknebenftelle. Nabebei Burg Lahned (13. Ih., 1854 erneuert). — D., als kgl. Hofgut um 900 genannt. 1324 Stadt, gehörte 900-1803 gum Ergstift Mainz, 1803-66 zu Rassau. Lit.: F. Michel, Weich. der Stadt D. (1925).

Oberlaibach, f. Laibach.

Oberland, geographifder Begriff, der eine höhere Gegend im Gegenfat ju einer niedern (Riederland) bezeichnet.

Oberland, mald- und seenreiche Landschaft in Ditpreußen, zwischen Kernsborfer Sohe und Frischem haff, Raffarge und ben Quellen von Offa und Liebe, umfaßt etwa die Rreise Breußisch-Holland, Mohrungen und Diterode, 3600 qkm mit (1925) 170 000 Em. Oberland, Freitorpe, entstanden Upril 1919 in Südbagern zur Befämpfung der Rateberrichaft und zur Unterstützung ber gegen München vorgehenden Reichstruppen; dann bei den tommuniftischen Unruhen im Ruhrgebiet und bei den Poleneinfällen in Oberschlessen zur Unterstützung der regulären Truppe ein= gesetzt. — Aus den Rämpfern bildete sich im Dezem= ber 1921 der Bund Cherland e. B.a, ein Wehrverband mit den Bielen großdeutsch, fozial und wehrhafte, fcarfbefampft, mehrfach verboten, Februar 1925 wieder neugegründet.

Oberlander, Aldolf, Zeichner, \* 1. Oft. 1845 Regensburg, † 29. Mai 1923 München, dajelbit feit 1861 Schüler der Runftakademie, später (bis 1866) Bilotys, gab Ende der 1860er Jahre die Malerei fast gang auf und murde bald einer der ersten kunftlerischen Witarbeiter der »Fliegenden Blätter«. Bei einfacher zeichnerischer Daritellung (besonders Tiere) bediente er fich der stärtsten Mittel der Karitatur. Das »D.=Album« enthält Zeichnungen (1879-1901, 12 Bde.); von feinen meift fleinen Gemälden find zu nennen: Muf der himmelwiese (Berlin, Nationalgalerie) und Siefta (Dresden, Galerie). Lit.: S. Egwein, Adolf D. ("Moderne Illustratoren«, 1905); R. Klein, Ad. D. (»Munit der Wegenwart, 1910).

Oberlandesgerichte, im Deutschen Reich die ben Bandgerichten unmittelbar übergeordneten Gerichte. Badagog, \* 31. Aug. 1740 Strafburg i. E., + 1. Jum Es gibt beren zur Zeit (1928) im Deutschen Reich 28. 1826 Balbersbach (Bogefen), Gohn bes Archaologen

Bgl. Gerichtsverfassung (mit Textbeilage: Die Gerichtsorganisation im Deutschen Reicha). - In Citerreich beißen D. die den Berichtshöfen erfter Inftan; (Landes- und Kreisgerichten) unmittelbar übergeor. neten Gerichte. Es gibt beren 3.

Oberlandesgerichtspräsident, nach § 115 GBG. der Titel des Borftandes eines Oberlandesgerich & (f. d.). Der O. führt ben Borfit im Brafidium und im Blenum sowie in einem der Senate des Oberlandes gerichts, den er nich selbst auswählt. Rach Landesrecht steht ihm das Recht der Aufsicht zu über das Oberlandesgericht und die Gerichte des Bezirle.

Oberlandesgericherat, Titel ber Mitglieder ber Oberlandesgerichte (f. d.), abgesehen vom Brafidenten und den Senatspräsidenten. In Bagern wird der Titel auch einer Angahl andrer Richter, besonders Oberamterichtern fowie Erften Staatsanwälten, verlieben. Oberlandesfulturamt (1817—1919 Cberlans bestulturgericht), in Preugen oberfte Landes fulturbehörde, die als britte Inftang über die weitere Beschwerde gegen Beschlüffe ber Spruchtammer beim Landesfulturamt entscheidet (Ges. vom 3. Juni 1919 über Landesfulturbehörden). Für das Berfahren vor bem D. gilt bas Landesverwaltungsgefet. Oberlandforstmeister, f. Foritverwaltung.

Oberländisch (Obwaldisch, Surfelvisch), dax besonders um Disentis und Ilanz am Cherrhein gefprochene Ratoromanisch. Oberlandijder Ranal, f. Elbing-Oberlandijder

Oberlaftig (topplastig) heißt ein Schiff, bas leicht tentert, deffen Metazentrum (f. d.) dem Schwerpuntt zu nahe liegt.

Oberlanfin, f. Laufin. [f. Atabemie (Sp. 240). Oberlaufiger Gefellichaft ber Biffenfchaften, **Oberlehnsherr, f.** Lehnswesen (Sp. 770). Oberlehnsherrlichkeit, die Gefamtheit der Befugniffe eines Oberlehnsherrn.

Oberlehrer, in Breußen 1892—1920 Amtsbezeich nung der akademisch gebildeten Lehrer an allgemeinbildenden und an höhern Sachichulen (jeitdem » Studienrate, f. Lehrer an höhern Schulen). Die übrigen beutiden Staaten find mit unwefentlichen Abweichungen Breugen gefolgt. In Mittel- und Gudbeutschland ift D. auch Titel für die technischen Lehrer an den höbern Schulen sowie für ältere Bolksschullehrer.

Oberlerder, Baul, Geoplaftifer, \* 6. 3an. 1859 Sankt Beter im Holz (Kärnten), † 13. Febr. 1915 Mlagenfurt. Sauptwert: Relief bes Grogglodner 1:2000 (24,5 qm, 1,90 m hoch) im Kärntner Landesmufeum (Rlagenfurt).

Oberlentensborf (tichech. Horni Litvinov), Stadt in Böhmen, Bezh. Brür, (1921) 9429 überwiegend deutsche Ew., am Erzgebirge, Anotenpunkt der Bahn Bo denbach-Romotau (Station Wiefa=D.), hat Schlok. BezG., Textil-, Sut- und Solzinduftrie fowie Braun tohlenbergbau.

Oberleutnant, f. Offizier und Leutnant.

Dberlicht, magrechte, fentrechte ober fchrage, durd Glas abgeichloffene Diffnung in ber Dede ober im Dad eines Raumes zur Buführung unmittelbaren Lichtes. Das D. der Ruppel bildet ein Auffag, die Laterne Oberlichtgitter, schmiedeiserne Bitter gum Gdus der über der Saustur angebrachten, zur Erhellung des Pausslurs dienenden Glasicheiben (Oberlichter) waren besonders im 18. Ih. beliebt.

ren ias Jalob D. († 1806), jeit 1766 prot. reer in Balbersbach im Steintal, verbefferte bort dwirtschaft und Berkehr und führte mit seinem und Legrand aus Basel Industrie ein. D. ist auch eber der Kleinkinderichulen; er gründete die erste le d'asile) in Waldersbach. Seine Schriften gab :chardt (1843, 4 Bde.) heraus. D. ist der Held gleichbenannten Romans von &. Lienhard. Lit .: in (Vietschmann), Joh. Friedr. D. (1899); Paris . Un éducateur mystique, J. Frédéric O. (1905). erlind, Dorf in Thuringen, Lander. Sonneberg, 5) 3950 Em., Knotenpuntt der Bahn Roburgifcha, hat Buppen-, Spielwaren-, Maschinen- und tonnagenfabriten.

erlippe, obere häutige Begrenzung ber Dlundle, bei vielen Nagetieren gespalten (f. auch Hafenirte), **bei an**dern Säugeticren, z. B. den Elefanten,

ber Rafe zum Ruffel verlangert.

exlöfinit, Dorf in Sachsen, Amtsh. Dresden, 5) 2186 Em., an der Elbe und der Bahn Radebeuldeburg (StationWeißes Roß), hat Straßenbahn h Dresden, Staatl. Weinbauschule, 2 Genesungsine, Naturheilanstalt, Teigwaren- und pharma-

tifche Fabrilen, Garten- und Beinbau. **sexlungwit,** Dorf in Sachsen, Amtsh. Glauchau, 25) 8471 Em, an der Bahn Hohenstein-Ernstthal-8nig, hat Textilindustrie, Waschinen-, Strumpfren-, Handschuhfabrilen und Brauerei. Lit.: »D. i. ı.« (»Weltpläge des Handels u. der Industrie«, 1924). berlyzeum, f. Höhere Schule und Mädchenerziebermarsberg, Stadt, f. Marsberg 1). [hung. bermarichall, früher in den preußischen Provinbermaft, f. Majtnugung. |zen ein Landesamt. bermatrofe, in der Kriegsmarine der dem Geriten der Armee entsprechende Rang.

bermeiersche Spirillen, s. Rückfallfieber. **bermendig,** Landgemeinde in der Rheinprovinz. . Mayen, (1925) 2163 fath. Ew., bei Riedermendig,

t Steinbrüche.

bermenzing, Landgemeinde in Oberbahern, Begll. lünchen, (1925) 3390 kath. Ew.. an der Borortbahn lünchen-Röhrmoos, hat Möbelfabriten u. Müllerei. ber : Militär : Prüfungstommiffion, 1808-119 Behörde in Berlin, die für Preußen, später auch r Sachsen und Württemberg die Fähnrichs- und Offiersprüfungen abnahm; in Bayern entiprach ihr die dilitär-Studien- und Brüfungstommiffion in Münen (1866—1914).

ber:Militär:Studienkommission in Berlin, 855—1907 begutachtende Behörde unter der Geneilinspettion (s. d.) des Wilitärerzichungs- und Bilungswesens, sorgte für einheitliche wissenschaftliche

usbildung der Offiziere.

ber-Mörlen, Dorf in Oberheffen, Kr. Friedberg, 925) 2267 tath. Ew., hat Rupferschmiede, Sägewerte. bermofchel, bayr. Stadt in der Bfalz, Beg Al. Rodenaufen, (1925) 1256 meist ev. Ew., an der Bahn Alfenz-.. hat AG., Finanzamt, Walzfabrit, Sandsteinbrüche, bit- u. Beinbau. Nahebei die Schloftruinen Landsurg (Landsberg), Löwenstein und Montfort. - D., 1112 genannt, 1349 Stadt, gehörte zu Pfalzweibrüden, 1801—14 zu Frankreich, feitdem zur banischen Pfalz. Die Landsburg, 1130—1409 zu Belenz, bann zur Kurpfalz gehörig, wurde 1689 von den ranzosen zerstört. Lit.: Unser Woschel (hreg. von . Jung. 1926).

Obermüllner, Adolf, Landschaftsmaler, \*3. Sept.

bafelbit feit 1851 Schüler ber Alfabemie, fpater von Rich. Zimmermann in München, besuchte Italien, Holland und Frankreich und ließ sich 1860 in Wien nieder. Hauptwerke: Naßfeld bei Gaftein (Ling, Dufeum). Raurifer Goldberggleticher (1874, Bien, Sofmufeum), Frühlingelandschaft mit Beiden (1891), fünf Wandgemälde (Hochgebirgelandschaften) im Naturhiftorischen Museum in Wien.

Obermufitmeifter, f. Militarmufit.

Obernbed, Dorf in Bestfalen, Landtr. Herford, (1925) 3166 ev. Ew., an der Bahn Kirchlengern-Löhne, bat Zigarrenfabriten.

Obernberg am Jun, Martt in Oberöfterreich, Beif. Ried, (1923) 1610 Ew., Bahnstation, hat Schloß, Bez &.,

liefert Farben und Tinten.

Oberuburg, bagr. Bezirksamteftadt in Unterfranten, (1925) 1994 meist kath. Ew., am Main, Knotenpunkt der Bahn Alfchaffenburg-Wiltenberg, hat AG., ArbG., Zollanit. Glanzstoff= und Leberfabriten, Mühlen, Obst= bau und Holzhandel. — D., über einem Römerlager stehend, 1183 genannt, 1317 Stadt, gehörte zum Erz= itift Mainz und teilte das Geschick von Aschaffenburg (i. b.). Das Stadtrecht von D. ist veröffentlicht in Dberrheinische Stadtrechte«, I, 4 (1898). Lit.: 3. 28. C. Steiner, Gelch. und Topographie der alten Graficaft und Cent Ditheim und der Stadt D. (1822). Oberndorf, 1) Oberamtsstadt in Württemberg, (1925) 4633 (2/s lath.) Ew., am Nedar und an der Bahn Horb-Rottweil, hat UG., Forst-, Finanzamt, Lateinund Realschule, Mauserwerke Alkt.=G. (Waffen, Näh= maschinen, Kraftwagen) und Sägewerke. Nahebei Burgruine Bafened. D., 782 genannt, im 13. 36. Stadt, seit 1381 österreichisch, fiel 1805 an Württemberg. — 2) Dorf in Niederbayern, f. Ubbach. — 3) (D. an der Dite) Landgemeinde in Hannover, Rr. Neuhaus a. d. Ofte, (1925) 2073 ev. Em., hat Ziegeleien und Schiffbau. — 4) Ort in Salzburg, Bezd. Salzburg, (1923) 2080 Ew., an der Salzach, Bahnstation, gegenüber der bayr. Stadt Laufen, hat Metall- und chemi-

sche Industrie. Obernetter, Johann Baptist, Photochemiter, \*31. Mai 1840 München, † das. 12. April 1887, erfand ein Berfahren zum Einbrennen von Photogradhien auf Porzellan, Email und Blas, ftellte zuerit (1867) fabritmäßig Zelloidinpapier (f. d.) her, wandte fich 1869 dem Lichtbrud zu und gab ihm die Geftalt, die unter bem Namen Albertotypie (f. Albert 2) zur Ausführung gelangte. Später verbesserte er die Trodenplatten und den Farbenlichtbruck. Mit H. 28. Bogel arbeitete er über orthochromatische Prozesse, die Bilder farbiger Gegenstände in richtigem Tonwert liefern, und fand hierbei die Cofinsilberplatten.

Oberneuland:Rockwinkel, Landgemeinde Landgebiet Bremen, (1925) 2917 Ew., an der Bahn Bremen-Harburg (Station Oberland), hat Irrenanstalt.

**Pbernigk,** Dorf und Luftkurort in Niederschlesien, Mr. Trebnig, (1925) 3278 Ew. (1's lath.), 190 m ü. W., an der Bahn Breslau-Rawitsch, hat 5 Heilanstalten. Obernis, Sugo von, preuß. General, \* 16. April 1819 Bijchofewerder (Ditpreußen), † 18. Cept. 1901 Honnef, befehligte 1866 die 1. Gardeinfanteriebrigade, 1870/71 die Württemberger, wurde 1871 Divisions= fommandeur und war 1879-88 fommandierender (Beneral des 14. Alst.

Obernkirchen, Stadt in Beffen-Raffau, Mr. Grfich. Schaumburg, (1925) 3743 meift eb. Ew., am Budeberg 1833 Bels (Oberöfterreich), † 29. Ott. 1898 Wien, lund an der Bahn Stadthagen-Rinteln, hat UG., Offörft., Bergaut, abliges Frauleinstift mit Birtschaftlicher Frauenschule, Bergvorschule, Steinkohlenbergbau, Glashütten und Sandsteinbrüche. — D., 1167 genannt, 1181 Martt, 1615 Stadt, hatte 1167-1478 ein Benediltinerinnenflofter, bann Augustinerinnenfilft, 1568 aufgehoben, seit 1566 abliges Fräuleinstift. Lit.: C. B. Bippermann, Urfundenbuch des Stifts **D.** (1855).

Obernzell, Martt in Riederbayern, Bezul. Begfcheid, (1925) 1804 fath. Ew., an der Donau und der Bahn Vaffau-Begicheid, an der öfterreichischen Grenze, hat ehemaliges Schloß, Krantenhaus, Finanzamt, 2 Bollämter, Graphitwerke und Leberfabrik.

Oberoberwis, Dorf in Sachsen, Amtsh. Löbau, (1925) 3655 Em., in ber Oberlaufig, Anotenpunkt ber Bahn Bischofswerda—Zittau, hat Textilindustrie, Zigarren-, Bajdefabriten und Biegeleien. Beitlich Davon liegt der Spipberg (510 m).

Pheron, ber vierte Uranusmond. **Sheron** (altfranz. Auberon, fpr. obrong), der Feentonig in »Huon de Bordeaux« (»Hüon von Bordeaux«, um 1220; Ausgaben von Gueffard und Grandmaifon, 1860, und G. Baris, 1899). Er geleitet Huon auf seiner durch Raifer Rarl ihm auferlegten Fahrt zum Gultan von Babylon. 3m mittelhochbeutschen »Ortnit« (um 1230) erscheint er als Alberich. Er findet sich bei Chaucer, Spenser und in Shakespeares »Sommernachtetraume; Bieland machte ibn gum Belben feines romantischen Epos »D.« (1780), bem Blanche ben Text zu Bebers gleichbenannter Oper (1826) entnahm. Lit.: Boretich, Die Komposition des huon von Bor-

Ober-Oft, das dem Oberbefehlshaber Oft (1.b.) im Belterieg unterftellte Berwaltung gebict, Aurland, Litauen und Beg. Grobno-Biachftot umfaffend.

Oberöfterreich (Ofterreich ob ber Enns, f. Rarte "Diterreiche, Oftlicher Teil), öfterr. Bundesland zwischen Tschechostowatei, Bayern, Salzburg, Steiermark und Riederöfterreich, 11982 qkm mit (1926) 898 993 Ew. (75 auf 1 qkm)

Naturverhältniffe. D. ift meift Bergland. Das Gebiet nördlich von der Donau (Mühlviertel) bededen das öiterreichische Granitplateau (Greinerwald 1111 m) und der Südweithang des Böhmer Baldes (Blödenitein 1378 m), von dem die Donau den Sauwald (876 m) abgetrennt hat. Im G. erheben fich zwei Buge machtiger Ralfplateaus: Dachitein (f. d., 2993 m); Bollengebirge



beaux (1900).

Ofterreich ob ber Enns.

entwaffert, die rechte Inn mit Salzach, Traun mit Arems, Enns mit Stehr, links Kleine und Große Dühl, Aift und Naarn aufnimmt. O. ift reich an Seen (etwa 40): Atter=, Traun=, Mond=, Wolfgang-, Irrfee u. a. Das Klima ift gemäßigt (Ling Jahresmittel 8,4°); der jährliche Riederschlag steigt von 750 mm in R. bis 2000 mm im S.

Die Bevölkerung ist deutsch und meist katholisch. Der Geburtenüberschuß war 1926: 5,6 auf 1000 Ew., die überseeische Auswanderung betrug 335 Bersonen.

und Forstwirtschaft, 25 zu Industrie und Gewerbe, 9.3 zu handel und Berlehr. Bon der nupbaren Fläche (92.1 v. H. ber Gesamtfläche) entfielen 1926: 40,2 v. S. auf Ader und Garten, 20,1 v. S. auf Wiefen, 2,7 v. S. auf Beiben, 37 v. S. auf Bulb. Die Ernte ergab 1926 in 1000 dz: Safer 1028, Roggen 726, Beigen 481. Gerfte 362, Rartoffeln 1580, Zuderrüben 45, Runtelrüben 1584, Beiglohl 646. Rlee 2981, Seu und Grummet 6248; Rernobit 142, Steinobit 12. Raisund Weinbau feblen. - Biebitanb (1923) in 1000 Stild: Pferde 59, Rinder 529, Ziegen 55, Schafe 97. Schweine 308, Febervieh 1062; Bienenftode 96. -Der Bergbau gewinnt Brauntoblen (Sausrud 1926: 493 600 t) und Rochfalz (Salzkammergut 1926: 46897 t). Golbaber haben 3icht und Gmunben, Jodquellen Hall und Goisern, Schwefelquellen Bat Schallerbach (feit 1919). - Die Industrte erzeugte 1926 in 6220 Betrieben (bavon 670 Fabrifen) Bapier. Solzstoff, Bappe, Sensen, Sicheln, Ragel, Meffer, Dand feuerwaffen, Kraftwagen. Malchinen, Flußschiffe, Borgellan, Glas, Webwaren, Nahrungs- und Genußmittel. Bier (1926: 894 769 hl), Branntwein (8015 bl). Bon ben auf 550000 PS geschätten Bafferfraften waren 1926: 137500 PS ausgenust. - Sandel und Berle hr förbern (1926) 2796 km Stragen, 60 km flogbare und 349 km ichiffbare Flugftreden, 1180 km Babnen. 1953 km Telegraphen- und 4033 km Ferniprechlinien

Der Bilbung bienen (1926) 3 theologische Lebr anftalten, 1 SandelBalabemie, 4 tedn. Bundeslebr anstalten, 6 Gymnafien, 3 Reals und 1 Reformrealgymnafium, 2 Realichulen, 1 Maddenthzeum, 8 Lebrerbildungsanftalten, 604 Bolls- u. 53 Burgerichulen, 1 Taubstummen . 1 Blindenlehranstalt, 86 Fachschulen

Politisch gliedert sich D. in 2 Stadt- (Ling, Stear) und 15 Landbezirte. Der Landtag besteht aus 72 auf 6 Jahre gemählten Mitgliedern und bat feinen Sip in Ling, ebenfo die Landes regierung (Landes hauptmann, 3 Stellvertreter, 6 Landesrate, alle von Landtag gemählt). — D. hat 44 Bezirfs-, 3 Kreis gerichte, 1 Landesgericht (Ling). - Die Landes-farben find Beig, Rot. - Bappen: gespaltene Schilb; born in Schwarz ein goldener Abler, links von Silber und Rot dreimal gefpalten (f. Abb.).

Befdichte, f. Biterreich.

Lit.: A. Bend, Das öfferr. Alpenvorland (1890); G. Bengel, Rlimatologie von D. (1898); R. Rrebs. Die Oftalpen und d. heutige Ofterreich (2. Aufl. 1927. mit Lit.=Nachweis); »Ortsverzeichnis von D. (hreg. vom Bundesamt filr Statfftit, 1927).

Ober-Beilan I und II, zwei Dorfer in Rieberfchlefien, Rr. Reichenbach, (1925) 2209 bzw. 994 mein tath. Em., haben Marmor-, Bapiermaren- und Daichinenfabriten.

Oberpfalz, 1) Regierung bezirf in Bayern, 9657 qkm mit (1925) 629 262 Em. (65 auf 1 qkm), beiteht aus den 5 freisunmittelbaren Städten Amberg, Reumart i. D., Regensburg, Schwandorf. Beiden und den 20 Bezirtsänitern Amberg, Beilngries, Burglengenfeld. Chan, Eichenbach, Kemnath, Rabburg, Reunach. Reunburg v. W., Neustadt a. W.-R., Oberviechtad. Barsberg, Regensburg, Miedenburg, Robing, Stads-anthof, Sulzbach, Tirfchenreuth, Bobenftrauß und Baldmilinchen. Hauptstadt ist Regensburg. 2) Herzogtum, f. Bfalz.

Oberpfälzer Bald, der nördliche Teil bes Bobme Balbes (f. b.). Lit.: Groh und Duhthofer, Der O. W. (1926).

Bon 100 Berufstätigen geborten 1923: 58 zu Lande | Oberpfarrer, früher Bezeichnung eines Pfarrer.

ber einem oder andern Pfarrern übergeordnet mar; jest nur noch Chrentitel, da die Pfarrer einer Kirche meist gleichgestellt find; in Thüringen sow. Super-intendent. Oberpfarre ist das dem O. zustehende Bjarrhaus.

Oberpleis, Landgemeinde in der Rheinproving, Sieglie &. (1925) 4462 tath. Em., am Siebengebirge und an ber Bahn Siegburg-Rostingen, hat Steinbruche, Tonwerfe, Forellenzüchterei u. Baumichulen. Oberpoftbirettionen, im Deutschen Reich die (Unfang 1928) 45 unter bem Reichepoftminifterium ftebenden Bezirtsbehörden für Bojt- und Telegraphenwefen. Dberpräfident, in Breugen feit 1808 ber oberfte Beamte der Provinzialverwaltung an der Spige jeder Broving mit einem Oberpräsidialrat und ben erforderlichen hilfsarbeitern, hat die Oberaufficht über die Berwaltungsbehörden der Proving, die Landichaften, die Landwirtschaftstammern usw. Alls Beidlugbehörde steht ihm der Brovingialrat gur Oberpräfidiglrat, f. Oberpräfident. Seite. Cberprifengericht, f. Prife.

Oberquader, obere Gruppe der Sandsteine (Quaberiandsteine) der obern Areideformation in Sachsen, Böhmen, Schlesien usw.

Oberquartiermeister, s. Generalstab u. Nachschub. Ober: Namstabt, Dorf in der hest. Brov. Starkenburg, Kr. Darmstadt, (1925) 4725 meist ev. Ew., an der Bahn Darmstadt-Heubach, hat Forstant, liefert Haarschund, Känime, Farben, Megwertzeuge, Schilbpattwaren, Kraftwagen und Maschinen.

Oberrealichule, allgemein bilbende höhere Lehranftalt, beren Beifezeugnis zum Sochichulftudium berechtigt. Gie murbe querft in Diterreich eingeführt, mo bie Schulreformen von 1849 und 1851 neben bas alte bumanistische Gymnasium die lateinlose D. geitellt hatten, die auf die Unterrealschule, unfre heutige Realichule, aufgesett murde; fie follte auf den Befuch ber Technischen Hochschule vorbereiten. 1870 wurde unter dem Druck der industriellen Entwicklung der Gedanke der O. von Breugen übernommen, indem die feit 1850 als Fachschule für handwerter und Bewerbetreibende in einem zweijahrigen Rurs feiter organifierte alte Brovinzialgewerbeichule Französisch und Englisch, ferner Beichichte und Erdfunde in ihren Lehrplan aufnahm. 1876 murden dieje Fachichulen fait famtlich in lateinlose Realschulen 1. Ordnung mit neunjährigem Kurfus umgewandelt; seit 1832 beißen fie amtlich D. Die Berteilung ber Unterrichts zegenstände auf die einzelnen Jahrgange ift in Breugen nach dem Reichsichulerlaß vom 31. Oft. 1924 folgende: ----

	1/	<b>&gt;</b>	Ν	= = =	iii	11. 11	= a	u. r	ā	8uf.
Religion	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18
Deutiche Eprache	6	5	5	3	3	3	4	4	4	37
1. neuere Fremojprache	6	6	6	5	5	3	3	3	3	40
2	_	_	_	5	5	3	8	3	3	22
Gefchichte und Staats				ı			1		1	
burgerfunde	-	1	3	3	3	8	8	3	3	22
Grofunde	2	2	2	2	1	2	1	1	1	14
Dathematif u. Rechnen	4	4	5	4	4	6	6	5	5	43
Raturmiffenicaft	2	2	2	2	3	6	6	6	6	35
Beichnen	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18
Leibesübungen	4	4	4	4	4	4	4	4	4	36
Befang1	2	2	-	<b> </b> —	_	_	i —		۱ –	4
Freie Arbeitogemein-		١	l	1		l			١.	
ichaften	-	_	_	_		<u> </u>	2.	2	2	6

Butammen: 30/30/31/32/32/34/36/85/35/295 Oberrhein!ande, die deutschen Länder am Cher-Blerju von W bis D. 1 Mufitoffege, insgesamt 4 Stunden. thein: Baden, heffen (ohne Cherheffen), Frankfurt

In den übrigen deutschen Staaten hat sich die D. unter bem Einstuß von Preußen eingebürgert, mit Ausnahme von Württemberg, das sie 1874 nach österreichischen Muster übernahm; Baden besitzt die D. seit 1892, Bayern und Sachsen seit 1907.

Bgl. auch Sohere Schule und Schulreform. Oberrechnungetammer (Oberfter Rechnungshof, Staatsrechnungshof, franz Cour des comptes, fpr. tur-bd-tongt), Staatsbehorbe gur Rontrolle bes Staatshaushalts. Die preußifche D. in Potsbant ift eine felbständige tollegialifche Beborbe; Brafibent und Mitglieder ernennt bas Staatsministerium. Die D. ist den Brovinzial- und Spezialbehörben vorgesett und zu Raffen- und Beftanderevifionen berechtigt. - In Dfterreich besteht ein Rechnungshof, beffen Brafident vom Nationalrat gewählt wird. Er schließt alljährlich die Bundesrechnung ab und legt sie dem Nationalrat vor (Art. 121 ff. Bunbesverfassung und Rechnungehofgeset vom 80. Juli 1925). Lit.: S. Saafe, Die Errichtung und die erfte Inftruttion ber preuß. D. (»Finanzarchiva, Bd. 89, 1922).

Oberreichsanwalt, oberster Beanter der Staatsanwaltschaft beim Reichsgericht, bem eine Anzahl Reichsanwälte und hilfsarbeiter zur Seite stehen.

Oberreiter, s. Oberschütze. Oberrheinische Kirchenprobinz, Kirchenprobinz, sirchenprobinz, sirchenprobinz, sirchenprobinz, si. d., die außer dessen Diözese die Bistümer Fulba, Limburg, Rottenburg und Mainz umfaßt. [125).

Oberrheinischer Rreis, f. Areisverfaffung (Sp. Oberrheinifche Tiefebene (Oberrheinebene), tiefitgelegener Teil Gubweitbeutschlands, vom Oberrhein durchfloffen, 300 km lang, 30-40 km breit. reicht von Bafel im G. bie Maing und Bingen im N. und liegt zwischen Bogesen und hardt im B. und Schwarzwald, Kraichgau und Odenwald im Diten. 3m N. begrenzen fie Taunus und Rheingaugebirge. Sie ist ein im Oligozän entstandener Grabeneinbruch. Un den Randverwerfungen liegen zahlreiche Mineralquellen. Dicielben Formationen, die die Randgebicte zu beiden Seiten aufbauen, lagern in der Ebene in der Tiefe und werden von jüngern tertiären, eis= zeitlichen und alluvialen Schichten (Sanden, Riefen, Ionen, Lehmen) überbedt. Die an ben Gebirgerandern liegenden Bebiete find häufig mit fruchtbarem Löß überzogen und daher hervorragende Obit- und Weinbaugebiete. Die zum Rhein hin gelegenen Teile bagegen find meift fandig und fiefig, haben stellenweise Dünen und tragen große Kiefernwälder. In der Tertiarzeit bildete die D. T. einen langgestrechten Meere& arm, der durch das Rhonetal mit dem Mittelmeer in Berbindung ftand. Der nördliche Teil ift das Main. ger Beden (f. d.); im MD. fest fich die D. T. in der Wetterau fort. Bei Freiburg i. Br. erhebt fich aus ihr der vulkanische Raiferstuhl (f. d.). Die Mecreshohe des Ribeins beträgt bei Bafel 248, Rehl 136, Rartsruhe 114. Mannheim 90 und Mainz 82 m. Klimatisch ist die D. T. der marmit: Teil Mitteleuropas. Politisch gehört fie rechte bom Rhein zu Baden, Beffen und Beffen-Raffau, links vom Rhein zum Gliaß, der Pfalz und Beffen. Lit.: R. Lepfins, Die D. T. und ihre Handgebirge ("Forich. 3. deutschen Landes: u. Bolletundes, Ĭ, 2; 1885); Fr. Met, Die Oberrheinlande (1925); B. Tudermann, Die D. T. und ihre Randgebiete als Berlehrsland (Mengr. Zeitichrifts, Bo. 80, 1928; Bidr. für die Weschichte d. Oberrheinse (feit 1850). Oberrheinlande, die deutschen Länder am Ober-

a. W. und Umgebung mit dem Taunusabfall, Bfalg (und Elfan). Lit .: Fr. Det, Die D. (1925); »Oberrheinische Landichaften« (breg. von A. Bettner, 1927). Oberriegingen, Stadt in Burttemberg, Du. Baibingen. (1925) 1034 meift ev. Em., liefert Bügeleifen. -D., 793 genannt, 1451 Stadt, gehörte ben Berren von Rieringen, die es 1339 von den Grafen von Bürtteniberg zu Lebn nahmen, und fiel lettern 1560 beim.

Oberröblingen (D. am Gee), Dorf in ber Brob. Sachien. Mansfelder Seefreis, (1925) 2831 Em., am ebem. Salzigen See, Anotenpunkt ber Bahn Salle-Eisleben, bat Brauntohleninduftrie und Ralifalzbergbau. Ober:Roben, Dorf in ber beif. Brov. Starfenburg, Rr. Dieburg, (1925) 3049 meift fath. Ew., Anotenpuntt der Bahn Offenbach-Dieburg, liefert Leber- und Detallmaren.

Dberroebach (D. por ber Sobe). Stadt in Oberbeffen, Kr. Friedberg, (1925) 1547 meift ev. Ew., am Taunus, an der Bahn Friedberg-Somburg v. d. S. (Station Rosbach v. d. & öhe), hat DFörft., Mineralquelle (Rosbacher Brunnen), Mineralmafferverfand, Erzbergwert. - D., 884 genannt, ift feit 1663 Stadt. Oberrofargt, 1852-1903 Dienftbezeichnung bes Regimenteveterinare.

Oberrübe (Rohlrabi), f. Rohl (Sp. 1510).

Dberd. in Diterreich: Rabin.

Oberfachfen, jow. Sachjen: jum Unterfdied von Nieberfachlen. (Sp. 540). Oberfächfifche Munbart, f. Deutiche Munbarten Oberiachficher Rreis, f. Rreisverfaffung (Sp. 123). Ober-Salzbrunn (Bab Galzbrunn), Dorf und Bab (1926: 5000 Rurgafte) in Nieberichleffen, Rreis

Balbenburg, (1925) 9491 meijt lath. Em., 407 m ü. M., an ber Bihn Ronigezelt-Gottesberg, hat allalifche Mineralquellen, Flachsspinnerei, Drabts, Bementwarens und Spiegelfabriten, Steintoblenbergwert.

Dber-Gantt Beit, f. Santt Beit.

Oberian, f. Schluß.

Oberfaren, Gemeinde im fdweiz. Ranton Graubunden, (1920) 695 Em., 1287 m u. M., rechte über bem Borderrhein, beutsche Sprachinfel im romanischen [»Stelett bes Menichen I«.

Oberichentel(bein) (Femur), f. Bein und Tafel Oberichlächtig nennt man Feuerungen für Giedepfannen, bei benen die Flamme nicht unterhalb bes Bfannenbodens, fondern über die einzudampfende Flüssigfeit binftreicht. [räder und Turbinen«.

Oberichlächtige Bafferraber, f. Beilage » Baffer-Oberichleifheim, Dorf in Oberbagern, Begal. Minchen. (1925) 2382 fath. Em., am Schleiftheimer Ranal und an der Bahn München-Landshut (Borortverfehr, Station Schleißheim), hat Schlog, Moorfulturanftalt, Brauerei und Bunbholgfabrit.

Oberichlema (Radiumbad D.), Dorf und Bad in Sachjen, Unitsh. Schwarzenberg, (1925) 2252 Ew., 865 m ü. M., an der Zwidauer Mulde und der Bahn Rieberichlema-Schneeberg-Neuftädtel, hat Mineralquellen, Staatliche Blaufarbenwerte, Bapier=, Stiderei= maren-, Nudelnfabriten, Granitbruche. Lit.: Mittengwen, Die Beilquellen D.8 (1924); Tenner, Radiumbad D. (1926).

Oberichlefien (j. Rarte bei Schlefien), preug. Broving (feit 1919), nachdem 1920 ein Teil bes Landfreifes Ratibor (das hultidiner Ländchen) mit 316 gkm und (1910) 48 446 Ew. an die Ifchechoflowa fei und 1922 die Kreise Kattowit (Stadt und Land), Königshütte (Stadt). Pleg und Teile der Kreife Beuthen (Stadt und (Stadt und Land), Rubnit, Tarnowis und Toit-Gleiwig, zusammen 3213 akm mit (1910) 892 547 Em., an Bolen abaetreten waren. 9702 akm mit (1925) 1379278 Em. (142 auf 1 akm). D. bilbet ben fleinern, bitlicen Teil ber ebemaligen Brop. Schleffen und wird im Diten und S. von Bolen, im B. von ber Tichechoflowaler lumidlonen. Raturberbältniffe, f. Schlefien. Bevölferung. Bon (1925) 1379 278 Em. maren 10.5

v. S ev., 88,5 v. S. tath., 1,0 v. S. Juden. 721 272 Em. waren weiblich. Die Bunahme betrug 1910-25: 8,8 v. S., die überfeeische Auswanderung 1927: 226 Berfonen. D. übertraf mit 1926: 27.8 Geburten und 13.4 Geburtenüberschuk auf 1000 Ew. alle breußischen Brovingen. Der größte Teil von D. ift bunn befiedelt, nur bas Induftriegebiet ift aukerordentlich ftart bevolfert. Die Bevöllerung ift über-



wiegend beutsch; 1925 gaben als Muttersprache an: 62 v. H. Deutsch, 27 v S. Deutsch und Bolnisch, 11

v. S. Bolnifc. Birticafteleben (vgl. bie Rarten bei Landwirticait). In Land- und Forstwirtschaft waren 1925 : 43,0 v. S. in Industrie und Sandwert 34.7 v. S., im Sandel und Berfehr 11.9 b. S. ber Ermerbetätigen beichaf: tigt. Aderland nahm 1926: 57 v. S., Bieje 7,2 und Beide 1,4 v. S., Bald 27,5 v. S. ber Gefamtflache ein. D. ift im allgemeinen wenig fruchtbar, aber walbreich. Die wichtigften Aderbaugebiete find ber Rr. Rreuzburg, das Westoberland, das Gebiet um Reine und das Leobichüter Löfigebiet.

Rulturarien	Anbauft 1000		Ernteerträge in 1000 dx		
	1909/131	1926	1909/131	1926	
2Beigen	52	51	1040	663	
Roggen	141	144	2496	1 794	
Gerfte	52	50	1116	763	
Bafcr	104	100	2193	1 772	
Rartoffeln	94	96	13 200	9168	
Buderiüben	15	16	4 564	3 326	
Futterriben	6	11	2282	3 224	
heu von Rice und Lugerne	48	48	2 366	2346	
Biefenben	69	69	2551	2 650	

1 Rach Abjug bes Anteils ber fpater abgetretenen Gebiete Bedeutend ist die Rindviehzucht. D. hatte 1927 (m Taufenden): Pferde 90,3, Rindvieh 393,5, Schweine 439,9, Schafe 18,3, Ziegen 115.5, Federvieh 1340,2. Bienenftode 30,9. Schr bedeutend ift infolge des Balb reichtums die Holzgewinnung. Bergbau und Montaninbuftrie. D. hat außer Ralfbruchen um Oppeln und Gogolin (mit bedeutender Bementinduftrie) im fudöftlichen Grenggebiet (vgl. Rebenfartchen »Cberfole fisches Rohlenbeden« auf Rarte » Nugbare Mineralien usw.« bei Deutsches Reich) reiche Lager von Steintohlen. filberhaltigen Blei- und Zinterzen sowie von heute fast völlig abgebauten Gifenergen. Bon den auf 113 Milliarden t (bis 1000 m Tiefe) geschätten Koblenborraten fielen 1922: 103 Milliarden t an Bolen von ber Förderung von Steintohlen (1913: 44 Mil. t = 1 4 ber gefamten deutschen) 76 v. S., von Bleierzen 71. von Zinterz (1/15 der gefamten beutschen) 82, von Gien erz 97 v. B., ferner 11 von 16 Bint. und Bleierzgruben fantliche 22 Binthutten (mit allen zugebörigen Some felfäurefabrilen), 53 von 67 Kohlengruben, all: Eifenerzgruben, von der Kolberzeugung (1918:2,5 Dill. 1) Land), Groß-Strehliß, Hindenburg, Lubliniß, Ratibor | 51 v. H., von der Roheisengewinnung (1913: 1 Mill t

zu 87 v. H. aus fremden Erzen]) 52 v. H.; 15 von 25 Stahlmerten, 9 von 14 Balzwerten. Durch bie unnatürliche Berschneidung bes einheitlichen Wirtschaftsgebiets und die Berreißung des engen Neges von Bahnen, Stragen, Sochipannungs- und Bafferleitungen durch die deutsch-polnische Staatsgrenze hat D. schweren Schaben erlitten. Doch ftieg bie Steinkohlenför-berung im beutschen D. von 1913: 10,1 Mill. t auf 1927: 19,4 Mill. t, mahrend fie im polnischen Schlenen von 1913: 34 Mil. auf 1927: 27 6 Mil. t zunüdging. 1926 wurden gewonnen in 13 Betrieben mit 50587 Beichäftigten 17,47 Mill. t Steintohlen im Berte von 189,6 Mill. RM, in 6 Betrichen mit 3306 Beschäftigten 497 000 t Bleis, Silbers, Zinterze (16,5 Rill. RM); ferner 232000 t Robeisen, 442000 t Rohitahl, 1,05 Mill. t Rold (baneben Teer, Benzol, Ammoniat und andre Nebenprodutte). Die Erzeugung von Halb- und Fertigfabrikaten nahm kräftig zu. Bon andern Industrien sind wichtig Grubenund Schnittholz-, Holzstoff- und Bapier- sowie Zudererzeugung, Spiritusbrennerei und Brauerei. 1925 waren in D. in 23969 Betrieben (bavon 4043 Fabriten mit Maschinen von 375372 PS) 199782 Personen beschäftigt.

**Vertebr.** O. hatte 1926: 1104 km vollspurige Reichebahnen, 42 km vollspurige Privatbahnen, zahlreiche Klein- und Förderbahnen, 3972 km Landstraßen und 295 Postämter. Der Hauptumschlagshafen ist Koscl an ber Mündung des Klodnipfanals in die Oder.

Bildungeanftalten ufw. D. hatte 1926/27: 1160 Bolldichulen, 24 Mittelfculen, 5 Lyzeen, 8 Oberlyzeen, 2 Frauenichulen, 5 Aufbauschulen, 2 Real-, 3 Dberrealichulen, 2 Reformrealgymnafien, 5 Realgymnanen, 12 Gymnafien, Sygienisches Institut, Maschinenbau- und hüttenschule, Baugewerfsichule, Webereilehrwertstätte; 2 Taubstummenanstalten, 73 Beil-, 8 3rren- und Nerven-, 3 Entbindungsanftalten.

Bermaltung ufw. D. bildet den Regbez. Oppeln mit ben 20 Kreisen Beuthen, Beuthen-Tarnowig, Saltenberg, Gleiwig (Stadt), Groß-Strehlig, Grottlau, Guttentag (bis 1927 Lublinip). hindenburg (Stadt), Rofel, Kreuzburg, Leobichup, Reiffe (Stadt u. Land), Reuftadt D.-S., Oppeln (Stadt und Land), Ratibor (Stadt und Land), Rosenberg D.=S. und Tost=Glei= wip. Sip des Oberpräsidenten ist Oppeln. — O. und Rieberichlefien haben zusammen 1 DLB. (Bredlau). D. hat 5 LG. (Beuthen, Gleiwig, Reifie, Oppeln. Ratibor) und 32 MG. (f. Beilage bei Gerichtsverfassung).

Die Farben find Gold-Blau. — Bappen: 3m innern blauen Felde in Gold (gelb) den oberichlefijchen Abler, beffen Fange gur Erinnerung an die gewaltsame Teilung Oberschlesiens gefürzt find. Unter dem Adler find die Sinnbilder oberichlefischer Arbeit: Senle, Schlegel und Gifen, die Wahrzeichen der Landwirticaft und bes Bergbaues, dargestellt (f. Abb.,

Sp. 1528).

Scfdicte. Durch preuß. Gefet vom 14. Dit. 1919 wurde die Proving Schlesien in die Provingen Niederichlefien und D. (den bisherigen Bezirt Oppeln) geteilt, als die polnische Begehrlichkeit, durch die deutsche Ohnmacht gereizt, nach dem Zusammenbruch 1918 bei der Entente Unterftühung fand. Babrend die uriprung-lichen Briebensbedingungen D. Bolen zuweisen wollten, erreichte die beutsche Friedenstommission mit Bilfe Lloyd Georges eine Bollsabstimmung (Art. 88 des Friedens von Berfailles). Diese fand 20. Marg 1921 statt und brachte trop anberthalbjähriger Beiagungswillfür,

polnischen Terrors (Rorfanty-Banden) und Bablbeeinfluffung einen deutschen Erfolg, da 707 348 Stim= men (62 v. H.) für das Deutsche Reich, 479747 (38 v. H.) für Bolen abgegeben und 664 Gemeinden mit deutscher, 597 Gemeinden mit polnischer Mehrheit festgestellt wurden. Entgegen bieser Entscheidung riß nach einem dritten polnischen Aufstand (3. Mai 1921: Kämpfe gegen den oberfchlefifchen Selbitichut unter General Bofer) die Botichaftertonfereng 20. Oft. 1921 das einheitliche Wirtschaftegebiet willfürlich auseinander und teilte es (f. Sp. 1528 f.). Um den Berfall des polnifch gewordenen Gebietes zu verhindern, foll nach dem Genfer Bertrag vom 15. Mai 1922 die wirtschaftliche, rechtliche und soziale Einheit bes politisch zerichnittenen Gebiets bis 1937 erhalten bleiben. Die abzutretenden Gebiete wurden abschnittmeife 17. Juni bis 12. Juli 1922 geräumt und an Polen abgetreten; die interalliierte Kommission zog Anfang Juli 1922 Die Bolfsabstimmung in D. am 3. Sept. 1922 ergab 517 760 Stimmen für den Berbleib bei Breu-Ben als Proving gegen nur 50528 für die Bildung eines beutschen Landes. Gin Befet über die endgultige Abgrenzung der Provinzen Nieder- und Oberichlesien erging 25. Juli 1923, über die Auseinanderfepung zwifden beiden Provinzen 28. Oft. 1926, über die Reuordnung der tommunalen Berfaffung und Bermaltung von Gemeinden und Rreisen in der Broving D. 5. Jan. 1927. Lit.: B. Bolg, Zwei Jahrtaufende D. (1920), Die mirtschaftsgeographischen Brundlagen der oberichlesischen Frage (1921), Die völlische Struttur D.s (1921), Das Deutschtum in Pleg und Rybnif (1921) und D. und die oberichles. Frage (Btichr. der Bef. f. Erdt. zu Berlin«, 1922); »Der polnische Aufstand in D. und die Mitschuld der Franzosen Mai bis Juni 1921« (1921; Weißbuch bes Rreises Tost-Gleiwig); B. Dietrich, O. (1920), Die natürliche Grenze des nordöftlichen D. (1921) und »Rarte des oberfchles. Industriedreied&« (2. Aufl. 1921). Oberichlefische Rotowerte und Chemische Fabriten A .= G. Berlin, gegr. 1890, einer der größ= ten Ronzerne der oberschlesischen Montanindustrie, betreiben Rohlenbergbau, Roferei- und Berfaufsunternehmen. Die Rolereien liegen im Rreise Sindenburg auf deutschem Gebiet und liefern den bedeutendsten Teil der oberschlesischen Kolserzeugung. Die Gesellsichaft hatte 1927: 18000 Arbeitnehmer; das Altiens fapital betrug 1927: 80,3 Mill. RM.

Oberichlefischer Jura, f. Märfiich-ichlefifcher Land-Oberichlefischer Aurier, in Mönigshütte ericheinende deutsche Tageszeitung, gegr. 1906.

Oberichlefisches Tageblatt, in Rattowig ericheinende deutschnationale Tageszeitung, gegr. 1898. Oberichlundganglien, f. Rerveninftem.

Oberichoneweide, f. Berlin-Oberichoneweide. Oberfchule, Dentiche, f. bohere Schule und Schul-

**Oberichulrat,** höherer Schulauffichtsbeamter, Kreisoder Bezirksschulrat in gehobener Besoldungsgruppe. Dberichüte, Dienstgrad der deutschen Reichswehr zwijchen dem Schügen und dem Gefreiten der Infanterie, entsprechend Oberreiter, stanonier, spionier, -funker, -fahrer, -kraftfahrer, Sanitätsoberfoldat. Das Abzeichen ist ein einfacher Winfel auf dem linken Ober-Oberfee, f. Bodenfee und Königsfee. Oberfenegal-Riger, f. Frangonicher Sudan.

Oberficte, Dorf in Braunichweig, Ar. Braunichweig, (1925) 987 ev. Ew., an der Bahn Bogum-Schöningen (Station Sidte), hat Beilanftalt Reu-Erferode.

Oberiisto (poln. Obrzycko, jpr. objądito). Stadt in Bofen (feit 1920 poln.), Rr. Samter, (1921) 1503 Ew. (404 beutsche), an der Bahn Bronte-Obornit, hat Müllerei, Brennerei, Sägewerle. - D., 1238 genannt, 1458 als Stadt bezeugt war feit 1772 preugiich.

Dberft (früher Obrift, Rriege., Feldoberft, Beneralfeldoberit), Führer einer felbitgeworbenen Truppe (einer Ungahl Fahnlein ober Rombanien), jest höchste Stufe der Stabsoffiziere, meist Regimentstommandeur. Der Oberftleutnant, fein Stellvertreter, fteht ihm im Range junächft. Oberft-wachtmeifter, veralteter Titel für Major, neuerbings bei der Schuppolizei an Stelle des Titels Oberitleutnant gebraucht.

Oberftaatsanwalt, ber oberfte Beamte ber Staatsanwaltschaft bei den Oberlandesgerichten, in einigen Ländern auch Titel der Ersten Staatsanwälte und älterer Staatsanwälte bei den Landgerichten. In Breußen, Sachsen, Württemberg und Beffen beißt der D. beim Oberlandesgericht Generalstaatsanwalt.

Oberstabsapothefer, -arzt, f. Sanitätslorps. Oberftabebeterinar, f. Beterinaroffiziere.

Oberständig, f. Blüte (Abb., Sp. 523).

Oberftaufen (O. im Allgäu), bagr. Martt und Luftlurort in Schwaben, Bezul. Sonthofen, (1925) 2475 lath. Ew., 792 m ü. M., an der Bahn Immenstadt-Lindau, hat Schlogruine, ehem. Kollegiatitift, Rollamt, Baisenhaus, Schwefelbab (Rain), Solzftoff-, Raje-, Strobbutfabriten, Mollereien, Sagewerte. Oberftbivifionar, in der Schweiz Befehlshaber einer Division oder Abteilungschef des Militärdepar-

Oberstdorf, bayr. Markt und Luftkurort in Schwaben, BezA. Sonthofen, (1925) 4178 fath. Ew., 843 m ii. M., an der Bahn Immenstadt-D., hat Zollamt, Realschule. Sanatorium, Textilindustrie, Brauerei und Sägewerte. Nahebei der Freibergsee, der Holltobel, die Breitachtlamm, das Söllerech (1706 m) und das Nebelhorn (f. d.).

Oberfte Heeredleitung (O. H. L.), im Weltfrieg Begeichnung für die deutiche höchite Rommandoftelle. rebrasentiert burch den Raiser als oberften Rriegsberen. Leiter war der Chef des Beneralftabs des Felds heeres (1914 Woltfe, 1914—16 Falfenhann, 1916—18 Hindenburg), dem der Generalquartiermeister und die Abteilungschefs des Generalitabs des Feldheeres (Operationsabteilung, Abteilung Frembe Seere ufw.) zur Seite ftanden. Sindenburge Erfter Generalquartiermeister war Ludenborff, diesem folgte (Ottober bis November 1918) Groener.

Oberfteiger, f. Bergarbeiter (Sp. 141). Oberftein (Läufer), f. Mahlgang.

Oberstein, Stadt im oldenburg. Landesteil Birkenfeld, (1926) 10713 Ew. (1/6 kath.), an der Rahe und der Bahn Bad Münfter a. St .- Türfismühle, hat Felfenkirche (15. Ih.), 2 Burgruinen, UG., ArbG., Zollamt, Offörst., Oberrealichule, höhere Madchenschule, höhere Sandelsichule, Sandelsichule, Industrieschule, Gewerbeichule der Goldichmiedezunft, Achat-und Edelsteinschleiferei, Uhrketten=, Kartonnagen=, Bijouterie= und Metallwarenfabriten; Reichsbantnebenftelle. -O., 1277 genannt, 1330 als Stadt bezeugt, zur herrschaft D. gehörig, die 1197 kurtrierisches Lehn wurde, fiel 1766 an Kurtrier, 1798 mit Birfenfeld an Frankreich, 1817 an Oldenburg. Lit.: Sifferich, Die 3dar-Obersteiner Industrie (1894); B. Lueg, Chronif der Stadt D. (1904); S. Baldes, Geschichtliche Beimatfunde der Birkenfelder Landichaft (1923).

Oberfteiner, Seinrich, Mediginer, \* 13. Nov. 1847 Wien, + 19. Oft, 1922, 1880 Brofeffor, 1898 Direttor ber Beilanstalt Oberdöbling bei Bien, befannter Binchiater, arbeitete besonders über die Anatomie und die Bathologie des Gehirns.

Oberftenfelb, Dorf in Burttemberg, DA. Marbad. (1925) 1175 ev. Ew., an der Bahn Marbach-Seilbronn, hat Schloß Lichtenberg, abliges Fräuleinstift und

Weinbau.

Oberfter Gerichtshof, in Biterreich die bochite Gerichtsitelle. Er ift zweite und lette Inftang für die Indtigleitsbeschwerben gegen die Urteile der Gerichtsbofe in Straffacen fowie legte Inftanz in allen Ziviliachen. und zwar auch über Rechtsmittel, die ergriffen werden gegen eine von einem Kreis- oder Landesgericht als zweiter Inftanz ergangene Entscheidung (Patent vom 7. Aug. 1850; § 3 Jurisdittionsnorm; § 16 St&C.). Oberfter Rriegerat, Oberfter Rat, f. Euro paiiche Ronferengen 1920-25 (Sp. 327).

Oberfter Rechungshof, i. Oberrechnungstammer. Oberstes Landesgericht, der höchste Gerichtsbei für Bapern in München, zuständig für Revisionen in Rivilsachen an Stelle bes Reichsgerichts, soweit ber betreffende Rechtsstreit nicht zur Buftandigleit bes Reichsoberhandelsgerichts gehörte oder burch beionbere Reichsgesete bem Reichsgericht zugewiesen int (im wesentlichen alse nur für Sachen, die nach bapriiden Landesgesehen zu entscheiden find); ferner für Revifionen und Befdwerben in Straffachen, Die gur Buständigfeit der bagrifchen Cberlandesgerichte geboren; endlich an Stelle ber baprifchen Oberlandesgerichte für weitere Beschwerben in Sachen ber freiwilligen Berichtsbarteit und bes Brundbuchrechts (§ 8 f. GBb.). Oberftenermann, in ber beutschen Kriegsmarine oberfter Dienstgrab der Steuermannslaufbahn mu Oberfeldwebelrang; in der handelsmarine eriter Steuermann auf großen Segelichiffen. Dberftinhaber (Inhaber), f. Chef.

Oberftleutnant, f. Oberft. Oberitichent, f. Munbichent.

Oberftudiendirektor, f. Lehrer an höhern Schulen. Oberftubienrat, früher Titel fürältere Lebrer an bobern Schulen; gegenwärtig Umtsbezeichnung für die in eine höhere Befoldungegruppe eingerückten Studien. Oberftublherr, f. Fenigerichte (Sp. 561). Oberftwachtmeifter, f. Oberft und Major.

Oberinhl, Dorf in Beijen-Rajjau, Rr. Rotenburg. (1925) 2084 ev. Ew., an der Bahn Gerstungen-Bebra.

hat Sägewerk und Ziegelei.

Obertanunstreis, Kreis in Heijen-Raffau, Regbez. Biesbaden, mit Landratsamt in Bad Somburg. Oberteig (Malzteig), bleibtin ber Bierbrauerei (i. d. Beil, S. III) beim Abläutern aus den Trebern wrud. Die graue Schmiere besteht besonders aus geronnenen

Oberteufel, f. Beutelmaulwurf. Eimeifitoffen. Ibertöne (Aliquottöne, Beitöne), f. Klang. Obertribunal, bis 1. Oft. 1879 oberfter preugiider Gerichtshof in Berlin; auch ber oberite Gerichtsbof in

Bürttemberg hieß D.

Obertehansen, Dorf in der beif. Brov. Starfenburg. Rr. Dijenbach, (1925) 2091 meist eb. Em., an der Baba Offenbach-Dieburg, liefert Lederwaren u. Majdinen. Obertürfheim, feit 1922 in Stuttgart eingemeindet Obertyn, Fleden in Oftgalizien (feit 1920 polniid . Boiwodichaft Stanislau, Rr. Horobenta, (1921) 4671 Ew. (1/2 griech.=fath., 1/4 jüd.), hat Kalkbrennerei und Bichmärfte.

Dbernrbach, Dorf in Bürttemberg, Dil. Schornbori.

(Station Urbach), hat Dladdenrettungeanstalt, Bigarrenfabrifen und Branntweinbrennereien.

Obernrfel, Stadt in Heffen-Raffau, Obertaunusfreis, (1925) 8286 Em. (1/s cv.), Anotenpunkt der Bahn homburg-Frankfurt a. D., hat Oberrealichule, Lyjeum, Sanatorium, liefert Motoren, Bilg, Bapier, Senjen, Fahrradbestandteile, Metallgeflechte, Dlaschinen. - D., 791 genannt, 1444 Stadt, gehörte 1581-1803 ju Rurmainz, dann bis 1866 zu Raffau: Lit.: A. Rorf, D. (1904).

Obervellach, Martt in Karnten, Begg. Spittal, (1923) 1960 Ew., an der Wöll und der Tauernbahn, hat goniche Kirche, Bez G., Holzitoff- und Papierfabril.

Rabebei Dorf Mallnig.

Oberverficherungeamter, Reichsbehörben, die in der Invaliden-und Unfallverficherung als Berufungsinftang gegen Bescheide der Berficherungsträger, in der Krantenversicherung gegen die der Berficherungeämter, in der Ungestelltenversicherung gegen die der Reichsversicherungsanftalt wirten.

Oberverwaltungegericht, in verschiedenen Landern, 3. B. Breugen, Gachien, Bezeichnung des oberiten Berwaltungsgerichts; in Bayern Berwaltungs= Oberveterinar, f. Beterinaroffiziere. [gerichtshof. Oberviechtach, bagr. Martt und Bezirtsamtshauptort in der Overpfalz, (1925) 1208 fath. Em., an der

Bahn Rabburg-Schönsee, hat UG., Arby., Holzindustrie, Brauerei und Zinngießerei. Rabebei die

Burg Haus Murach.

Ober: Bolta (Saute-Bolta, fpr. ot-wolta), Teilfolonie von Frangofisch-Bestafrita (f. d.). 370000 gkm mit (1928) 3240 147 Em. (425 Europäer, davon 388 Frangofen), feit 1919 vom Frangöfischen Gudan im G. abgetreunt, umfaßt die Landichaften im Rigerbogen nordl von Dahomé, Togo, der Goldfüste und der Elfenbeinlüfte. Bichtigfte Orte: Gaua, Bobo-Diulaffo, Dedugu, Baga bugu (Berwaltungsmittelpuntt), Dori, San und Sada N'Gurma. In Wirtichaft und Sandel gleicht D. dem Frangöfischen Gudan. Staatshaushalt jur 1926: 17 Dill. Fr.

Oberbormunbichaft, bis 1900 die gebräuchliche Bezeichnung für die jest Bormundschaftsgericht bezeich-

nete Beborbe.

Oberwachtmeifter, bochite Rangitufe der Untervingiere berittener Baffen, val. Feldwebel.

Dber: Walbenburg, Dorf in Riederschleffen, Landtreis Balbenburg, (1925) 4546 meift fath. Ew., hat Steinfoblenbergban, Flachsspinnerei und Rachelfabrit.

Chertweiftbach, Dorf in Thuringen, Landtr. Hudolstadt, (1926) 2177 meist ev. Ew., im Thuringer Bald, an der Bahn Obitfelderschmiede-Rursdorf, hat UG., Rathilbenftift für barmbergige Schwestern, liefert Blaswaren, Thermometer, dirurgifche Inftrumente und pharmazeutische Praparate. Nahebei der Stirch= berg (785 m) mit Frobelturm.

Oberwerftbirektor, verantwortlicher Leiter einer Reichsmarinewerft, Secoffizier, meift ein Konteradmiral mit Sorchheimer Gifenbahnbriide.

Oberwerth, Stadtteil von Roblenz und Abeininfel Obertvefel, Stadt in der Rheinproving, Rr. Santt Goar, (1925) 3279 fath. Em., am Rhein (Dampferitation) und an der Bahn Bingen-Roblenz, bat Stadtmauer mit Türmen, Liebfrauenkirche (14. 3h.), Weinbau und -handel sowie Schieferbruche. über der Stadt die Trummer der 1688 von den Frangosen zerstörten Burg Schönberg und bas Schloß Schönburg. D., um 750 genannt, 1216 als Stadt bezeugt, tam end - | Objettiv (lat.), f. Objett.

(1925) 2001 ev. Ew., an ber Bahn Stuttgart-Aalen | gültig 1899 vom Reich an das Erzstift Atler und war 1794-1813 frangofifch. Lit.: Th. Bun, Geschichte des Trechirganes und von O. (1885).

> Oberwesterwaldereis, Kreis in Beffen-Raffau, Regbez. Wiesbaden, mit Landratsamt in Marienberg. Oberwiesenthal, Stadt und Luftfurort in Sachien, Umteh. Unnaberg, (1925) 2425 Ew., 894-911 m ü. IR., im westlichen Erzgebirge, am Fichtelberg, an der boh= mijden Grenze und der Bahn Unnaberg-D., bochftgelegene Stadt des Deutschen Reiche, hat UG., Forft., Zollamt, Alöppelschule, 2 Kinderheime, Spipen-, Hand= idub-, Bofamenten-, Strumpfwaren-, Schneeichub., Gifenwaren-, Saiten- und Kartonnagenfabriten. Bon D. führt auf den Fichtelberg eine Schwebebahn. Auf ber bohmifden Geite die Stadt Bohmifd=Bicfen= thal (tichech. Cesty Biefenthal) mit 1126 beuticher Em. und Eisengiegerei. - D., von bohni. ev. Flüchtlingen 1526 gegrundet, 1527 Stadt, fiel 1559 von ber Berrichaft Econburg-Bartenitein an Rurfachsen. Lit.: Flader, Bicfenthaliches Chrengedachtnis (1719).

> Oberwind in Schiffsteffeln, f. Danipffchiff (Sp. 222); in der Meronautil: Wind in den obern Luft=

ididten.

Obertvölz, Stadt in Steiermart, Bezh. Murau, (1923) 632 Ew., im Bölgertal, hat Begl., alte Mauern und Türme, Holzinduftrie.

Oberwürschnit (D. im Erzgebirge), Dorf in Sachien, Auctoh. Stollberg, (1925) 2926 Ew., hat Textilindustrie.

Oberhssel (spr. seißel), ungenau für Overijsel.

Oberzeiring, Martt in Steiermart, Bezo. Judenburg, (1923) 1136 Ew., im Pölsbachtal, hat Bez G. und |Silberbergbau. Oberzell, f. Zell (am Main).

Pberzeremonicumeister, f. Hof (Sp. 1645). Dbefenho (for. obefdenjo), Großgemeinde im ruman. Banat, f. Begenova mare (feit 1926 B.=Veche).

Obesitas (lat.), Fettsucht, Fettleibigleit. Dbi (japan.), foitbarer Brofatgurtel zum Rimono, bei Frauen etwa 4 m lang, bis 60 cm breit, mehrfach um den Körper geschlungen, mit tunftvoller Rudenichleife befestigt, beliebtes Sammelobjett.

Dbi (Ombirah), Inselgruppe der Moluften (f. d.) und gleichbenannte Sauptinfel.

Pbj. Fluß, j. Ob.

Dbidos (fpr. sbufch), 1) Stadt in der portug. Prov. Estremadura, Distritt Leiria, etwa 3900 Ew., an der Bahn Liffabon-Figueira da Foz, hat mauriide Stadtmauern, Raftelltrummer, chemifde Fabriten und treibt Objtbau. — 2) Stadt im brajil. Staat Pará, (1917) 17546 Em., am Umazonenstrom, liefert Ralao, Tabal, Raffee, Buder und hat Biebzucht.

Objekt (lat. objectum), Gegenstand; der Inhalt ober Gegenstand univer Borstellungen im Gegensatzum Alt des Borftellens. Im engern Sinne das den Borstellungen entiprechende Wirkliche im Gegensat gum vorstellenden Subjett. Objettiv heißt daher das, was sich auf ein O., d. h. auf die Außenwelt, bezieht, (Gegenfag: das Subjettive, das auf die feelische Welt Bezügliche). Im weitern Sinne spricht man von Objektivität, wenn die Behandlungsweise eines Gegenstandes überhaupt objektiv ist, d. h. unbeeinflußt durch Borurteile, Gefühle und Neigungen, lediglich den Tatfachen Rechnung trägt (Begenteil: Subjettivität). - In der Grammatit ift D. der Sakteil, auf den sich Die Tätigteit des Gubjette richtet. Dian unterscheidet das nähere D., das im Alfmativ, und das entferntere O., das im Dativ steht (3. B.: er gibt ihm das - (Bud).

wandte Sammellinfe, ober wie eine folche wirkende Linsenzusammenstellung, die bei Wikrostopen, Fern= rohren u. dgl. von dem zu betrachtenden Gegenstand ein reelles umgelehrtes Bild entwirft, das dann durch das Ofular (j. d.) vergrößert gesehen wird. S. auch Photographie.

Objettivation (neulat.), Bergegenständlichung, oft auch fow. Realifierung. D. bes Billens, f. Scho-

Objettive& Strafverfahren, strafgerichtliche& Berfahren zweds Einziehung, Bernichtung oder Unbrauchbarmachung von Gegenständen ohne gleichzeitige Berfolgung oder Berurteilung einer bestimmten Perfon (§ 430-432 StBD., § 42 StBB.). Lit.: D. Friedlander, Das objettive Berfahren nach dem Reichs-Objettivität, f. Dbjett. strafprozegrechte (1895).

Objeftivmifrometer, fom. Beliometer. Dbjektepfpcologie (Objektspfpcotecnik). Zweig der angewandten Pjuchologie, der untersucht inwieweit ben körperlichen und ben geistigen Gigenheiten des (besonders: arbeitenden) Menschen die Umwelt (besonders : Werkstatt, Maschine, Wertzeug f. Betriebswissenschaft], Beleuchtung [f. d.] usw.) angepakt werden muß, damit sein Wert (besonders als Probultionsfaltor) hemmungslos zum Ausbrud tommen tann. Aufgaben ber D. find im einzelnen: zwedmäßige Ausgestaltung des Arbeitsplages und Arbeitsvorbereitung, Bewegungsstudien (j. d.) und Zeitjtudien (f.d.). Bal. Pjychotechnit, Subjettspinchotechnit, Wirtichaftspinchologie.

Objektsteuer, sow. Ertragesteuer. Objettträger, f. Mifroftopifche Braparate.

Ob-Jeniffeijches Ranalfpftem, f. Db. Obiit (lat.), auf Grabschriften: »ift gestorben«.

Pbir (Hochobir), aussichtsreicher Berg aus erzführenden (Blei) Rallen in den Karawanten, 2141 m hoch, mit meteorologischer Station (»Hannwarte«).

**Debisjelde-Raltendorf,** Stadt in der Prov. Sach= fen, Kr. Gardelegen, (1925) 4640 Ew., an der Aller, Knotenpunft der Bahn Berlin-Hannover, hat ev. Rirche (13. 3h.), UG., Oförst., Eisenbahnausbefferungewert, Seifen-, Konfervenfabrit, Garten- und Spargelbau fowie Bich= und Gierhandel.

Obistrug, f. Nobistrug. Obladis, Bad, f. Ladis.

**Oblaten** (lat. Oblata, »Dargebrachtes«), aus ungefäuertem Weizenmehl und Wasser gebackene, dunne, flache Scheiben (f. Hoftie) oder Tafeln (Tafeloblaten), aus den jüdischen Baffahluchen entstanden. Zum Berfiegeln von Briefen uiw. (Siegeloblaten; heute meist aus Rlebpapier). als Unterlagen für Konfekt, Lebtuchen u. bgl. oder mit Zuder und Gewürz als Gebad. Much umhüllt man mit D. schlechtschmedende Arzneien. Oblgten (lat., »Dargebrachte«), in Klöftern die Laien= brüder (Oblati), Laienschwestern (Oblatae) und die Rlostertinder, d. h. Personen, die schon in ihrer Kindheit dem Klosterleben gewidmet (»dargebracht«) wurden; endlich weltliche Leute, die ihr Bermögen einem Klofter vermachten und dafür das Ordenskleid tragen durften. D. nennen sich mehrere religiöse Ge= noffenschaften, von denen die bedeutendften find: 1) D. des heil. Ambrofins (Ambrofianer), 1578 von Carlo Borromeo (f. d. 1) gestistet und nach ihm auch O. des heil. Karl genannt, 1844 aufgehoben, 1848 erneuert, 1857 durch Manning in London eingeführt (daher englische D.); 2) D. des heil. Frang von Gales. 1872 in Tropes von P. Briffon zur Erziehung jugend-

Diektiv (Objektivglas), die dem Objekt zuge- licher Arbeiter gegründet, 1897 bestätigt, seit 1911 auch in Deutschland tätig (1926: 3 Nieberlaffungen mit 12 Katres, 17 Brüdern, 20 Novizen); 3) C. der Unbefledten Jungfrau Maria, 1816 ju Mir von Charles Eugene de Magenod († 1861), Biichof von Marieille, für Bolfsmiffion, Brieftererziehung und Jugendpflege gegründet, 1826 bestätigt, in 9 Provin gen weit berbreitet, feit 1895 auch in Deutschland (Brovinz Hünfeld, j.d.) tätig (1926: 19 Rieberlaijungen mit 130 Patres, 73 Klerifern, 91 Brüdern. 34 Rovizen Oblatio feudi, f. Lehnswesen (Sp. 769).

Dblation (lat.), Darreichung, Anerbietung, Dai bringung, Opfer, besondere freiwillige Baben der Gläubigen an Weld oder Raturalien bei der Mene und jonstigen Gelegenheiten an die Kirche zur Befriedigung von deren Bedürfniffen, woraus fich die Stivendien und Stolgebühren entwidelt haben; auch Geichente und Bermächtniffe an Alofter und Ballfabrisorie überhaupt Gaben für fromme Zwede; f. auch Opferung. Oblei (vom lat. oblata), alte Bezeichnung für Ab gaben an firchliche Unftalten.

Obligat (lat., » verbindlich, notwendig ) beißt in der Musit eine konzertierend behandelte, also unentbebr liche Stimme (Gegenteil: ad libitume).

Obligation (lat. obligatio), Verbindlichfeit, Berpflich tung, Schuldverhältnis; Urfunde barüber, Schuld ichein. Das gemeine Recht unterschied obligatio civilis, beren Erfüllung durch Alage erzwingbar war. und obligatio naturalis (Natura lobligation), ba der die Rlagmöglichkeit fehlte. Un der Borje und Obligationen Wertpapiere privaten Ursprungs mit feiter Berginfung (Begenfag: Aftien mit wechielnder Dividende); fie find unfundbar durch den Glaubiger und werden durch Auslojung getilgt.

Obligationeurechnung, Rechnung bezüglich zins tragender Wertpapiere.

Obligationenrecht, fom. Recht der Schuldverhalt Obligationenftener (Gelbentwertungsausgleichssteuer bei Schulbverschreibungen, durch die dritte Steuernotverordnung vom 14. Febr. 1924 eingeführt, beträgt 2 v. H. bes Untericiede zwischen Beldwert der ausgegebenen Obligationen und Aufwertungsbetrag.

Obligatoriich (lat.), verpflichtend, verbindlich. vorgeschrieben; Begenfag: fatultativ. [verbinden. Obligieren (frang., fpr. -44i-), zu Dant verpflichten Pbligo (ital.), Berbindlichleit, Gemahr, Garanne; im D. fein, ichuldig fein; aus bem D. entlaffen. jemand aus feiner Berbindlichleit entlaffen. Die Rlausel »ohne O.« bedeutet, daß man die übernahme eigner haftpflicht ausschließt, wie dies z. B. beim Indoffieren (f. d.) geschehen tann.

Obliquus (lat., »fchief«), in ber Grammatit abhängia: casus o., f. Kajus; oratio obliqua, indirete Rede. — In der Anatomie der Schiefe Baudmustel der Säugetiere und des Menschen.

Obliteration (lat.), in der Medizin und Entwidlungsgeschichte Verwachsung, Verschluß, Verödung, Schrunipfung eines Blutgefäßes ober eines andem normalerweise oder ur prünglich offenen Kanals.

Oblongum (lat.), Rechted, ein rechtwinkliges Barallelogramm; oblong, länglich.

Obmann, Borsigender, Borstand; der, den zwei von den Barteien gewählte Schiederichter als dritten, aus ichlaggebenden, wählen; bei den frühern, Lis 1924 be stehenden Schwurgerichten ber Leiter der Beratim: der Geschwornen. — In Österreich wird bei der Edwurgerichten ber D. von ben Gefdwornen gewählt.

Er leitet Beratung und Abstimmung ber Geschwornen und gibt ihren Bahrfpruch in öffentlicher Berbandlung tund (§ 326 ff. StVO.).

Obnogiation (mittellat.), im Mittelalter bie freiwillige Ergebung in Schuldinechtschaft.

Dbod. fow. Dbot.

Obobriten, ivm. Obotriten. Obpe (auch Sobge, von franz. Hautbois, fpr. obug), bobes Bolgblasinftrumente. hat im Begenfas gum Basson ober Fagott, bem tiefen Bolgblaginftrument, 9-14 Klappen, Unifang von b bis a", und ift in jeiner jegigen Bejtalt etwa 250 Jahre alt (f. Tafel Dufifinftrumente II., 7). Die D., ein Inftrument mit borbeitem Robrblatt, hat fich aus ber Schalmei entwidelt und Hingt etwas nafelnd. Gine Abart ift Englisch horn (f. b.). Die bei Bach und auch neuerdings wieder bermendete O. d'amore fteht eine fleine Terz tiefer als die gewöhnliche O., also in A. und untericheibet sich von der gleichgestimmten O. bassa (Grand hautbois) durch ihren tugelförmigen Schalltrichter mit enger Offnung, ber ben Klang ftart bampft. O. piccola ift ber altere Rame ber gewöhnlichen D. Lit.: Bechler und Rahm, Die D. (1914). - Die Orgelftimme D. ift eine 8-Fuß-Zungenstimme mit aplindrischen Auffägen, auf die oben ein Trichter aufgelotet ift. D. ift nur eine fog. halbe Stimme, b. h. fie wird nur für die obere Salfte der Klaviatur disponiert und in der Tiefe durch Dolcian (f. d.) ergangt. Obojan (Obojanj), Stadt im ruff. Gouv. Rurft, (1926) 12 194 Em, unweit vom Bsiol, an der Bahn Ribama-D., treibt Sandel mit Getreide und Bieh. Obot, franz. Hafen Oftafritas, an der Tadichurra-

Obol, mittelalterliche Münze, f. hälbling. Obolenftij, Emgenij Betromitich, Fürst, De-tabriftenführer, \* 20. April 1798 Nowomirgorod, † 9. Juli 1865 Kaluga, Gardeleutnant, seit 1817 im Geheimbund der öffentlichen Bohlfahrt, feit 1823 Führer des Rordbundes, übernahm 26. Deg. 1825 das Oberkommando über die aufständischen Truppen und wurde nach der Riederwerfung des Detabristenaufstandes zum Tod, dann zu lebenslänglicher Buchthausstrafe verurteilt. Erft 1856 durfte D. aus Gibirien nach Raluga zurudtehren. Er ichrieb »Mon exil en Sibérie« (1862).

bai im Golf von Aben, 500 Em., Ausgangsgebiet der

Ro'onie Frangofische Somalitüfte (f. d.).

bolos (griech.), altgriech. Gewicht und Dlünze, 1/6 Drachme, in Gilber und Rupfer ausgeprägt; ber at-



tische D. war = 13 Vi. (91bb. 1) und der agina= \ tische O. = 18 Ff.



von (Abb.2); vgl. auch Atb. 2. Obolos von Athen (nat. Gr.). Charon. - Der Agina (naturt. Größe). rengricchische D. =  $\frac{1}{10}$  Drachme = 10 Lepta = 8 Pf. Dbolnefandftein, Canditein ber Rambriichen Formation mit Abdruden des Armfüßers Obolus.

Dbongo (Abongo), f. Zwergvöller.

Obornit (poln. Oborniti), Areisstadt in Bofen (feit 1920 poln.), (1921) 4091 Ew. (654 ev.), an der Münbung ber Belna in die Barthe, Anotenpuntt ber Bahn Bofen-Rogasen, bat Sagewerte, Ziegeleien. D., 1299 ale Stadt genannt, war feit 1772 preußifch. Doffum (Opoffum), Bezeichnung für Tetijchberge in Togo (f. d.).

Obotriten (Cbodriten, Abodriten oder Bobris ger), flam. (wendische) Böllerichaft im beutigen Bolstein und Medlenburg, von Narl d. Gr., dem sie hilfe in | When we were Boys, Written in a Prison (1890),

ben Sachfenkriegen geleiftet hatten, ale felbständig anertannt, fpater bem Reich entfrembet, wurden um 1170 von Heinrich dem Löwen der deutschen Kultur und dem Christentum wiedergewonnen. Lit.: Marquart, Diteuropäische und oftafiatische Streifzüge (1908).

Oboval (neulat.), vertehrt-eiförmig. Obra, linter Rebenflug ber Warthe in Rofen. Die 67 km lange Obere D. entipringt nordl. von Roichmin, tritt, meift fanalifiert. ine 330 gkm große, 60 km lange, burch 3 Ranale entfumpfte Obrabruch, gabelt sich bann breisach: in bie 28 km lange kanalisierte Moschiner D. östlich zur Warthe, in die 114 km lange Rordliche D., die, nicht fchiffbar, die Bentiche ner Geenkette burchfließt und bei Schwerin in bie Barthe mundet, und die ichiffbare, 31 km lange Faule

D. (Obrzycto) westlich zur Ober. Dbrgbobie (fpr. -witj), Dimitrije (Monchename: Dolitheus), serb. Schriftsteller, \* 1789 Csakovár (Banat), † 7. April 1811 Belgrad, 1753 Mond, führte lange ein Wanderleben als Lehrer und Erzieher, studierte 1783 in Halle Philosophie und Theologie, wurde 1807 Senator und Unterrichteminister in Velgrad. D. schrieb als erster in der Volkssprache statt in ber firchenflawischen Buchsprache. Gein Sauptwert ift feine Selbitbiographie »Leben und Abenteuer« (1783). Gefantausgabe feiner Werke von Bozarović (1833-45, 10 Bde.).

Obralbrud, von Decar Branbstetter in Leipzig geübtes Berfahren, Zeichnungen und alte Drude zu vervielfältigen; unterscheidet fich vom Manulbrud (f. b.) badurch, daß für die übertragung auf die Binkbrudplatte ein Regativ durch Aufnahme in der photogra-Wieferig. phischen Kamera geichaffen wird.

Obrawalde, Landes-Deil= und Bilegeauftalt, Obrecht (hobrecht), Jatob, niederländ. Tonfeper, \* um 1450 lltrecht, † 1505 Ferrara, wirfte in Kirchenmufitamtern in Utrecht, Ferrara, Cambrai, Brugge, Untwerpen ufm. D. ift einer der bedeutendften Bertreter des imitierenden Botaliages (Wicffen, Baifionen, Motetten, Chansons). Bgl. Cleghem und Beilage bei Mufit, S. II. Ocjamtausgabe von 3. Bolf (1908-20). Ibrenovac (fpr. -waz), Flecten in Serbien, im füdflam. Bez. Baljevo, (1921) 2574 Em., nahe ber Save, Bahnstation, hat bedeutenden Rindvieh- u. Schweinebandel. D. murde 18. Oft. 1915 von Diterreichern gestürmt. Obrenović (fpr. swith), ferb. Fürftenfamilie, begründet von Milos D. I. (i. d.; fein jungfter Bruder bieß Jefrem), der noch folgende ferbifche Fürften und Könige angehörten: Milan D. II. (f. d. 1), Michael O. III. (f. d. 2), Milan O. IV. (f. d. 2) und Alexander I. (i. d. 23); val. Serbien (Beichichte). Lit.: B. Georgevitch, Das Ende der D. (1905).

Obreption (lat.), Erschleichung, namentlich burch Berichweigen eines Umftande, im Gegenfat zur Ungabe falicher Tatiachen (Subreption).

D'Bricu (fpr. debraien), William, irischer Politiker und Journalist, \* 2. Olt. 1852 Mallow, + Febr. 1928. ieit 1883 als Nationalist im Unterhaus, seit 1880 Herausgeber des von ihm gegründeten allnited Frelande, schloß fich bei der Spaltung der irischen Bartei den Antiparnelliten an und spielte bei der Wiedervereinigung (1898) als Gründer ber United Brift League eine führende Rolle. Zum Zwed der Einigung aller R'affen und Befenntniffe in Irland grundete er die Allifor-Ireland League und eine unabhängige Parlamentspartei. 1918 idnied er aus dem Unterhaus aus; die Liga lofte fich auf. Er ichrieb:

»Irish Ideas« (1894), »An Olive Branch in Ireland and its History (1910), Evening Memories (1920), »The Irish Revolution and how it came about (1923). Obrighoven-Lachanfen, Landgemeinde in der Rheinproving, Kr. Rees, (1925) 2971 Em. (1/4 fath.), bei Befel, hat Zigarren- und Ladfabriten.

Obrigteiteftaat, ein Staat, in bent Bermaltung und Rechtspflege von dem souveränen oder konstitutionell gebundenen Monarchen und feinen Beauftragten ausgeben. Begenfat: Boltsstaat, in dem alle Regierungsgewalt theoretisch vom Boll ausgeht. Lit .: 5. Breug. Bom D. jum Bolfeftaat (»Sb. der Bolitile, Bb. 3, 3. Aufl. 1921); B. Kampffmeger, Die Gozialbemotratie im D. (»Sozialistische Monatshefte«, Jahrg. 33, 1927).

Obrift, fom. Oberft.

Obrogation (lat.), Borichlag zur Aufhebung ober Abanderung eines Gejetes. Bil. Abrogation, Dero-

gation, Subrogation. Obrof (ruff.), ehemals eine Abgabe von Leibeignen, bie ein Sandwert betreiben durften.

Pbrutichew (fpr. 3p, 1) Nitolaj Nitolajewitich, ruff. General, \* 3. Dez. 1830 Drenburg, † 8. Juli 1904 Berigueux, feit 1857 Brofessor der Wilitärstatistik an der Petersburger Kriegsafademie, seit 1867 Witglied des gelehrten Militärkomitees, an der Umgestaltung des Heeres hervorragend beteiligt, 1877 dem Stab der Kaulasusarmee unter dem Großfürsten Dichael zugeteilt, war 1881—97 Chef des Generalitabs. Er versfaßte militärgeschichtliche Schriften und leitete den von ihm begründeten »Wojenno-statistitscheskij Sbornik« (1867-71, 4 Bde.).

2) Bladimir Afanasevitsch, russ. Geolog und Forschungsreisender, \* 1863 Rlevenino (Gouv. Twer). Brofessor in Moslau, bereiste 1886—88 Bochara und Translaspien, erforschte seit 1892 als Geolog der Expedition Potanin das Nanschanspftem und die Bufte Gobi. D. fcrieb: »Sibirifche Briefe« (1894), »Aus China, Reiseerlebniffe, Natur- u. Bolterbilbera (1896, 2 Bde.), »Zentralafien, Nordchina und Ranschan. Bericht über die Reise von 1892-94« (1900), »Geologie If. Dberfigto. von Sibirien« (1926).

Obrzycko (fpr. 8664) isto), 1) Fluß, f. Obra. — 2) Stadt, Dbichtichij Sprt (Obtichei Sprt), flacher Sohenjug, ber vom fühlichen Uralgebirge bis gur Bolga reicht und ein Stud der natürlichen Grenglinie zwijchen Europa und Afien bildet. Seine Bohe fleigt von SW. nach NO. und erreicht bei seiner Abzweigung vom llralgebirge 628 m.

Pbfequene, Julius, röm. Schriftsteller, mahricheinlich im 4. 3h. n. Chr., ftellte aus einem Auszug aus Livius die Bunbererscheinungen (»Prodigia«) ber Jahre 249—12 v. Chr. zusammen (hreg. von Rogbach, Objequien (lat.), fow. Erequien.

Obsequium (lat.), Behorfant, Billfährigfeit; in ber tatholischen Kirche der durch das Klostergelübde unbedingt verpflichtende Behorfam.

Objervanten (lat.), die die Ordensregeln streng beobachtenden Mönche; Partei der Franzistaner und der Karmeliten.

Dbfervanz (lat.), Hertommen, Regel, die ftillichweigend durch längere Befolgung und übung anerkannt und deshalb verbindlich ist.

Observation (lat.), Beobachtung.

Objervationstorps, jvw. Beobachtungstorps. Objervatorium (lat.), Anstalt für aftronomische, phyfitalifche oder meteorologische Beobachtungen. Observer, The (engl., fpr. bisoffrwer, > Beobachter .),

Londoner fonfervatives Bochenblatt, bas ältefte Sonntagoblatt. gegr. 1791, politisch sehr einflufreich.

Objervieren (lat.), durch aftronomische Beobachtungen ben Ort eines Schiffes auf See bestimmen. Cb

ierviertes Bested, f. Bested.

**Obfidiņu** (Glaslava, Glasachat, Lavaglas). Gestein, glasartige Modifikation der Trachyte und der Liparite, schwarz oder grau, auch gelb, braun, rot oder grün, glänzend, durchsichtig bis undurchsichtig. von mufcheligem Bruch, besteht aus amorpher Glassubstanz, oft mit Einlagerungen von fluidal geordneten Rriftalliten und Mitrolithen (Abb.). Durch gro-Bere Kristalle wird er porphyrisch, durch Ausbildung

von Sphärolithen (f. Tafel »Wineralien und Gesteine«, 17) geht er in Spharo= lithfels über, durch glufnahme vieler Blafenräume (Lithophysen) in Bim& ftein (f. d.). Spielarten find: wolkiger Glasachat von Irland, Kalifornien usw., Warekanit (f. d.), metal-liich schillernder O. von gruttur (200fac) vergrößert. Mexilo. D. findet fich mit



Trachyt und Liparit, auch jelbständig in vulkanischen Gebieten (Ungarn [Tolaier Luchesaphir], Liparische Inseln, Teneriffa, Island, Mexiko usw.) und diente früher zu Pfeilspißen, Ressern (Warathonfteine) u. a., wie heute noch bei einzelnen Raturvoltern (Admiralitätsinfulaner u. a.). Die Induftrie der Rulturvölfer verarbeitet den D. zu Anöpfen, Dofen, Sajen ufw. Der grune, durchfichtige Bouteillenftein (Moldawit, bohmifder Chrufolith, Baffer. dryfolith) aus Mo'dautein u. a. D., den man früber für einen O. hielt, gilt heute als eine besondere Ar. Meteorit (Teftit).

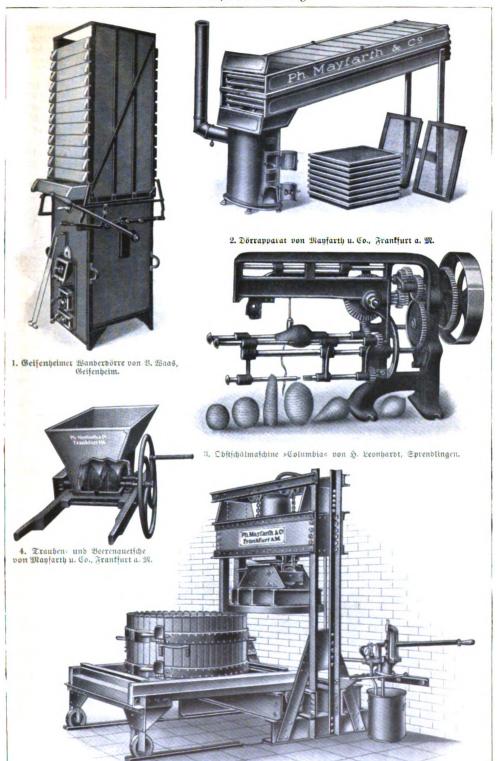
Obfibianflippe (Obsidian Cliffs, fpr. öbfibien.). Felwand aus vullanijchem Glas, im nordamer. Pellow itonepart (f. d.), gegen 270 m lang, bis 75 m hoch Obfiggent (Mondes-Aufsteigen), die Beit ber Zunahme der Kulminationshöhe des Mondes. 3a chen: 😅; Gegensap: Ribsiggent.

Obfiguation (lat.), Berfiegelung (f. b.); Befiegelung. Bestätigung, Genehmigung; Beitw.: objignieren Dbifur (lat.), buntel; unbefannt, unberühmt.

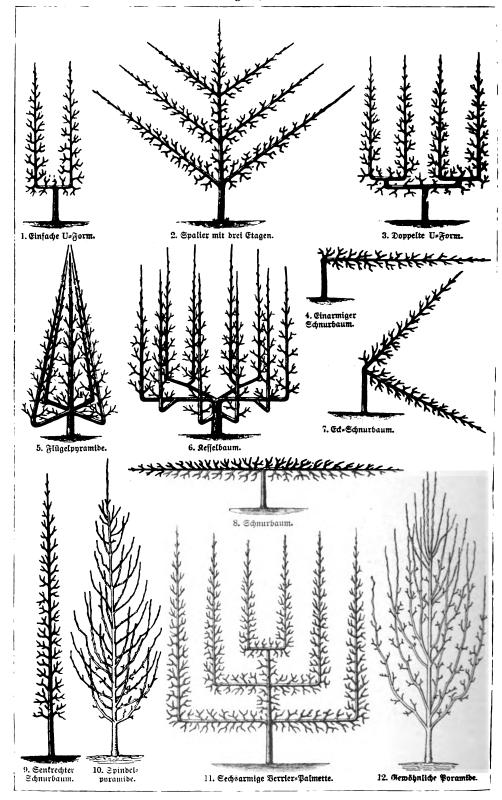
Obsturantiomne (lat.), bas Beftreben, alle Anf flärung von sich selbst und andern fernzuhalten; daber Obsturanten, Finsterlinge.

Obfolet (lat.), veraltet, außer Gebrauch. Obft (hierzu Tafel »Obstrerwertung«), fleischige, meit faftige Früchte, die als Nahrungs- oder Genugmittel jur Bereitung von Gäften, Bein, Marmeladen, Ronferven u. bal. bienen. Dan untericheidet Eteinobi (Ririchen, Bflaumen; j. Tafel » Steinobit«), Rernobit (Apfel, Birnen; i. Tafel »Birnen und Apfel«), Beeren objt (f. d., mit Tafel) und Schalenobit (Walnuk, Hafelnug Kaftanie, Paranug, Erdnug und Mandeln: vgl. Tropische Früchte). Das aus wärmern Ländern stammende D. wird als Südfrüchte bezeichnet. Rad Büte und Berwendungszwed unterfceibet man Tafel. (Edel-)Obst und Wirtschaftsobst, nach der Be schaffenheit Weichobst und Hart=(Dauer=)Obst. Nach der Reifezeit teilt man das D. ein in Sommerobst, bas sich nicht lange aufbewahren läßt (Beeren objt und bis Ende September reifendes Rern- und Steinobit), Serbitobit, bis Mitte November reifender

## Dbstverwertung



5. Sybraulifche Relter von Manfarth u. Co., Frantfurt a. DR.



Kernobst, und Binterobst, von dem sich manche Sorten bei guter Behandlung bis zum nächsten Sommer halten. Alles frühreisende O. bleibt am Baum oder Strauch, bis es die höchste Reise erreicht hat. Herbit- und Binterobst erntet man bei Baumreise (Wertmale: Absallen gesunder Früchte, leichte Gelbstärbung, leichtes Lösen vom Fruchtholz bei geringer Biegung nach oben, Braun- oder Schwarzwerden der Kerne). Es nuß dann noch lagern, um ganz reif zu werden (Lagerreise).

Alles D. enthält viel Baffer; Die füßen Früchte find reich an Buder, und zwar tommen Frucht-, Traubenund Rohrzuder vor. Befentliche Beftandteile find ferner Bettinförper und Bellftoff, von deren Mengenanteil die Festigteit der Obstes abhangt. Der fauerliche Beichmad wird meift durch Apfelfaure hervorgebracht; doch finden fich neben diefer Bitronen-, Bein-, Rlecund Gallusfäure. Gerbfäure bedingt den berben Beschmack. Bananen und Brotfrucht sowie die Frucht bes Affenbrotbaums enthalten auch im reifen Zuftand Stärkeniehl. Reich an Fett find nur die Oliven. Das Aroma wird bald durch atherische Dle, bald burch eigentumliche Atherarten (f. Fruchtäther) bedingt, über beren Entitehung im D. nichts Sicheres befannt ift. Der Glang der Obitichalen wird durch Bachsarten bervorgebracht, außerdem finden fich in den Schalen, oft auch in Frudtfleisch und Fruchtjaft, mancherlei Farbstoffe. Der Behalt an eiweißartigen Körpern ist bei allen Arten gering. Unreifes O, enthält reichlich Stärkemehl, das mit fortschreitender Reise in Zuder verwandelt wird. Diefer verbedt bann auch die Gaure, die fich in den unreifen Früchten durch den Weschmad viel mehr bemerkbar macht. Auch das Aroma entwidelt sich erst während des Reifens.

Der Geschmack ist abhängig von dem Berhältnis zwifchen Saure, Buder, Buninii, Beftin ufm., ferner von der Feinheit des Aromas und vom Berhaltnis zwischen löslichen Stoffen, unlöslichen Substanzen und Baffer. Bon letterem ift namentlich das Gefühl abbangig, bas man beim Effen im Mund empfindet. Das D. zerfließt um fo angenehmer im Daund, je armer es an Bellulofe und Bettofe ift; die Bitte bes Dbites machit baber mit feinem Behalt an löslichen Stoffen. Durch fachgemage Buchtung und Rultur vergrößert man ben Budergehalt und vermindert den Behalt an freier Saure und unlöstichen Stoffen. Ein ähnliches Berhaltnis zeigt fich zwischen schlechten und guten Jahrgängen desielben Obites. Im Beerenobit findet sich durchschnittlich niehr freie Säure als im Stein- und Rernobit, und der faure Beichmad tritt um fo entichiedener hervor, ale das Beerenobit menig Gummi und Bettin enthält. — Der Wert des Obites als Rahrungemittel (f. b.) liegt vor allem in feinem Gehalt an organisch gebundenen Mineralfalzen sowie an Bitaminen. Die hohe gesundheitliche Bedeutung bes regelmäßigen Genuffes von Frischobit ertannt zu haben ift ein besonderes Berdienst der modernen Ernährungstherapie.

Die Obstverwertung unfast ben Absat bes frischen Obstes und seine Berarbeitung (s. Sp. 1542 f.) zu Tauer-ware (Dörrobst. Konserven, Mus, Marmeladen). Wein (s. auch Obstwein), Litören, Cssig usw. Für die Ooste verwertung haben die Lehranstalten für Garten bau (Dahlem, Geisenheim, Killnig, Weibenstephan, Beitshöchheim u. a.; f. auch Sp. 1546) besondere Abstellungen und Lehrgänge. In vielen Bezirlen sinden Obstverwertung sturse für Laien statt. Obst.

fuchen ben unmittelbaren Abjat bes Obstes vom Erjeuger an ben Berbraucher zu vermitteln. Obftverwertungegenoffenichaften (Oranienburg-Eben u. a.) verarbeiten z. T. das D. ber Genoffen und veräußern die Erzeugnisse. Glatter Absat bes frischen Obites ift meift bie lobnenbite Bermertung. hauptbedingung bafür ist rechtzeitiges und forgfames Ernten, Sortieren und Berpaden ber Früchte. Bu früh gepflüdtes D. fdrumpft, verliert an Gefdmad und ift oft unvertäuflich. Für die Ernte des Baumobites find freistehende, fog. Einholmleitern sowie mit Holzwolle gepoliterte kfludtorbe erforderlich. Tafelobit muß bei trodnem Better mit der Sand gepfludt und nach der Broße fortiert werden; ichadhafte und wurmftichige Früchte find auszulesen. Frischobstverfand erfordert forgfamfte, für fajt jede Obitart befondere Berpadung. Reuerdinge finden die Ginheitepadun= gen des Reichsverbandes für den deutichen Cartenbau (Berlin) Aufnahme. Die Badung muß so fest sein, daß beim Transport feine Frucht aus ihrer Lage kommen tann. Bur Muibewahrung größerer Mengen Binterobites find luftige, nicht zu trodne und nicht zu feuchte Lagerhäufer erforderlich, die am besten etwas in die Erde eingebaut und mit Jiolierwänden und Lüftungevorrichtungen verfehen find. Wo Nagetiere Schaben anrichten fonnten, füllt man die Ifolierschicht mit icharffantigem Rofs. Die Temperatur ift im Binter gleichbleibend auf + 3 bis 50 gu halten. Connenbeitrablung vermindert die Saltbarfeit. Kleinere Mengen laffen fich gut im Keller aufbewahren. Bur Lagerung verwendet man Cbstgestelle mit leichten, 1 m breiten, herausschiebbaren horden, die das Durchfeben der Früchte (Hustefen fauler) ermöglichen.

D., das nicht in frischem Zustand verwendet werden fann, wird auf verschiedene Dauerware verarbeitet. Gehr viel D. wird getrodnet; diefes Bad =, Dörre oder Trockenobit enthält etwa 30 v. H. Baffer. Auf dem Lande trodnet man noch heute auf Schnüre gezogene Schnikel an der Luft, oder man bringt bas D. nach bem Brotbaden in ben Badofen. Im großen benutt man Dörrvorrichtungen (Objidarren, Dörren), wie den Apparat von Magfarth (Tafel, 2) und die fog. Wanderdorven, z. H. die Beisenheimer Banderdorre (Tafel, 1). Dieje Dorren besigen meist eigne, an der Unterseite angeordnete Beigvorrichtungen für Rohlen- oder ahnliche Teuerung; feltener haben fie Dampfheizung Dberhalb der Beigvorrichtungen befinden fich die 3. T. mit eleb trifch angetriebenen Bentilatoren ausgestatteten Dörrschächte, in die die Horden mit dem Trockengut eingeschoben werden. Für den Großbetrieb hat man Dörranlagen mit senkrechtem, wagrechtem oder schrägem Dörrichacht. Bei diesen Borrichtungen werden die Horden mechanisch in oder entgegen der Richtung des heißen Luftstroms geführt. Bei den Ranaltrodnern befinden fich die Borden auf Bagen, die auf Schienen bem Strom ber geheigten Luft entgegengeführt merden. Ferner verwendet man gemauerte Dörrituben, die von unten her durch Kanal=. Dampf= oder Wasser= heizung ihre Bärme erhalten und an den Wänden feste Beitelle zur Aufnahme der horden haben. Die ein= fachiten Formen (Geisenheimer Herddörre) werden auf den Rochherd gestellt. In jedem Fall durjen die Dorrtemperaturen nicht zu hoch fein.

Beitshöchheim u. a.; f. auch Sp. 1546) besondere Abteilungen und Lehrgänge. In vielen Bezirken finden Obstverwertungskurse für Laien statt. Obstmärkte (in Berlin, Frankfurt a. M., Münster u. a.) und geichnitten. Die Schälmaschinen (Tafel, 3) fcalen ober icalen und ichneiben bie Apfel in eine Spirale bon gleichmäßig biden Scheiben (Ringapfel) unter Abscheidung des Kernhaufes. Aus fleinen Apfeln ftokt man das Rernhaus mit einem zplindrifden Weffer heraus (Bohräpfel). Birnen find halbreif zu borren. Ririchen (am besten Knorpelfirschen) muffen völlig reif fein. Steinobit läßt man im Begenftrom zur geheizten Luft durch die Dörrvorrichtung gehen, sodaß sie allmählich größerer Hipe ausgesett werden. Rirfdrofinen erhalt man aus bunten Rirfden (ogl. Rirschbaum), indem man beim Bellen der Früchte die Steine herausdrudt. Brunellen find geschälte, entfteinte, bann leicht getrodnete und plattgedrüdte Zwetichen und Bilaumen beitimmter Gorten. Aflaumen und 3metichen muffen febr reif fein und nach ber Ernte mehrere Tage an der Sonne stehen. Große italienische Zwetichen ichneibet man ber Lange nach gur Balfte auf, entsteint fie, füllt fie mit einer fleinen entsteinten Zweische und trodnet allmählich (römische Aflaumen). Apritofen und Afirfice werden in Norbamerita halbiert, entfteint und auf großen Sorden an ber Sonne getrodnet. Betrodnete Beibelbeeren werden in Frankreich zum Farben des Weines benutt.

D. wird auch in verschiedener Art eingemacht, mit Buder in Blechbuchjen und Glafern nach Uppertschem Berfahren (vgl. Konservieren) ober mit Rum (Rumtopfobst), Rognal, Genf (Genfobst, befon-bere in Ofterreich). Gehr feine Gorten werden tanbiert, fodaß fie fich. ftart mit Buder impragniert, troden aufbewahren laffen. Für hausliche Bwede focht man Apfel, Birnen ufm. zu Obstmus ein. Obstpaften werden in derfelben Beife mit ftartem Bufat von Buder bereitet und in tafelförmige Stücke geformt. In West= beutschland find das Kraut (f. d., Apfelfraut, Bienkraut, Seim, Apfelbutter) und das Gelee (s. d.) sehr beliebt. Endlich wird D. auf Fruchtfäfte, Sirupe, Litore, Obitwein, Obitbranntwein und Obiteffig verarbeitet. Besondere Bedeutung haben in den letten Jahren die garungeloje Gafte- und Sugmoft bereitung sowie die Berftellung andrer altoholfreier Betrante aus D. gewonnen. Unreifes und Fallobit ift, getocht und mit anderem Futter gemengt, ein febr geeignetes Futtermittel für Schweine und Rindvieh. - über die Ginfuhr ufm. f. Obitbau.

Lit.: A. Wertens, Dörrbücklein (14. Aufl., bearb. von E. Junge, 1918) und Obstweinbücklein (19. Aufl., bearb. von E. Junge, 1922); E. Jacobsen, H. derfabrikativen Obstverwertung (3. Aufl. 1921); R. Burtsardt, Obsts. Rückenvorräte im Haushalt (4. Aufl., hrög. von H. Binkelmann, 1922); Baumann, Gärungslose Frückteverwertung (1922—25, 2 Ale.); R. Huber, Die Obstverwertung (2. Aufl., beard. von J. Kochs, 1925); Boettner und Karmann, Obstweinbereitung (14. Aufl. 1927); Barbeller, Die Obstweinbereitung (4. Aufl. 1928).

Obstagium (lat.), fow. Ginlagern.

Obstalben, Dorf und Luftlurort im schweiz. Ranton Glarus, (1920) 406 protestant. Em., 682 m ü. M., rechts über dem Balensee (s. d.), hat Seidenweberei und Masichinenstiderei.

Obstbau (hierzu Tafel Bwergobitbaumes bei Sp. 1541), der Zweig der Bodenkultur, der sich zwecks Obitsgewinnung mit der Ampilanzung und der Kilege wintersharter Obitgebölze befait. Dem Erwerbsobitbau (Obitgut, shof, splantage, sanlage. Baumgut, stüch iteht der Liebhaberobitbau in Gärten (Obitgürten) und Kleingärten (Hausselbauberobitbau in Gärten) und Kleingärten (Hausselbauberobit

fiver als der landwirtschaftliche. Große Beachtung wird neuerdings mit Recht dem Straßenobstbau geschenk Richtige Sortenwahl ist von größter Bedeutung. Landwirtschaftskanimern und freie Organisation:n bes Obstbaues haben Normalfortimente auf jestellt. Reich & o b ft forten: Apfel: Großerrheinischer Bobnapfel, Jatob Lebel, Ontario; Birnen: Bojce Glafchenbirne, Roftliche von Charneu, Billiams Chriftbirne. Die Ungucht ber Obsigehölze erfolgt in ber Baum-ichule (Obsitbaumgucht). Dort werden die meisten Obsigehölze sortenecht burch Beredlung (Otulieren, Pfropfen, Einspiten ulm ) fortgepflanzt und find nach mehrjähriger Rultur zum Bflanzen an den en bgültigen Standort fertig. Der Obstbaum foll viele Jahre Ertrage liefern, beshalb muffen bor ber Unpflangung Lage, Boden, Untergrund-, Baffer-, Abfagverhaitniffe und Spatfrojtgefahr unterfucht werben. Mis verlaufstechnischen Grunden ift es falich, allzuviel Sorten ju pflangen. Ernte und Abfag leiben, wenn viele tleine Bojten von verschiedener Reife- und Genußzeit in Frage kommen. Nur große Mengen gleichmagig gut entwidelter Bare bringen entiprechende Einnahmen. Tiefgrundiger, lehmiger Sandboden fit für alle Obstarten gut; Steinobst ist tallbedürftig. Für den D. im großen ift die Baumwiese der geeignetfte Betrieb; der Heuertrag tann nebenbei lobnend fein. Man gibt Apfeln, Birnen, Gugfirfden bei Berband-(Dreieck-) Pflanzung 10 m, bei landwirtsch iftlichen Zwijchentulturen 15 m Abstand, Sauerfirschen und Bilaumen 7—8 m. Walnussen 12—15 m. Beste Kitanzware aus zuverläffigen Baunifdulen fnicht vom Mark oder Sausierer) vorzügliche Bodenbearbeitung und humuszufuhr bilden die Grundlage für den Erfolg. Man pflanzi am besten im Gerbst, folange ber Bo-ben nicht zu naß ist, Walnug und Bsirfich beiser im Frühjahr. Wenn nicht bie gange Fläche rigolt werben tann (aus Grunden ber Ersparnis), macht man 1 m breite, 70 cm tiefe Bflanglocher. Beim Bflangen fcner bet man an ben Burgeln nur die verletten Stellen glatt. Den Mittelaft und die Seitenafte ber jungen Rrone fürzt (»schneidet«) man bei der Pflanzung um etwa 4, und wiederholt dies im Berbit (Obftbaumichnitt). Fortan werden die Kronen zur Erziehung einer guten Form und zu baldigem Blutenanfat wie Phramiden behandelt. Man begnügt sich zur Kronenbildung im allgemeinen mit der Anzucht von drei Etagen (-Quirlene) von Leitäften, die untereinander minbeftens 50 cm Abjtand haben follten. Etwa vom 10. Jahr ab schneidet man nur noch dünnes Holz, zu dicht stehende Zweige und Bafferreifer (Räuber) aus. Bemäfferung nach der Unpflanzung fordert Unwachfen und Bildung träftiger Triebe icon im ersten Sommer. Erit bom 2. Jahr an barf man verdunnte Abortjauche geben und Nährsalze auf die Pflanzicheibe (die stets der Umfang der Krone haben soll) streuen und ein-haden. Abortjauche liefert den Bäumen den notwenbigen Stichtoff, sonst erfest man biesen durch 50 g ichwefeljaures Ummonial auf 1 qm. Ferner gibt man auf die gleiche Flache 70-80 g 40-42 prog. Ralifal; und 120 g Thomasmehl, außerdem alle 3-4 Jahre eine starte Ra toungung: gebrannten Ralt bei ichme rent Boben, toblenfauren Ralt bei leichterem Boben. Für offene, feldmäßige Anlagen verwendet man nur hochitamme, für umfriedigte auch balbitamme mit 1.50 m hohem Stamm. Befunde, alte Baume fonnen »verjungt« werden durch Burudichneiden aller Rronenafte bis ins 8- und 4jahrige Solg unter Bab rung ber Rronenform. Beiungeeigneten Sorten pfropit

man auf die Stümpfe der verjüngten Krone Reiser einer beffern Sorte (Umpfropfen, i.d.). - 3mergobitbaume (Form obst) baume, vgl. Tafel) find niedrige Formen ber Obitbaume, die man durch Beredlung (i. d.) auf schwachwüchsige Unterlagen erzielt; fie baben einen nur 40 cm boben Stamm, tragen früher und bringen größere, schmadhaftere und bessergefärbte Bruchte als die Sochitanme, geben aber auch früher gurud. Die gebrauchlichiten Formen find: bie Byramibe (Tafel, 10. 12), für Birnen und Apfel geeignet, mit einem jahrlich fich verlängernben, ben Stamm fortfegenden Leittrieb, von dem im Abstand von 40 cm untereinander die Etagen durch Gerien von je 5 Leitaften, bie im Wintel von 35-40° gum Stamm fteben, gebildet werden. Alle Leitafte werden im Fruhjahr juruckgeschnitten, die obern turger ale die untern, modurch die Pyramidenform entsteht. Der Rudichnitt bewirft das Austreiben ber vorhandenen »Alugen« (Knofpen). Die Rebentriebe, » Fruchtholz« (f. d.) genannt, werden im Sommer wiederholt entspitt, woburch die in den Blattwinkeln figenden Solzaugen gefräftigt und zu Blütenaugen umgewandelt werden follen. Die Balmette mit ichrägen Aften (Tafel, 2), die einfache und die doppelte U-Form (1, 3), die Berrierpalmette (11) find die eigentlichen Spalierbaume (Dbitfpaliere.), beren Leitafte bei Apfel und Birnen mit 30 cm, bei Bfirficen mit 50 cm Abstand an Spalierlatten gezogen werden. Rorbon, Birlan ben - ober Schnurbaum, magrechte, ein- und zweiarnige (4, 7, 8), werden an Drabten 40 cm über dem Erdboden, der ienfrechte Schnurbaum (9) an einer Spalierlatte aufrecht gezogen. Die mühfam zu erziehenben Bierformen Flügelphramibe (5), Refielbaum (6), Bajenformu. a. beburfen eines entfprechenden Drahtgestelle; fie find, ebenso wie die Urmleuchterpalmette, ausgeiprochene Liebhaberformen.

Der Buichobitbaum wird ftrauchartig, ohne fünftliche Form gezogen. Beim Erwerbeobitbau fommit ber von Zwergobitbaumen allein in Betracht. Auf fchwachwlichsige Unterlage veredelt, trägt er sehr früh und nust durch die verhä'tnismäßig enge Pflangung (bis 5 m allfeitigen Abstand) die Fläche am besten aus. Buichobite bedarf nach bem 3. Jahre feines regelmäßigen Schnittes mehr, nur jahrlichen Musschneidens, um die Krone loder und licht zu erhalten. Man verwendet für diese Baumform nur reich= und früh= tragende Sorten und erzielt baburch frube Ernten.

Lopfobjt, in Kübeln oder Töpfen gezogene Apfels, Birn-. Ririd- ulw. Bäunichen, find eine hubiche, aber

nichtlohnende Liebhaberei.

Schädigungender Obstbäumedurch Witterungs= einflüffe und tierische Schädlinge (Obstichädlinge) fowie Krantheiten durch Bilze konnen die Einträglichkeit bes Obitbaues vermindern. Froittob durch ftarte Ralte ift bei Apfeln und Birnen felten, bei Bfirfichen häufiger. Froitschaden am Stamm, sog. Froftplatten, werden durch Mittagefonne an febr talten Bintertagen an der Gudleite bervorgerufen. Die erst im Frühjahr sichtbaren Frostplatten werden bis auf das Gejunde ausgeschnitten und mit Baumwachs verstrichen. Den oft und schwer ichabigenden Spätfröften z. B. ber Obitblüte fucht man durch Rauch: erzeugung entgegenzuwirken (Verbrennen von mit Teer bestrichenen Toriffuden, die fcmelend erhalten werden, neuerdinge von besondern Froftschutbrifette). Gegen die tierischen Feinde (f. Tafeln »Schädlinge«) geht man mit Erfolg vielfach gemeinjam und gleichzeitig bor. Die Befampfung einzelner befondere ge-

fährlicher Schablinge (Blutlaus, Golbafter ufm.), tann behördlich angeordnet und übermacht merben Befämpfungemittel ichablicher Infelten find Abfragen oder sbürften der Flechten und lofen Rindenteile von Stämmen und ftarten Uften, Berbrennen des Abfalls und Ralfen bes Stammes. Leimringe, Obstmadenfalle (f. d.), ferner Sprigen mit Betroleumemulijon, Quaffiaholz-, Seifen- und Rifotinbrühen, zur Winterbehandlung verdünntes Obitbaumfarbolineum u.a. Neuerbinge verwendet nian, z. B. gegen beigende Infeften, schärfere Mittel (Arfenverbindungen u. a.), jedoch mit Borficht wegen ber ftarten Giftwirtung. Gegen Bilg-trantheiten wirten feinstgemahlener Schwefel und Rupfertaltbrühe (Borbelaifer Brühe). Alljahrlich ericheinen gablreiche neue Bflangenschutzmittel, oft zweifelhaften Bertes; man verwende nur die vom Deutschen Pflanzenschupdienst (Zentrale: Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Berlin-Dahlem) enipfohlenen.

Gefdictlices. In ben Felfengrabern von Beni Saffan in Ugppten finden fich Abbildungen des Alder- und Gartenbaus, und aus dem alten Indien erzählen Dlegafthenes und Ramanan von ben Barten ber Stadt Ajodika, die mit dem Mangobaum bepflanzt waren. Somer fpricht wiederholt vom D. Befondere Sorgfalt widmete ber altere Anros dem D.; er ließ die Beeritragen, die nach der Sauptstadt führten, mit Obitbäumen bepflanzen. Der D. galt für eine königliche Beschäftigung, und die perfischen Könige pflanzten bei feierlichen Belegenheiten an geweihten Stellen mit eignet Sand Obitbaume. Die Römer hatten bei ihren Billen meift einen besondern Obstgarten (pomarium). Durch Cajar mag die Renntnis vom D. nach Deutichland getommen fein; bereite das Galifche Wefet tennt gepfropfte Otftbaume. Rarl b. Gr. widmete feinen Öbstgärten (in Ingelheim u. a.) große Sorgfalt und ließ auf allen feinen Domanen folche anlegen. 1555 erichien »Das Künstliche Obstgartenbüchlein« bes Rurfürsten August von Sachsen; berfelbe Fürst erließ ein Beiet, nach dem jedes junge Chepaar mindeftens zwei Obitbäume pflanzen mußte. Um 1600 beidrich Olivier de Serres, genannt Der Bater bes Landbauesa, in Frankreich 46 Apfel- und 69 Birnenforten. Knoop in Solland veröffentlichte 1760 in feinem . Hortulanus mathematicus et scientiarum amatore eine ausführliche Beschreibung eines Tei's der Obstsorten Europas. Auch Deutschland bemühte fich, seine Cbitforten fennenzulernen und mit der Einführung befserer Sorten auch beren Pflege zu verbessern. Sidler gab 1794 feinen » Teutschen Obstgärtner« heraus, Diel die Spitematische Beichreibung« (1799 ff.). Der Bjar-rer J. L. Chrift in Kronberg (\* 1735, † 1813) galt ale befter Bilaumentenner und Forberer ber Bflaumenfultur. Das Riricheninften des Freiheren Truchfeß von Wethausen (1819) ist heute noch maßgebend, auch die 1833 erschienene Rlaffifitation der Pflaumen von Liegel. Friedrich Wilh.lm III. ernannte den Bomologen Manges 1787 zum Direktor der königlichen Barten. Bon fpatern Pomologen und Obitzüchtern find zu nennen: Jahn in Meiningen, v. Flotow in Dresden, Oberdied in Jeinsen (Hannover), Lucas in Reutlingen, Lepère in Montreuil bei Paris, Lauche in Potsdam, Spath in Verlin u.a. Förderung erhielt der deutiche D. durch Errichtung von Staats- und Provinzialobitbaumidu'en, durch Lehranftalten (Reutlin= gen. Beifenheim, Prostau, Potsbam ulw.; f. auch Ep. 1541), burch gab'reiche Bereine, besonders burch ben »Deutschen Bomologen-Berein«, die fpatere Deutsche

Objtbaugzsellschaft« (seit 1924: »Reichsverband des | ten«, 1904) und sein dramatischer Bersuch: »Die roten beutschen Gartenbaues, Sig Berlin; 1927: 20 000 Mitgl., Organe: »Der beutsche Erwerbegartenbau« und »Die Bartenbauwirtichaft«) unter ihrem hervorragenden Führer Alwin Lorgus.

Der D. ist in Frankreich, Österreich und der Schweiz hoch entwickelt. In Deutschland sind durch ihre Lage bevorzugte Landitriche, die besonders gutes und viel Obit liefern, die Bergitraße, die Umgegend von Bubl. der Rheingau, Rhein- und Mofeltal, Rheinpfalz, Main- und Elbtal, bas »Alte Land«, die Bierlande, die hügeligen Gegenden bei Guben, Werder usw. In den Ditjee zebieten gedeiht der Apfel hervorragend gut. Beerenobit wird neuerdings mehr gebaut, da bie Berstellung von Fruchtfästen usw. zugenommen hat. Erst während bes Belifriegs ift die hohe vollswirtichaftliche Bedeutung des Obitbaues von weitern Kreisen ertannt worden.

Statiftifces. über bie Bahl ber Obftbaume im Deutschen Reiche f. b. (Sp. 607).

Un Frischobit murben in Deutschland eingeführt (in Doppelzentnern):

	1925	1926	1927
Äpfel	1868388	1811998	1718121
Birnen und Quitten	260 210	604 582	610880
Pfirjiche	68 615	124 158	142 152
Zwitichen	128 186	170 790	87915
Apritojen, Mirabellen, Reineclaus			
ben und Mijpeln	89 838	81 655	87558
Ririchen	49 288	59 102	93422
Erbeeren	63898	26 132	•
Simbeeren, Johannisbeeren unb			43 461
Stadelbeeren	35 961	29 1 1 1	49916
Brombeeren, Stibelbeeren unb			
Breifelbeeren	123 891	55 771	87517

Die Ausfuhr ift ging unerheblich. Literatur. Außer ben Schriften von E. Lucas (f. b.) und &. und R. Goethe (j. d. 1 und 2, Sp. 447): Stojfert, Das Obit- und Gemüsegut der Reuzeit (1918); Böttner, Braftiiches Lb. des D. (8. Aufl. 1920) und Das Buichobit (7. Aufl. 1922); W. Ebert, Bom neuzeitlichen D. (1921); Gaucher, Brattifcher D. (1922); Schönberg, Die Wirtschaftsberatung im D. (1922); Illing, Landw. D. (1924); Janson, Großobstbau (1924); Lüstner, Die wichtigften Krantheiten und Feinde der Obitbaume, Beerenftraucher ufm (2. Aufl. 1924); Grobben, Ratgeber im D. (3. Aufl. 1925); Siltner, Bilangenichut nach Monaten geordnet (2. Mufl. 1926); Trappmann, Schädlingebelampfung (1927); Lucas u. Wintelmann, Anleit. zum D. (15. Aufl. 1928); »Der Objt- und Gemüsebau« (seit Dbftbaumichnitt, f. Obstbau (Sp. 1544). [1855].

Dbitbaumiplintfajer, i. Borlentafer. Dbftbaumzucht, f. Objtbau (Sp. 1544). Dbitdarre (Dörre), f. Obit (Ep. 1542). Obstetrik (lat. ars obstetricia), Geburtshilse. Obstetrix (Int.), Geburtehelferin, Hebamme.

Dbitfelber, Sigbjörn, norweg. Dichter, \* 21. Nov. 1866 Stavanger, † 29. Juli 1900 Kopenhagen, erst Phi.o'og, fpater Techniter (1890-91 in Milwautee), lebte feit 1890 auf Reisen in Deutschland und im Süden. Seine Lyrif ("Gedichte«, 1893) ift unter Berachtung der strengen Form gang auf die Impressionen der Sprachmufit im Stile Maeterlinde gestellt. Geformter, aber ebenfalls träumerifchem Symbolismus ergeben sind seine Erzählungen (»Zwei Novellen«, 1893; »Das Kreuz«, 1896; »Das Tagebuch eines Tropjens (1897). Samlede skrifters (1917, 2 8de. Lit.: Poppenberg in »Nordische Borträts: (1904): 3. Seiberg in Set og hørte (1917).

Obitgartner, f. Gartner.

Obftgelee (Obsthonig), f. Kraut und Gelee. Obsthanbel, f. Obit (Sp. 1542); vgl. Obitbau (Er. 1547).

**Obstinat** (lat.), hartnädig, halsstarrig; Obstina, tion, Bartnädigfeit, Balsitarrigfeit.

Obstipation (neulat.), fow. Stuhlverstopfung.

Obstfelterei, f. Obstwein (Sp. 1549). Obsttonierven, f. Obst (Sp. 1543).

Obftfrantheit, f. Moniliafrantheit. Obfifrant (Upfele, Birnjenffraut), f. Rraut Diftmaben, im Obit lebende Laiven verschiedener Infeltenarten.

Obstmabenfalle, eine von R. Goethe erfundene Borrichtung, bestehend aus einer etwa 15 cm breiten Holzwollschicht, die mit einem oben fest zugebundenen und geölten Bapier- oder Bellpappestreifen bededt wird. Die zur überwinterung an den Obitbaumen hochfriechenden Raupen finden in der Holzwolle willfommienen Unterschlupf und fonnen durch Abnehmen und Berbrennen ber Madenfallen leicht vernichte: werben (vgl. Insettenfanggurtel); nupliche Insetten find dabei zu ichonen.

**Obstmärkte, s. Obst (Sp. 1541).** 

Obstmoft, sow. Obstwein oder der zur Obstweinbereitung gewonnene Obstfaft.

Obstmühle, s. Obstwein (Sp. 1549). Obstmus, spafte, f. Objt (Sp. 1543).

Obstpflücker, f. Gartengeräte (Sp. 1441). Obftplantage, i. Obitbau.

Objtpreffe, f. Objtwein (Sp. 1549). Obstruentia (lat.), verstopsende Wittel.

Obstruttion (Obstruieren), das Berfahren einer parlamentarijden Minderheit (Obstruttionspartei), durch zahllose Unträge und endlose Reden oder burch Berbeiführen von Beschlufunfähigfeit (Larme izenen usw.) die Abstimmung über eine Borlage zu hintertreiben und fo die Gefengebung gum Stillfand gu bringen: Obstruttionspolitit. Gine alte parlamentarische Erscheinung, murde die D. in großem Stile zuerft von ben Iren im englischen Unterbaus 1879-82 angewandt; 1897 wurde das öfterreichische Albgeordnetenhaus Schaup'at der D. durch die Deutichen (f. Lecher). Lit .: G. Brandenburg, Die parlamentar. D., ihre Gefch. und ihre Bedeutung (1904). Dbftruttion (lat.), fow. Stuhlverftopfung; objtruttiv. verstopfend.

Obstruktionspillen, sow. abführende Billen. Obstichablinge, f. Objibau (Sp. 1545 f.) und Gar-

tenichädlinge. Obftieuf, eingefochter Apfelmoft mit Bufat von Genfmehl, wird in Suddeutschland als Butat zu Rindfleich [gegefien. Obstivalier, f. Obstbau.

Obitipanner (Froftipanner), f. Spanner.

Obsttreiberei, f. Treiben. Obstversand, f. Obit (Sp. 1542).

Obstverwertung, f. Objt (Sp. 1541 ff.).

Obstwein (frang. cidre, fpr. fibr; Fruchtwein, Beerenwein; f. auch Tafel bei Obit), gegorner Saft von Objtarten mit Ausnahme der Beintrauben. Um wid tigiten ift ber Upfelmein, zu beffen Berftellung man volltommen reife Früchte fraftiger, gut genabrier Baume nimmt. Obst vom Gebirge und beffen Bangen Priefteres, 1900; Nachlagiammlung: Bilgerfahr: liefert fruftigern, haltbarern Bein ale Rieberungeorn

auf feuchtem Untergrund gezogenes Dbit minderwertigen, mäfferigen Bein. Fallobit und überreifes, fauliges Obst eignen sich nicht zur Berftellung von Bein, da diefer bann febr junt Braunwerden neiat. Dian verarbeitet am besten Gemische füßer und faurer Upfel und bevorzugt »brühige« Sorten, die viel Saft geben. Sommerobit gibt wenig haltbaren, Herbstobst guten, fich leicht flarenden Wein, Winterobit ift meift wenig lohnend. Man läßt das Obst 8-10 Tage im Freien leicht bedeckt lagern und wäscht es dann in Trögen mit Rührwerk ober in Waschtrommeln. Zum Berquetichen bes Obites benutt man Majchinen, bie das durch einen Bolf zerriffene Obit zwischen Balzen zerquetichen (Quetschmühle; Tafel, 4). Zum Muspreifen (Reltern) dienen Spindelpreifen (Dbitpreffen), in neuerer Beit auch bybraulifche Breffen (Tajel, 5). Das zerkleinerte Objt wird entweder fofort in die Kelter gegeben und abgepreßt ober in große Butten gebracht, mit bolgboden überbedt und mit Steinen beschwert, damit Sutbildung, d. h. ein Sochbeben der Trefter über die Fluffigkeit durch die auftreibenden Bafe, vermieden wird; denn auf dicfen Trestern siedeln sich leicht Essigpilze an, die später großen Schaden anrichten können. Der Inhalt der Bütten wird mit so viel Basser aufgefüllt, daß dieses das Obst oder die Trester etwa handhoch überdeckt. So bleibt das Gut über Nacht oder länger stehen, die Gärung iest ein, die Obstzellen werden gesprengt, der Saftaustritt begünftigt und die Ausbeute erhöht. Beim Nachpreffen der Trefter müffen diefe umgestochen, gelockert und mit Baffer leicht angesprengt werden. Naturapfelwein foll aus reinem Saft hergestellt werden, fog. Ronfumapfelwein darf mit biszu 20 v. H. Zuderlöjung verdunnt werden. Der abgepregte Saft wird burch ein Sieb gegoffen und in große Fäffer gebracht, die man, zu %10 gefüllt, in einem luftigen Keller bei 10— 15º lagern lagt. Rein gezüchtete Weinhefen werben mit großem Borteil angewandt; fie verhindern Ertrantungen des Weines, bewirten gleichmäßigere, reine Garung und begünstigen Geschmad und Butett; auch fordern fie die Klarung. Man verschließt mit dem Bärfpund und zieht nach beendeter Garung ben hellen Bein auf andre, ichwach geschweselte Fässer ab. Allizu fauren Apfelwein entjäuert man durch friich gefällten toblenfauren Ralt, zum Schönen benutt man meift Gelatine und Tannin, auch läßt man den Apfelwein vor dem Füllen auf Flaschen durch Filtrierapparate geben. Alle Filtriermaterial benupt man Bellftoffoder Afbeitmaffe. Der Gehalt des Apfelweine an Alltobol, Extratt (Abbampfruditand) und Saureichwantt fehr. Apfelwein enthält feine Weinfaure und unterscheidet sich hierdurch von Traubenwein. — Die Bereitung von Apfelwein blüht in ganz Deutschland, besonders in Frankfurt a. Ml. Auch die Schweiz stellt viel her, ebenso Frankreich.

Die Berftellung von füßem Apfelwein (Deffertwein) mit 13 v. H. Allfohol gewinnt immer mehr an Bedeutung, hauptfächlich in den deutschen Ditprovinzen, wo er auch als Cider ober Rider und Inder bezeichnet wird, ebenso wie in England, Frantreich und Belgien. — Birnwein wird mit geringen Abanderungen, die durch die Obstart bedingt find, wie Apiel-

wein bergeftellt. - G. auch Dloft. Beer (en) wein: Ein vorzüglicher D. ift auch ber Johannisbeerwein. Wan tann weiße, rote (Ror=

rianenwein) und schwarze Johanniebeeren verwenden, muß fie aber gut reifen und nach der Ernte einige Tage auf haufen oder in Korben nachreifen

laffen. Für die Berarbeitung bes Saftes ift bas Gallifieren zu empfehlen; fonst nimmt man z. B. zur Bereitung von Litorwein auf 1 1 Saft 2 1 Baffer und 1 kg Buder. Die Fluffigleit läßt man wie gewöhnlich vergaren und wendet mit großem Borteil auch bier Reinhefen an. Abnlich ftellt man auch Brombeer-, Erdbeers, himbeers und Stachelbeerwein her. Ririchmein ift fabe und nicht febr ha'tbar; in Polen bereitet man aus Rirfchfaft und Sonig ben Bifchniat und aus himbeerfaft und honig ben Malinnit. Beidelbeerwein gleicht in Farbe und Beschmad von allen Obstweinen am meiften bem Rotwein.

über bie Berwendung von D. zu Schaumwein (Upfel=, Beerenfeft) f. b. Dem D. fchliefit fich ber Bein aus Rhabarberblattstielen an, der wie die Beerenweine hergestellt wird und nach längerem La-

gern madeiraartig wird.

Lit .: R. Weißner, Die Obstweinbereitung (4. Aufl. 1921); W. Barth, Die Obstweinbereitung mit bei. Berüdfichtigung bes Beerenobitweins (9. Aufl. 1922); Timm, Der Johanniebeerwein ufw. (5. kluft. 1922); 3. Schneiber, Die Obst- u. Beerenweinbereitung (8. Aust. 1921); 3. Boetiner, Obstweinbereitung (14. Aust. 1927); Parbeller, Die Obstweinbereitung usm. (4. Aufl. 1928); s. auch Literatur bei Obst.

Obstwicker, f. Bidler. Obstzucht, Obstzüchter, ungenaue Ausbrüde für Dbitbau und Obitbauer.

Obstzucker, sow. Traubenzucker.

Dbizon (lat.), unflätig, unzüchtig, zotenhaft; Obfgönität, Unguchtigfeit, Bote.

Öbtschei Sprt, sow. Obsatschij Sprt.

Obturator (lut., »Berftopfer«), in der Chirurgie eine Borrichtung aus hartgummi, holz, Elfenbein ufm. zum Berichließen von franthaft entitandenen oder operativ erzeugten Offnungen. Egl. auch Gaumenobturator.

Dbuaffi. Sauptort bes Alichantibistrifts für Goldgewinnung in ber englischen Rolonie Boldtufte (Beftafrita), an der Bahn von Getondi nach Kumaffi.

Phuchowiches Gufftahlwert (ipr. =of.), in Allegan= drowifoje bei Petersburg (f. d.).

Dbwalben, f. Unterwalden. Obwaldijch, j. Oberlandiich.

Obzor narodohospodářsky (tidied., fpr. obior, -ārfditu, »Volfdwirtichaftliche Rundichau»), angesehene Brager volkswirtschaftliche Zeitschrift, gegr. 1895.

Oca, in Südamerita Bezeichnung für Oxalis tuberosa bzw. ihre Burgel.

Deaing, judamer. Indianerstamm längs des Igara Paraná (zum Putumano), von heller Bronzefarbe, wohnen in großen, mit Palmenitroh gedecten Gemeinschaftshäusern, treiben Feldbau, glauben an einen guten und einen boien Gott, verehren Sonne und Wond, begraben ihre Toten. Lit .: Domville - Tife, Among Wild Tribes of the Amazons (1924).

**Ocampo,** Florián de, span. Geschichtsichreiber, \* 1501 Zamora, † 1576, Karls V. Historiograph, idrich: »Crónica general de España« (1544, 2. Yluit. 1545; vermehrt 1553; hreg, u. fortgefest von Ambr. de Morales, 1574-86. 3 Bde.; beste Ausgabe 1791, 10 Bde., mit Lebensbeichreibung).

Deaña (fpr. sănjă), 1) Bezirle fladt in der fpan. Prov. To= ledo, (1920) 5803 Ew., an der Bahn Aranjuez-Cuenca, hat Mauerreste, Arkadenhäuser, Herzogspalast, liefert Seife, Leinen, Tonwaren. hier fiegten 19. Nov. 1809 die Frangofen unter Mortier entscheidend über die Spanier unter Areigaga. - 2) Stadt im Dep. Santamber Norte ber füdamer. Rep. Ro'umbien, 1165 m ü. M., (1912) 16814 Ew., die Raffee, Unis und Saute ausführen. O. Carth, f. Beitage bei Orben, geiftliche. O. C. C., f. Beitage bei Orben, geiftliche.

**Decam**, Wilhelm von, Scholaftiler, svw. Daham. Occhi (ital., spr. stri), f. Handarbeiten, Weibliche (Sp.

1021).

Occipitale (ipr. ötzi-, Os o., lat.), das hinterhauptsbein; occipital (is), dazu oder zum hinterlopf gehörig; f. Occiput (lat., fpr. ötzi-), das hinterhaupt. [Schabel. Occitanische Sprache (ipr. ötzi-), som. Ocsprache. Occulta (lat.), verborgene Dinge, Geheimnisse.

O. C. D., s. Beilage bei Orben, geistliche. Océanie Française (Établissements de l'Océanie, for. deanie Française (Établissements de l'Océanie, for. deanie französistements de l'Océanie, for. deanie Berwaltungseinheit der französischen Bestgungen im südöstlichen Bolynesien: Gesellichafts- Luamotu-, Tubuai-Inseln, Marquesas. Mangarema, Napa, 4006 gkm mit (1928) 36 862 Cw., 1885 gebildet; Haptete auf Tahiti. Die Einsuhr 1926 wer-

tete 49,9 Mill. Fr., die Ausfuhr (Phosphate, Ropra.

Banille) 53,7 Mill Fr. Lit.: S. Courtet, Nos eta-

blissements en Océanie (1920).

Ocean 38land (fpr. ofd'n-giland), f. Baanopa.

Oceanus, jow. Dfeanos.

Ocellen (vom lat. Ocelli; Stemmata), die Buntt-

augen niederer Tiere; f. Auge (Sp. 1129).

Och (Da)a, Dche), Gebirge, f. Cubba.
Ochribir, wohlerhaltener Kalast persischen Typs (Ehrenhof, Aubienzhalle, Moschee usw.) am Innenrand etnes rechtedigen Kastells bei Kerbela im Irak, wahricheinlich karnatisches Wistenschloß aus dem 9. Ih. n. Thr., in der Anlage ähnlich Michatta (f. d.) und Valkumärä zu Sannarrä (f. d.). Lit.: O. Reuther, Ocheidir (1912); G. L. Bell, Palace and Mosque at Ukhaidir (1914).

Dechelhäujer, 1) Bilhelm, Wirtschaftspolitiker und Shakespeare-Forscher, \* 26. Aug. 1820 Siegen, † 25. Sept. 1902 Niederwalluf a. Rh., ein Hauptanreger bei der Gründung der Deutschen Spaleipeare-Geseilichaft 1863, deren Präsident er 1890—1902 war, verössentlichte Bühnenbearbeitungen von 27 Shakespearedramen (gedrudt 1870 ff.) und trat in seinen Einleitungen dazu für weitgehende Anpassung der Aufführungen an den modernen Zeitgeschmad ein.

2) Wilhelm von, Sohn des vorigen, Ingenieur, \*4.Jan. 1850 Frantfurta. M., †31. Mai 1923 Desjau, Erbauer der exiten deutschen Großgastraftmaschine mit Benuhung der Hochofengase als Treibmittel.

Doper, Mineral, fow. Oder.

Ochetus (Hoquetus, Hofet), eine der äliesten kontrapunktischen Berzierungen, die vom 12. bis 15. 36. in längern Kompositionen stredenweise eintritt, der it ih in ichnell wechselndem Kausieren der Stimmen. C.hill Hills (spr. deile oder onle), Hügelkette in Schottland zwischen Stirling und Kerth, im Ben Cleuch 720 m hoch, hat Eisen-, Kupfer- und Silberlager.

Ochino (pr. dijnd), Vernardino, ital. Reformator, \* 1487 Siena, † 1565 Slawlow (Mahren), Franzis- laner, seit 1534 Kapuziner, 1538 Ordensgeneral, hochangeschener Buß- und Gastenprediger, bekannte sich 1542 zur deutschen Resormation, slüchtete ins Auslond und lebte in Genf, Basel, Augsburg, London, Zürich. D. erregte durch Widerspruch gegen die Trinitätslehre und Verteidigung der Vielweiberei Antion auch bei den Calvinisten, wurde 1563 ausgewiesen und starb auf frimm Irrfahrten an der Beit. Lit.: K. Ben-rath, B. D. von Siena (2. Ausst. 1892).

Ochlotratie (griech., Bobelherrichaft), f. Demo-

Ochoa (pr. dejd.), Eugenio de, span. Geichichtsforicher, \* 19. April 1815 Lezo, † 29. Febr. 1872 Mabrid, Mitarbeiter an der »Colección de los mejores
autores españoles«, gab 1844 Santillanas Berfe und
einen Katalog der spanischen Handschriften in Karis
Ochotona, j. Pfeispasen.

Ochotie, hafenstabt im ruff. Fernöstlichen Gau, Bez. Nitolajew, (1926) 674 Cw., an der Mündung der 425 km langen Ochota ins Ochotstische Meer, hat Fischerei

und Rauchwarenhandel.

Ochotifiches Meer (Tungusisches, Lamutisches Meer; s. Karte bei Sibirien), Randmeer des Stillen Ozeans, zwischen der Ostlüste Usiens, der Halbinsel Kamtschatta, den Kurilen, Jeso und Sachalin, 1530 000 qkm groß, bis 3370 m tief, ist im S. durch die Lapécousestraße und den Tatargolf mit dem Japanischen Meer verbunden. Die steilen, unwortsichen Küsten sind Rovember dis April mit Gis dertt. Das Ochotsische Meer ist alt, hat viel Rebel und ist reich an Mollusten, Seetang und Balen.

Ochrana (russ., vollstümlich Och ranka, Schute.), berüchtigte politische Geheimpolizei im vorrevolutionären Rußland. [Bolygonazeen.

Ochrea (griech.-lat.), tütenartige Blattbildung, j. Ochrida (Achrida, Ohrid), Stadt in Süblerbien, Bez. Bitol, (1921) 9934 Ew., am Ochridasee, Six eines griechischorthodogen Bischofs, bat Moicheen, Kirchen. Zitabelle, Gerberei, Fischerei, Gartenbau. — O., so sen 861 benannt, an der Stelle des antiken Lychnidos, war 848—1767 der geistliche Mittelpunkt der weitlichen Balkanländer. Lik.: Gelzer, Der Patriarchat von Achrida (1902).

Ochribajee, See in Sübserbien (Kr. Bitolj) und Albanien, 690 m ü. M., 285 m tief, 280 qkm groß, empfängt unterirdische Zuflüsse vom Presbasee. Die umgebenden Gebirge (im W. Odomista, im Oiten Galicica) fallen nit Steilusern zum sischreichen See ab. Nördlich vom See. den der Schwarze Drin verläßt, breiten sich teils wohlbebaute, teils als Vichweide dienende Ebenen, südlich von ihm, beim alten griechischen Kloster Sveti Naum, Wein- und Obstaärten aus. — An den O. lehuten sich 1916—18 die Stellungen der deutschen Aloster und Schlacht bei Monastir) schwere Abwehrstämpfe zu beitehen hatte.

Ochrolechia, Glechtengattung, f. Lecanora.

Ochroma Swartz (Bleich wolle), Gattung ber Malvazeen, mit ber einzigen Art O. lagopus Sec. (Balfabaum), einem mächtigen Baum in Beitindien und bem heißesten Sübamerita, mit gelappten Blättern, braunroten Blüten und Kapfeln mit vielen Samen, becen Bollhaare als Boliterftoff dienen. über das Holz f. Balfaholz und Kortholz.

Ochronofe, Ablagerung eines ichwarzbraunen Bigments in Rnorpeln, Gehnen, Gelenten uim.

Ochs, Siegfried, Mufiter, \* 19. April 1858 Frankfurt a. M., gründete und leitete den Berliner Philamonischen Chor, ber Herborragendes leistele und 1920 zum Teil in die von D. geleitete Chorvereinigung der Berliner Hochschule überging. Er schredeine fomische Oper «In Namen des Gregeese (1888), terner »Geichehenes, Geschenese (1922) u. a.

Ochfe (Ochs), verichnittenes mannliches Rind. — In der driftlichen Kunft ift der D. bisweilen Attribut des Evangeliften Lukas, der auch felbit mit dem Tier-

n Siena (2. Luft. 1892). | Lopf auf dem Rumpf dargestellt wurde. Ramen mit Oce..., die hier vermist werden, suche man unter Off... und Ofg... Dafen, Gipfel ber nörblichen Rhon, fübl. von Bacha, an der Berra, 630 m hoch, mit Bismardturm.

Odienange, in ber Medizin f. Sydrophthalmus; in der Meteorologie (vom portug. Olho-de-Boy) eine fleine schwarze Bolle, die ale Borzeichen von Tornabos gilt; inder Mineralogie (Eil de bouf) ein Salbe belftein, f. Felbipat (Sp. 552); runbes Schiffs. fenfter, bei Rriegofchiffen gum Berbeden innern Lichtes mit Blenden ausgerüftet; int Dach angeordnetes Keniter mit runder ober eiformiger Offnung:

in der Rochtunit: Get- ober Spiegelei. Ochfenbein, Ulrich, schweiz. Staatsmann, \* 24.

Rov. 1811 Schwarzenegg (Bern), † 3. Nov. 1890 Ri-dau. Rechtsanwalt, 1846 Mitglied des Großen Rats in Bern, Führer ber raditalen Opposition, 1846 Mitglied des Berfaffungsrats und Redaktor der Berfaffung vom 31. Juli, barauf ber bernischen Regierung, 1847 Regierungs- und Bundespräfident, Borfigender bes Tagfagungsausschuffes zur Beratung ber Magnahmen gigen den Sonderbund, im Sonderbundstriea Divisionetommanbant und Sieger bei Schüpfbeint (22. und 23. Rov. 1847), 1848 Borfigender der Rommiffion für die neue Bundesverfaffung, Mitglied des Rationalrate und deffen Brafident, barauf bes Bundesrats, dem er, seit 1850 konservativ, bis 1854 angehörte. Er betätigte fich bann in frangufiichen Dienften 1855-56 als Brigade- und Januar bis März 1871 als Divisionsgeneral. Lit .: Spreng U. D. (1. Teil, [1918).

Och fenbrech, Bilangenart, f. Ononis. Och jenfelb, f. Gennheim. Och jenfleischholz, f. Botanybaiholz. Och jenfleisch, f. Frölde (Gp. 1241).

Cofenfurt, vanr. Bezirleanteftadt in Unterfranten, (1925) 8713 Em. (1/15 eb.), am Main, Knotenpuntt ber Bahn Bürzburg–Nürnberg, hat Wauer mit Türmen, AG., Arba., Boll., Finang int, Mujeum, Solzwert-zeug-, Malz-, Windenfabriten, Sagewerte und Kaltfteinbrüche; Reichsbanknebenstelle. — In D. gründete Bonifatius ein Ronnenflofter. D., im 13. 3h. Stubt, geborte 820-1295 bem Biichof von Bürzburg, bann

dem Domlapitel, wurde 1803 bayriich.

Ochjenhaujen, Marttfleden in Bürttemberg, DU. Biberach, (1925) 2592 meift fath. Em., an ber Bahn Biberach-D., hat ehemaliges Benedittinertlofter, Foritamt, Brivatrealichule, landwirtichaftliche Tochlerichule, **Ad**erbauschule, Waisenhaus, liefert Bier, Wachswarcn, Seife, Teigwaren, Eier und Bieh. — Die Benediltinerabtei D., 1100 gestiftet, seit 1746 reichsfürst-lich, fiel 1803 an ben Fürsten Metternich, ber 1825 ben Befit an die Krone Bürttemberg verlaufte; feit 1806 unter württembergischer Sobeit. Lit.: \$ 318. Das Benediltinerkloster und Reichsstift D. einst und jest (1896).

Ochjeubeimer, Ferdinand, Boolog, f. Ocheh. Ochfenherz (Gerzhypertrophie), f. herztrantbeiten (Sp. 1490).

Ochfenhunger (Bulimie), f. Magenkrankheiten

(Sp 1475). Dafenins, Rarl, Geolog, \* 9. März 1830 Raffel, † 9. Dez. 1906 Marburg, 1857—69 Bergwertsbirettor in Chile, feit 1871 Brofeffor in Marburg, fcbrieb: Bildung ber Steinfalglager und ihrer Mutterlaugenfalzee (1877), »Chile, Land und Leutee (1884), »Bilbung des Natronsalpcters« (1834 u. 1887) u. a.

Dofentlane, f. Suffrantheiten.

Ochjenenie, f. Bferd.

Ochfentopf, zweithochfter Gipfel des Fichtelgebirges, 1023 m boch.

Ochjenfrenzuflafter, vollstüml. Rame bes Gafranpflafters (Emplastrum oxycroceum), f. Bflafter.

Deienmänler, Fußbetleidung, fom. Barentlauen. Odjenwarber, Landgemeinde in ber hamburg. Lanoherrenfchuft ber Marfchlande, (1925) 2066 Em., miiden Norber-Gibe und Doven-Elbe (Dampferstation), an ber Bahn Hamburg-Bollenspieler, hat bebeutenben Gemufebau und Schiffbau.

Ochjenwurzel (Altannawurzel), f. Alkanna. Ochienziemer, Ochienzwielel, Reugungeglied bes

Odifen; Darque verfertigte Beitsche.

Ochfenzunge (im Parzival Gabilot), mittelalterlicher Dolch mit langer, am Griff febr breiter Alinge, wurde an einem Ring hängend getragen (f. Tafet > Hüitungen und Waffen I., 13).

**Ochienzuuge,** Pflanzenart, f. Anchusa.

Ochsh., bei Tiernamen: Dofenheimer, Ferbin and, Schmetterlingsforscher, \* 1765 Maing, † 1822 Bien als Schauspieler, ichrieb Die Schmetterlinge von Europae (forigef. von Treitichte, 1807-35, 10 Bde.), das ausführlichfte Wert über europäische Schmeiter-Dodele, Nitolaus, Philosoph, f. Taurellus. [linge. Decheli, Bilbelm, fdmeiz. Befdichteforicher, \* 6. Ott. 1851 Bürich, +26. April 1919 Beggie, 1876 Bymnafiallehrer in Winterthur, 1887 Professor für ichweig. Geschichte am Bolytechnifum, 1894 an der Universität in Burich. Seine fast famtlich i ie Schweizergeschichte betreffenden Berte (3. B. »Die Unfange ber fcmcig. Eibgenoffenichafte, 1891; »Geschichte ber Schweis im 19. 36.4, 1903-13, 2 Bbe.) find im . Ungeiger für ichmeiz. Befchichtes, Reue Folge, Bb. 18, G. 150 und 386 (1920), verzeichnet.

Ochta, rechter, 63 km langer Nebenfluß ber Nema, an deffen Mündung die Betereburger Borftadte Großund Rlein . D. liegen, entspringt an der finn Grenze. Ochteubung, Dorf in der Rheinproving, Rr. Mayen, (1925) 2370 lath. Em., an ber Bahn Magen-Robleng, hat Schwemmfteinfabriten und Bafaltwerte.

Datrup, Landgemeinde in Beffalen, Rr. Steinfurt, (1925) 8238 meist tath. Em., Anotenpunkt ber Bahn Münfter-Gronau, hat Rranten., Baifenhaus, liefert Rornbranntwein, Bebmaren, Mafchinen, Gier, Bieb. Ochtum, linter Nebenfluß ber Befer in Sannover, Bremen und Oldenburg, 46 km lang, entipringt bei Bobeftorf, enipfängt von links die Delize und mun-

bet unterhalb von Bremen. Ocimum Rivin. (Bafili» tum, Bafiliten=, Bafilien=, Hirnfraut), Gattung der Labiaten, Rrauter ober fleine Sträucher mit Blutenwirteln in enbständiger, einfacher ober rispiger Unordnung; 60 Arten in allen wärniern Klimaten. O. basilicum L. (Ubb.), einjährig, 30 cm hoch, mit weißen ober blag purpurroten, ährenftändigen Blüten, im wärmern Uffen und Afrila, wird vo: allent im Mittel-Ocimum meergebiet in mebbasilicum, reren Gorten gezoblühenber gen. Das frijche Rraut riecht Stengel.

angenebm gewürzbaft und enthalt atherisches Dl und Gerbstoff. Es bient noch jest als Rüchengewurz, als Zusap zu Burften uim.

a Blilte.

O. Cist., O. Cist. Ref., f. Beilage bei Orden, geift-Oda, türl. Gewicht, f. Dfa. liche.

Odel, Eduard, Maler, \* 1. Febr. 1834 Schwante (im Dithavelland), † 3. März 1910 Berlin, Schiller Steffede in Berlin, 1858-61 Coutures in Baris, fclog fich in ber poetifchen Auffaffung wie in ber malerischen Behandlung an die Schule von Fontainebleau an, malte feit feiner Rudlehr Landschaften nach frangöfischen Motiven, mablte fpater feine Stoffe vorjugsmeife aus ber Mart Brandenburg. Sauptwerte: Rühe bei Touques (1861), Hochwild in der Schorfbeide (1868), Um Stienitiee in der Mart (1833), Um Springiee bei Storlow im Frühjahr, Berbitabend in der Mart Brandenburg.

Odenfuß, Naturforicher, f. Dien.

Odenheim, nieberland. Romponift, f. Dleghein. Oder (Ocher), erdiges abfärbendes Mineral ober Mineralgemenge, besonders von Ferrippdrorpd mit Ton und Rall. Letteres, gelb bis braun, findet fich am Harz, im Siegenschen, in Bayern, Italien, England usw. und dient, zumal gebrannt, als Alnstrich= farbe (Sienaerde, Schon-, Raffeler-, Chinesergelb, Amberger Erde, Gelb-, Lichtoder uim.) und zum Farben bes famischgaren Lebers. Bebrannter D. ift rot (Berliner-, Breugisch-, Nürnbergers, Hauss, Braunrot usw.), doch findet sich auch natürlicher roter D. bei Saalfeld, am Harz, in Böhmen. Der beste D. ift die Sienaerde. Bgl. Gelberde. - Künftlicher D., burch Bermifchen von Gifenvitriol mit Ralfmilch ober Soda bereitet (Marsgelb, orange, -rot, -braun ufw.), dient für Malerei. Oder, Bug, f. Dler.

Oderbatterie, f. Gifenbatterien.

Odertalt, Rallitein, der bei Berfepung oderiges Gifenerzausscheidet, findet sichz. B. im Obersilur Thüringens. Odham, Bilbelm von, Scholastifer, \* furg vor 1300 Odham (Surreh), † 10. April 1349 ober 1350 Dlunchen, Franzistaner und Erneuerer des Nominalismus, lehrte in Oxford, wurde 1324 nach Avignon geladen, um fich wegen teberifcher Lehren zu verteidigen, floh von bort zu Raifer Ludwig dem Bapern und blieb in München. Neben papitfeindlichen und firchenpolitischen Schriften schrieb er philosophische Werte, unter benen die »Summa totius logicae« (gebrudt 1488) das bedeutendste ist. Sechs bisher unbefannte Streitschriften von D. veröffentlichte R. Scholz (»Un= belannte firchenpolitische Streitschriften aus ber Beit Ludwigs des Bayern 1327—54« [1912]). B. Mulder gab ben neugefundenen »Gulielmi O. tractatus de imperatorum et pontificum potestate« heraus (in »Archivum Franciscanum historicum«, Bd. 16 und 17, 1925). Lit.: R. Müller, Der Rampf Ludwigs des Bayern mit der röm. Kurie (1879-80, 2 Bbe.); G. Canella, Il nominalismo e Guglielmo d'O. (1907); R. Moeller, Ludwig der Baner und die Rurie im Rampf um das Reich (1914).

Ocmulgee (fpr. otmalgi oder sofdi), Fluß im nordamer. Staat Georgia, an der Fallinie, reich an Schnellen, 380 km lang, stellenweise (175 km) schiffbar, vereinigt sich mit dem Oconee zum Altamaha River.

**Pena:de:Fier** (deutsch Eisenstein, ungar. Bastö, fpr. wasicto), Kleingemeinde im Banat (icit 1921 rumaniich), Kr. Caras, (1921) 1201 Ew., bei Reschiga, hat E.jenerg- und (feit der Römerzeit) Goldbergbau.

Ocna-Sibinlui, ruman. Badcort, f. Salzburg. cna: Súgatag (for. shuges), f. Sugatag.

Ocnelc: Mari (jpr. sinelt:), Stadt und Solbad in Rumanien, Kr. Balcea, (1921) 5800 Ew., 10 km von nalist in Dublin, seit 1870 in London, 1889-190

Ramnicu-Balcea, Bahnftation, hat Salgergwelle Methangasquellen.

Deonce (fpr. otoni), Fluß, f. Ocmulgee. D'Connell, Daniel, irifder Bolitiler, \*6. & 1775 bei Cahircibeen (Rerry), † 15. Rei 184 Genua, erst Ubbé, 1798 Rechtsanwalt in Dubin. suitenzögling. stellte sich als Aufgabe, ieinen len: lijchen Landsleuten Eintritt ins Karlament zu te schaffen (Katholikenemanzipation). 1823 grindere die Ratholische Bereinigung (Catholic Anocument hinter die sich bald das ganze katholische Boll inche 1828 ins Unterhaus gewählt, feste er durch big! englische Regierung Das Gejes vom 13. April 124 jugeftand, das den Ratholifen beide Saufer bei & lumente und fait alle Uniter zugänglich madie. रे erstrebte D. die Beseitigung der Union mit Englich (Repeal) und gründete 1840 die National Reval fociation, die 1842 burch den Beitritt der Junge länder (f. Jung-Irland) verftartt wurde. Glede wurde er (1840) in Dublin erfter fatholifder Birge meister. Die Repealbewegung entjefielte eine unte heure Erregung im Land. D., ein geborner & tribun, leitete von 1843 an Raffenversammlungen war aber Gegner bes Umfturzes und jedes Blune gießens und nicht gewillt, von den Bahnen des & setzes abzuweichen. So gerret er mit den Jungelite bern in Zwist, wodurch die Bewegung idenerte & starb auf einer Reise. D. schrieb Historical Men of Ireland and the Irish, Native and Saton (186 2. Aufl. 1846; deutsch 1843). Geine Reden E (1875, 2 Bde.), bie Political and Private Conspondence of D. O. Tippatrid (1888, 2 Bb.) to aus. Lit .: Miß Cufad, Life of 0. (1872); fe milton, Life of O. (»Statesman Series») (1889) andre Lebensbeichreibungen von Remours Gabi (2. Aufl. 1893) und Macdonagh (1903); Ehr Lefevre, Peel and O., Irish Policy of Parliane: (1887); Dunlop, D. O. and the Revival of Nations. Life in Ireland (1900). - Sein britter Cobn 30:: D., \*24. Dez. 1810, † 24. Mai 1858, jtellte iid nad ke Baters Tod an die Spipe der Repeal Afficiation & sich 1848 auflöste. Er verfaßte außer ber Leter

1833 to 1848« (1848, 2 8be.). O'Connor (fpr. otoner), 1) Feargus Edward. Arbeiterführer, \* 18. Juli 1794 Dangan (Mex † 80. Aug. 1855 London, Rechtsanwalt, fen 18 im Unterhaus, wirtte als Unbanger D'Connells Auflösung ber Union mit England (Repeat) " glaubte den Biberruf durch Berwirlidungemerib (f. Chartismus) zu erreichen. Im Northern & 1837-38 veröffentlichte er seine Lehren, lam M. 1840-41 18 Monate ind Gefängnie. 1838 mit bie Great Northern Union als Mittelpunkt der tu talen Arbeiterorganisationen Rordenglands C. ihrem Führer, der das Recht auf Bideritand geim? Staatsgewalt betonte. 1848 entwarf C. eine &c. fung für eine fleinbauerliche bemotratiide Gener und leitete eine Daffenpetition an das Barlament. MiBerfolg in beident beendete feine Fubrerich brachte ihm feelische Berruttung. Lit. I. Bet Geschichte bes Sozialismus in Eng'and (1413).

beschreibung seines Baters (f. o.) -Recollections &

Experiences During a Parliamentary Career in a

2) Thomas Bower, iriider Journalit Bolitifer, \* 5. Oftober 1848 Athlone, 1867

wiederholt im Unterhaus, gründete die Zeitschriften >The Star«, >The Sun«, >The Weekly Suu«, >Johns' London's Weekly« und »T. P.s' [Thomas Bowers] Weeklye, die er anfangs selbst berausgab und von benen die beiden festen zu den verbreitetiten literarifchen Bochenschriften besonders ber Jugend des Mittelftandes gehören. D. hat nich um die Berbreitung guter Bucher verdient gemacht und schrieb: »History of the Irish Question (1839).

D'Eonor (for. detoner), Sir (feit 1895) Nicholas Roberid, brit. Diplomat, \* 3. Juli 1844 Dunbermott (Roscommon), † 19. März 1908 Konstantis nopel, 1567-83 im diplomatifchen Borbereitungebienft 1883-67 Sefretar und zeitweise Beichafisträger in Befing, 1887 in Washington. 1887 wurde er biplomatischer Algent und Generaltonsul in Bulgarien, 1892 Gefandter in Befing, 1895 Botichafter

in Betersburg, 1898 in Konstantinopel. Oeotea Aubl., Gattung ber Laurageen, Solzgewächse mit lederartigen Blättern; etwa 250 Urten. O. bullata Benth. in Südafrita und O. foetens Bai'l. auf ben Rinaren liefern bas übelriechende Stintholg. Bon O. exaltata Sw. (Oreodaphne exaltata Sws., Felfenlorbeer), Baum auf Jamaica, stammt bas Lorbeerholg für Döbeltifchlerei. Mus bem Solg ber in Guapana heimischen O. caudata Metz wird bas Capenne-Linaloë-Ol gewonnen; vgl. Linaloëholz.

**Ocotilla, Ocotillawache** (spr. -iljă=), s. Fouquieria. Defa (fpr. ஒடிகுகு), Großgemeinde im ungar Komitat Bejt. (1921) 5069 ungar. reform. und fath. Em., an ber Bahn Budapeft-Recelemet, hat Landwirtichaft.

Deffan (for. otichteil), Ladislaus, ungar. Deerführer, \* um 1680, † 3. Jan. 1710 Neuhäusel, verwüstete in den erften Jahren des 18. Ih. als Reiteroberft Ratoczys wiederholt Ofterreich und Dlahren, trat 1703 zu ben Raiferlichen über, murde 1. Jan. 1710 von ben Kuruczen gefangen und hingerichtet.

Defob (fpr. gifcob), Großgemeinde im ungar. Komitat Beles. (1921) 7634 ungar. reform. Em., an der Bahn Mezötur-Oroshaga, hat Landwirtschaft.

Deiprache (fpr. 8:=), das Provenzalifche nach dem provenzalischen Wort für »ja« »oc« (lat. hoc), auch Otzi=

tanifc. (polypen (i. d.). Octactinia (Octocorallia), Unterl'affe der Rorallen-Octandrus (lit.=griech., »achtmänniga), eine Blüte mit acht Staubgefäßen, baber Octandria, die achte Rlaffe bes Linneschen Spiteme.

Octans, Sternbild, f. Oftant.

Octava, j. Oftave.

Octavia, 1) feit 40 v. Chr. Gemahlin bes Triumvirn M. Antonius, Schwester des Raifers Augustus, Bitme bes C. Marcellus, bem fie den fpater von Augustus zum Schwiegersohn gemachten M. Cl. Mar-cellus (f. Marcellus 3) gebar. Die Untreue ihres Gatten mit Rleopatra ertrug fie mit Bute, lebte nach feinem Tode hauptfächlich der Kindererziehung und ftarb 11 v. Chr., als Mufter einer edlen Frau allgemein ver-

2) Gemahlin des Raifers Rero (f. d.). Octavianus, rom. Raifer, f. Auguftus. - Als Titel eines beutschen Bollsbuchs, f. Kaifer Oftavianus. Octavius, Name eines altrom. Rittergeschlechts, aus

bem volstifchen Belitraftammend. Bemertenswert find: 1) Unaus D., nahm im Kriege gegen Berfeus von Magedonien ale Flottentommandant Diefen gefangen. 167 triumphierte er, 165 war er Konful.

2) Gajus O., vermaltete nach feiner Bratur (61) die Brov. Mazedonien, ftarb auf der Rückreise 58 in Nola und hinterließ aus seiner Che mit Atia, der Tochter bei im Thisedal Kraftwerk (83000 PS).

bes plebeji'den D. Atius Balbus und ber Ju'ir, Cafars Schwefter, ben Bajus D., ben fpatern Raifer Muguftus (f. b.), und zwei Töchter (f. Octavia). Octidi (frang.), achter Tag ber Detabe im frang. Revolutionefalender.

Octiduum (lat.), eine Zeit von acht Tagen. Octli (for. ots), attelifcher Hame für Bulque.

Octobothrium, f. Fifcherei (Sp. 785). Octogynus (griech. alat., achtweibiga), eine Blute mit acht Briffeln, baher Octogynia, die achte Ordnung in den erften 13 Klaffen des Linneschen Syftems.

Octonarius (lat.), f. Ottonar.

Octopoda (Oftopoden), Octopus, f. Tintenfifche. Octroi (franz., fpr. dtrug), f. Oftroi.

Qeuli ('at., »die Augen«), Rame des vierten Sonntage vor Ditern (3. Fajtensonntag), nach Pf. 25, 15. Oculomotorius (lat.; Nervus o.), der dritte hirnnerb, verforgt vier ber Augenniusteln (f. Bebirn,

Oculus (lat.), das Auge. Sv. 1572). Db, eine von Rarl v. Reichenbach (f. b.) eingeführte Bezeichnung für eine normalerweise nicht mahrnehmbare Ausstrahlung bes menschlichen Rorpers (ober überhaupt der Lebewesen). Durch Unwendung der fog. magnetijchen Striche (f. Magnetische Ruren) gur Bewirkung von Sypnosezuständen, unter gleichzeitigem Musid luß von Suggestionseinflüssen, glaubt Alrus bier physiologische Gesetmäßigkeiten nervoser Dynamit experimentell festgestellt zu haben. Lit.: 2. Bud. ner, Das Cb (1854); Fechner, Erinnerungen an bie letten Tage ber Odlehre ufw. (1876); Alrut, Neue Strahlen des menschlichen Organismus (1924). Dog-bafchi (turt., »Zimmerauffeher«), Berwalter türlischer Basthäuser oder Rarawansereien; früher auch der Hauptmann bei den Innitscharentruppen. Obabahraun (fpr. obabbas, »Lavafeld der Miffetaten«), Lavamüfte im Innern der Infel Island, 4000 qkm, mit der Affia (f. b.), dem größten ieländischen Bulfan und der Trölladnngja (»Ruppe der Unholde«, 1491 m). Dbal (fpr. gbat, fdiwed.; norweg. Odel), freier Grundbefit im Gegensat zum verliehenen (Frodal); daher heißen in Schweden die freien Bauern Dbalman ober Odalbönder (norweg. Odelbönder).

Obaliste (turt., eigentlich Doalyt, Bimmergefährtina), im türtiichen harem weiße Stlavin, die zu ihrem berrn in ein vertrauteres Berhaltnie getreten mar, wurde, sobald fie ihrem Berrn ein Kind gebar, frei, ihr Kind war legitim. Im Barem bes Gultans gab es hunderte von Odalisten, meist Raukisierinnen, aus deren Bahl der Gultan, der niemals eine freie Turfin heiraten durfte, in der Regel feine Radynen (legi= timen Frauen) mählte, unter welche die übrigen Ddalisten als Dienerinnen verteilt wurden.

**Obalrich,** svw. lllrich.

Chberg (fpr. sbär). Jonas Fridolf, schwed. Gesichichtsichreiber, \* 14. Febr. 1845 Arnäs (Angermanland), †20. April 1916 Lidföping, 1876—1911 Gyunajiallchrer in Efara, leitete feit 1893-1915 » Vastergötlands Fornminnesförenings Tidskrift und schrich: »Om den Svenske konungens Domsrätt fore Svea Hofrätts inrättande år 1614« (1875), "Om Anders Lorichs, Johan III.'s ständige legat i Polen, och hans tid 1569 till 1584« (1893), »Om prinsessan Cecilia Wasa, markgrefvinna af Baden-Rodemachern« (1896), »Om Klas Kurssell, Erik XIV.'s och Johan III.'s krigsöfverste i Livland« (1899).

Dbba (fpr. 534a), Ort im norweg. Amt Hordaland, (1920) 3972 Ew., am Sörfjord, hat Ralfitiditoffabrifen. NaheObber (for, ober), ban. Ort in Jütland, Amt Marhus. (1925) 4217 Em., Babuinoten, bat bobere Schulen, Sternwarte, Brauerei, Mafchinenfabrit und Sage-(f. d.) bei Odbu.

Dbbeiund (for. bberon), ichmaler Zeil bes Lingfior bes Dbb: Relion (engl., for. secos. Independent Order of O.-F., fpr. indipendent-order-om-, abgefürzt I. O. O. F., »Unabbangiger Orden ber D.-R..), eine um 1750 in England weitverbreitete Bob!tatiafeitegefellicaft mit bem Babliprud »Freundichaft, Liebe und Bahrbeit«. Die Mitglieder nannten fich D.-F. (>Bunderliche Gefellen., auch » Freie Befellen« im Begenfat zu ben gunftmäßig pragnifierten Gefellen). Seinestraffe Dragnisation und innere Umgeftatung zueiner bumanitaren Befellicaft. bie gablreiche Bobliabrteeinrichtungen ine Leben gerufen bat, die aber Menichenwohl und Menichenglud augleich durch erziehliche Einwirfung auf ben Charafter ber Menfchen zu forbern bestrebt ift, verbantt ber Orben Thomas Bilben, einem 1817 aus London nach Rorbamerita ausgewanderten Sandwerter. Die Drbenslehren laffen fich in folgende Sage gufammenfaffen: 1) Du follit Gott lieben und beinen Rächften wie bich felbit : 2) Untericiebe nad Rang, Stand, Glauben und Bollegugeborigfeit haben im Orden feinen Raum; 8) Treue dem Baterland, Weborfam den Befegen, Liebe allen Menichen, da fie alle eine große Familie bilden; 4) Belampfung ber Lafter und ber übel des Lebens: 5) bilfsbereitschaft (. Wir gebieten euch, die Rranten au besuchen, ben Bebrangten zu belfen, die Toten gu bestutten und die Baifen zu erziehen«). Die Logen bes D. F. Drbens iteben unter sunabbangigen Großlogen«, beren es gehn gibt, barunter bie Großloge bes Deutschen Reiches (mit 8 Bezirtsgroßlogen und 151 Logen, zusammen 11 000 Mitglieder). Freimaurer- und D.F.Logen stehen in feiner Berbinbung miteinander In Gottingen erfcheint ein . Moregbuch ber C.- R. für Deutschlande und eine Beitschrift »Das Bruderwort« (feit 1876). Lit.: Undraas, Der Orden der C. (1882); Mafer, Jubelichrift gur 25jahr. Feier ber Ginführung b. C.-Ordens in Curopa (1895); Chorn, Der O. Orden (4. Hufl. 1898); U. Beiß, Der Orden ber O. (4. Aufl. 1925) und Der Bruderbund ber D. ufw. (1926); Lotthammer, Sb. für D. (3. Aufl. 1925); Gentil, Sinn und Schicfal bes Logengedantens (.3. D. D. F. Almanache, 1925-28,

Dbbe (engl.), im Rennsport Wette mit ungleichen Dbe (gried., . Befange), lyrifde Dichtungeform, in ber pormiegend die afthetischen Berte bes Erhabenen (nicht, wie im Lied, die des Schonen) gum Musbrud tommen. Dem ftarten Affett, ben fie verforpert, entfprechen fuhne Bebantenfprunge; burch funftlichen Strophenbau fteht fie im Gegenfas zum fangbaren Lied. Begenstand ber D. find nur die großen Ginbrude ber Ratur, bebeutfame geschichtliche Ereigniffe und politische Borgange, auch religiose und philosophische Brobleme. Die D. findet fich als geiftliche D am frühesten bei den Sebräern (Bialmen), als weltliche bei Griechen (Bindar) und Romern (Dorag). Unter dem Ginfluß der Untite fam die D. in der Renaiffancezeit wieber in Aufnahme. Alle Doenbichter find zu nennen: in Stalien Bernardo Taffo, Babriello Chiabrera; später Alfieri, Manzoni (-Il cinque Maggio«), in neuester Beit Carducci, d'Unnungio und Bascoli; in Spanien Bonce de León († 1591), Fernando de Berrera, unter ben Reuern Juan Baptifta de Urringa (. Cantos patrioticos.); in Frant. reich vor allem Ronfard, Jean Baptifte Rouffeau,

Boileau. A. Chénier, im 19. 3h. Bictor Sugo, Dufset (Dieue), Lamartine u. a.; in England Comlen, Druben (Alexander's Feast, or the Power of Musice), Bope, Collins, Bordsworth (.Intimations of Immortalitye), Coleribge, Shellen (. To the Westwinde), Reats (On a Grecian Urne); in Rugland Derichawin, Shutowstij, Bufchtin. In Deutschland ift die D. befonbers burch Bunther. Rlopitod. Ramler. Goethe, Solberlin, Blaten u. a. gepflegt worden Lit.: Bietor, Gefch. der deutschen D. (1923); E. Goffe, English Odes (1881). - In ber Rufit Lieb, befonbers im 17 .- 18. 36. das einftimmige, begleitete Lied fowie bie Feitfantate. O.-symphonie, bei ben Frangofen Obeion (ard.), f. Obeum. Symphonie mit Chor. Dbel. 1. Dbal.

Obel (Mbel), fpm. Nauche.

Dbeleting (fpr. obbeif-teng), f. Rormegen (Cb. 1436). Obem, veraltet und jest noch poetifch für Atem. Dbem (gricd., Unidmellung), bas Durchtrantifein von Binbegewebe mit mafferiger, aus ben Blutgefäßen ausgetretener Flüsigkeit. Wan unterscheidet Unafarta (Anasarca hydrops, Sautödem ; f. Bafsersucht), Ascites (Bauch-), Hydrothorax (Bruit-), Hydropericardium (Serzbeutel), Hydrocephalus (Gehirn-) und Hydarthros (Gelentwafferfucht). Formen der Sdeme: 1) Stauungshydrops bei Behinderung des Bluttreislaufs (3. B. Lungenödem); 2) Trans-ludate bei Störung der Nierentätigkeit; 3) toxiiche Obeme burch Einwirfung giftiger Gubitangen auf Die Befagmanbe (Diphtherie, Scharlach, Mafern uim.); 4) Dbeme burch nervoje Einfluffe (neuropathifche Dbenie), 5) Beme bei tacheftischen Buftanben; bierber gebort bas int Beltfrieg beobachtete, burch ungureichende Ernährung verurfachte Sungerodem; 6) C. bei Atrophie; 7) Transsubation infolge verhinderten Lymphabfluffes. - Die öbematojen Leile find vergro-Bert, blag, mehr ober weniger burchicbeinend, meift teigig anzufühlen und laffen Singereindrude fleben; die fie übergiehende Saut ober Schleimhaut ift glatt, faltenlos und blutarm. Bur Befeitigung allgemeiner Cheme bienen Arzneimittel, bie ftarle mafferige Ausicheidungen feitens Saut, Darm und Rieren berutlachen. — Malignes (bosartiges) D., burch Einwanberung bes Bacillus oedematis maligni in bas Gewebe bervorgerufene Durchtränfung bes Unterhautbindegewebes auf große Streden mit blutig-ferofer Flüffigleit, führt bald zum Tobe. S. auch Gasbrand. Obenathue (Geptimius), arab. Stammbauptling in Balnigra, machte fich 261 n. Chr. von Rom unabbangig. Rach feiner Ermorbung 267 führte feine Gattin Benobia die Regierung.

Dbenburg, ungarifches Romitat, f. Gopron. Sbenburg (ungar. Sopron, fpr. fcopron), kgl. Frei-

stadt mit Munizipalrecht, Sig bes Rontitate Sopron, (1921) 35 248 Em. (17 166 Ungarn, 16 911 Deutsche), 5 km meitl. bom Reufiebler Gee, Anotenpunit der Bahn Biefelburg-Neukomorn, hat Dom (15. Ih.), Benediftiner= (18.—15. Ih.), Dominitanerfirche (18. 36.), Rathaus mit 61 m hohem Stadtturm, BezG. und Kreisgericht, böhere Schulen, Bibliothef, Mufeim, Doenburg. Theater, Solze, Lindwirtichaftliche, demilde, Leder. Museum,



Tuch-, Wetallindustrie, Wein- und Biehhandel. Ratebei gotische Santt-Michael &Rirche und Jalobetapelle (beide 13. 3h.) und am Brennberg Brauntohlenlager (Borrat 28 Will. t). — D., das römische Scarbantia, taucht im 9. Ih. als deutscher Ort wieder auf. Die kgl. Freistadt D., seit dem 13. und 14. Ih. neben Prezdung der bedeutendste Handelsplat Westungarus, kam wiederholt vorübergebend in österreichischen Besig. Bei der ödenburger Bolksabstimmung vom 14. Dez. 1921 waren 78 v. H. der Stimmen für Ungarn, daher wurde D. vom Burgenland abgetrennt und Ungarn zugesprochen. Lit.: J. Hazi, Geschichte der kgl. Freistadt D. (1921 sf., bis 1927: 5 Bde.; Urkundensammlung).

Obenheim, Dorf in Baben, Amt Bruchfal, (1928) 2494 tath. Ew., an der Bahn Bruchfal-Hilsbach, hat Forstamt, Tabakbau, Zigarrenfabriken und Metallwerk. — D., 769 genannt, hatte seit 1122 eine Benediktinerabtei, die 1494 in ein Kollegiatstift umgewandelt

und 1507 nach Bruchfal verlegt murbe.

Obenkirchen, Stadt in der Rheinproving, Ar. Glabbach, (19°5) 20076 Ew. (1/2 ev.), an der Niers und der Bahn Köln-Rheydt, hat UG., Reformrealghmunfium, Aufbaufchule, Heimern, Aleiders, Aleiders, Majchinens und Zigarrensfabrilen. — D., neben einer Kömersiedlung entstanden. 1153 als Burg erwähnt, 1398 »Freiheit«, 1856 Stadt, gehörte etwa 1150—1794 zum Erzstift Köln. Lit.: R. Biedemann, Geich, der ehemaligen Herrsschaft und des Hauses D. (1879).

Sben Salomos, eine wohl im 2. 3h. n. Chr. entstandene Sammlung von 42 Liebern, 1909 in spriicher übersetung veröffentlicht, ursprünglich in griechischer Sprache geschrieben, wahrscheinlich aus gnostischen Kreisen stammend, jüdisch und driftlich beeinflußt, aber auch ältere Stoffe mit sich führend. Ausgaben von 3. Karris (1920); beutsch von A. Ungnad und B. Staert (1910) und H. Gremmann in E. Hennedes Reutestamentliche Apolichen (2. Ausst. 1924).

Dbenfe, dan. Anit, 1809 qkm, (1925) 193 850 Ew. (101 auf 1 qkm), umfaßt den nordwestlichen Zeil ber Infel Fünen und kleinere Infeln. — Die Hauptstadt D., (1925) 52 376 Em., nahe bent Obenfefford an ber D .- La und am Odensekanal, Anotenpunkt der Bahn Fredericia-Ropenhagen, bat Santt-Anuts-Domfirche (11 .- 14. 3h.) mit Reliquien Konig Knute und Grabmälern der Rönige Johann und Chrijtian II., Fructirle (12. 36.), Geburtshaus (mit Dufeum) des Dlärchenbichters S. C. Anderfen, Landesarchiv für Funen, Stifte., Bollemufeum, Schlofigarten, Muntemoje Bart (1914), Abliges Fräuleinstift, Kathedralfchule, Rund= funtfender und ift Git eines Stifteamtmanne, des Bischofs von Künen und eines deutschen Konfuls. D. fertigt Tuch, Tabak, Seife, Handschuhe, Zucker, Arzncien. Gifenwaren, Majdinen, Bier, hat Sandel und Schiffahrt (Berlehr 1925: 891 000 Reg. T.). - Seit Anfang bes 11. 36. Bijchofesit und icon im Mittelalter ansehnlich, ift D. befannt burch ben Reichstag bon 1527, wo bie Protestanten freie Religionsubung erhielten, und den Bertrag mit der Hanse von 1560. Lit.: C. C. Claufen, O. og Omegn (1900); &. St. Solbed, O. Byes Historie (1926).

Obenfe-Ma (pr. - w), Fluß auf der dän. Infel Fünen, 60 km lang, ift Abfluß des Arreifovjees und mündet in den Odenfefjord. Der 21 km lange und 7,5 m tiefe Odenfekanal verbindet die D. mit dem Odenfefjord. Obenthal, Landgemeinde in der Rheinprovinz, Kr. Mülbeim a. Rh., (1925) 3790 lath. Ew., bei Bergiichs Gladbach, hat Mühlen, Säzewerfe und Biehhandel. Rabebei die Burg Stramweiler.

Obenwald, füdwestdeutiches Mittelgebirge in Beffen,

Baden und Bapern, zwischen Kraichgau, Rhein-, Mainebene, Spejfart und Bauland, wird im 920. burch ben Main vom Speffart geldieden. Im B. liegt ber Borbere ober friftalline D., ber, ftart zertalt, fteil aus ber Rheinchene auffteigt. Er besteht aus Granit, Gneis, Diorit, Borphyr, Schiefer, Granulit, Spenit, Felfitporphyr und Rotlezendeni und hat flellenweise große Felfenmeere (f. b.). Hach Often folieft fich an ihn ber bintere ober Buntsandstein-D., ber, von jungen Eruptivgesteinen durchbrochen, aus Buntfandstein befteht. Die höchsten Teile des Odenwaldes find ber basaltische Kahenbudel (626 m), die Neunkirchener Höhe (605 m), Hardberg (593 m), Königstuhl (566 m) und Melibotus (517 m). Der Nedar durchbricht den O. in einem tiefen Engtal. Bum Main fließen Gerfpreng und Mümling. Das Alima ift in ben Randgebieten (Beraftraße) mild, im Gebirge fühler. Die höhern Teile bekommen starte Nieberschläge (bis zu 1200 mm), ber Rand 700 mm und weniger. Der D. trägt große Balber, hauptjächlich Buchen und Gichen, auch Kichten und Riefern. - Der D. ift dunn befiedelt. Die Devollerung treibt Baldwirtichaft (Bewinnung von Berbrinde in Cidenichalwaldungen), Alderbau, Biebzucht, Obst- und Weinbau. Die Industrie ist gering (Steinbruchbetrieb). Die wichtigsten Städte liegen am Bebirgsrande (Bergstraße) und im Nedar- und Maintal (Heidelberg, Nedargmund, Nedarsteinach, Eberbach, Weinheim, Seppenheim, Beneheim, Miltenberg). Rahlreich sind die Burgen und Schlösser. Der Durchgangeverfehr umgeht das Gebirge. Lit.: Lorengen, Der D. in Bort u. Bild (2. Auft. 1904); Fr. Jaeger, über Oberflächengestaltung im D. (. Forich. zur beutichen Landes- u. Boltstundes, X. 3, 1904); Fr. Saud, Morphologie des fristallinen D. (Diff., 1909); A. Jungt, Die Ortichaften bes D. (Diff., 1910); G. Rlenim, Geologischer Führer burch ben D. (1910); »Meners Reisebuchere: Schwarzwald, D., Bergitraße, Beidelberg (16. Mufl. 1922); Baebeter : Schwargma'd, D., Bodensee (2. Aufl. 1927).

Doeon (frang., fpr. dbeong), f. Dbeum.

Dber, 1) (lat. Viadua, neulat. Odagra; vgl. » Hußund Gebirgetarte ufm. bei Deutsches Reich) Hauptitrom Ditdeutschlands, 866 km lang, Flufgebiet 118611 qkm; davon im Deutschen Reich 776 km bam. 65 580 gkm, entspringt in Währen im Obergebirge am Liefelberg, 627 m ü. M., durchfließt das Kuhlandden und die Mahrijche Pforte, erreicht bei Annaberg das Deutsche Reich, bildet bis gur Zinnamundung (feit 1922) die Brenze zwischen Oberschleffen und Ditoberichlesien, fließt durch Oberschlesien an Ratibor und Oppeln vorüber, durch Niederschleffen (Breslau und Glogau), Brandenburg (Frantfurt a. D.), unterhalb von Ruftrin durch das Oderbruch (f. d.), dann durch Bommern, tei't sich bei Bart in die eigentliche D. und öftlich bavon die Reglit, die bem Dammichen See juftrömt, mahrend die D. durch Stettin fliegt und fich als Papenmaffer in das Stettiner Saff ergießt. Stredenweife liegt ber Lauf im Warichau-Beiliner und Thorn-Chersmalder Urftromtal. Die D. ift gwiichen Malapane und Glager Reife 60 m, zwiichen Bober und Laufiger Reiße 135 m, zwiichen Laufiger Neiße und Warthe 150 m, zwiichen Warthe und Schwedt 190 m breit. Ihr Gefall beträgt im Oberund Mittellauf 1:3200, unterhalb der Barthemundung 1:5000, unterhalb von Schwedt 1:100000. Bei Schwedt liegt ber Oderspiegel nur noch 20 cm it. M. -Nebenflüffesind von rechts Oftrawiga, Olfa, Klodnig, Malapane, Stober, Beide, Bartich, Barthe und Ihna. von linke Oppa. Binna, hogenp'og, Glager Reife, | Ohle, Lohe, Weistrig Kapbach, Bober und Laufiger Reife. - Die O. führt häufig, besonders im Sommer, gefährliches Hochwaffer. Oftrawisa, Oppn, Glaser Neiße, Bober und Laufiger Neiße bringen ihr öfters itarte Sommerhochfluten. Regulierung fowie Talfperren und Staubeden im Gebiet von Bober, Queis und Glager Reife haben die Sochwasserichaden verringert. Die Bafferführung beträgt bei Ruftrin bei Nieberwaffer 125, Mittelwaffer 490, Sochwaffer 3200 cbm/sek, an der Mündung bei Mittelmaffer 570 cbm/sek. Eistage gahlt man bei Bricg im Jahr 63; an 36 Tagen ift die D. fest zugefroren. Stettin bat 61 Eistage.

Ranalifierung. Bon ber Alobnismundung bei Rofel bis zur Reißemundung nebst einem Umgehungs. tanal bei Breslau (Großichiffahrtemen) mit 12 Stauftufen und Schleufen für ein 400 t-Schiff ober zwei fog. »Finowlähne«, 1891-97 ausgeführt, 84 km lang. Die Obertanalifierung murbe 1906-22 um weitere 69 km bis Ranfern (unterhalb von Breslau) fortgefest und ein zweiter oberhalb von Breslau bei Bartheln abzweis gender Umgehungelanal (Breitenbachfahrt) neschaffen, neben dem ein Klutkungl die Sochwassermen gen oftl. um Breslau herumführt. Die für Schiffs. tiefgang von 1,5 m geeignete Bafferstraße ift mit 22 Schleppzugichleufen ausgestattet, die drei 400 t-Schiffe nebst einem Schleppdampfer aufnehmen. Jahresverkehr zwischen Kosel und Breslau etwa 3 Bill. t.

Schiffahrt. Die D. ist wirtschaftlich sehr wichtig, weil fie ber einzige Strom ift, ber gang Ditdeutschland von S. nach R. durchfließt. Sie ift burch Wehranlagen bei Breslau, Ohlau und Brieg und 12 Stauftufen oberhalb von Brieg auch im Oberlauf bis Rosel 717 km schiffbar. Im Hochsommer wirkt Wassermangel, im Winter Eisgang einige Wochen hemmend. Geeichiffe gelangen bis Stettin. Der Bejamtvertehr betrug 1926: 10882000 t; davon 309000 t Auslandsverlehr. Die Güterankunft belief fich 1926 in Kofel auf 728 500 t, Brestau 149 600 t, Stettin 2030 000 t; die Buterabfuhr in Rofel auf 2394 100 t, Breslau 599 900 t, Stettin 980 300 t. Die wichtigften Safen find Rofel, Oppeln, Brieg, Breslau, Glogau, Frankfurt a. D., Ruftrin, Stettin und Swinemunde. Die D. ift durch den Modnigtanal mit dem Oberichlefischen Industriegebiet, ben D.- Spree-Ranal und den Friedrich-Wilhelms-Ranal mit der Spree, den Finowlanal mit der Havel, ben Großichiffahrtsweg Birlin-Stettin (Hohenzollerntanal) mit havel und Spree und den Bromberger Runal mit der Beichfel (über Barthe, Nege und Brahe) verbunden. Geplantift der Baueines D.-Elbe-Ranals.

Böllerrechtliches, f. Oderfommiffion.

G:fdidtlidee.

Das Land zu beiden Seiten der D., um Chrifti Geburt bon oftgermanischen Böllerschaften (f. Bermanen, Sp. 1777) bewohnt, seit 3.3h. allmählich von diesen verlaffen und von Glawen befegt, um 1000 gu Bolen gerechnet, murde feit 12. 3h. friedlich dem Deutschtum gewonnen. Die Biaften in Sch'effen (f. b.), Albrecht der Bär (f. Albrecht 6) in Brandenburg, Heinrich der Löwe (i. Beinrich 14) in Bommern haben das Oberland beutich gemacht, und die Gewinnung der Neumart (f. d.) rechts der D. für Brandenburg (am 1260) schloß die Bewegung ab. Die für den westöstlichen Berkehr wich= ti giten Oderübergange maren Bres'au, Glogau, Kroifen, Frantfurt a. D., Kuftrin und Schwedt; die Oberschiffahrt hatte große Bedeutung. Als Festungen haben bensvertrag von Berfailles (Art. 331) wird die D. von der Mündung der Oppa an für international erflärt und fteht nach Urt. 341 unter Berwaltung eines internationalen Ausschusses (f. Oderfommission). - Lit .: R. F. Rloben, Beitrage gur Weich. Des Doechandele (Brogr. ber Gewerbeichule Berlin 1849, 1850. 1852); »Der Oderstrom, f. Stromgebiet u. f. wichtigften Buflüffee (1896, 3 Ube.); & Bramer, Die D. u. ibr Bebiet ("Beitschr. b. preuß, ftatift. Bureause, 1899); »Führer auf den deutiden Schiffahrteitragen . 5 Zeil: Das Obergebiet (2. Aufl. 1904); Tiepe, Die Oberfdiffahrt (1907); R. Filder, Die Sommerhochwaffer der D. 1813—1903 (\*3b. für die Gemässert. Rord-deutschlands«, Besondere Mitt. I, 6, 1907); Hellmann und v. Elener, Meteorolog. Unterfudungen über die Sommerhochwäffer der D. (Beröffentl des Breug. Meteorol. Inft.«, Dr. 230, 1911); E. Blume, Die german. Stämme u. ihre Kulturen zwischen D. und Baffarge zur rom. Raiferzeit (1912-15, 2 Ele.); S. Lang, Die D. Ihre Natur, ihr Begu. ihre Bebeut (1925). - 2) Rechter Nebenflug der Rhume im Sudharz, in Sannover, 57 km lang, ent p. ingt füdm. bom Broden, bilbet ben Oberteich, eine im 18. 36. angelegte Ta'iperre, aus dem der 7 km lange Rehberger Graben die Unbreadberger Gutten und Bruben mit Baffer verforgt, munbet bei Katlenburg. Cher, Matthias, Freiberger Marticheider, + 1614, unternahnt seit 1586 die erste große Landesverniesjung Rurfachsens und zeichnete banach eine Dandtafelim Maßstab 1:12500. Lit .: Ruge, Beich. der faci. Kartographie (in Bifchr. für wiff. Geographies, 1881); Bolten hauer, Aus der Geich. der Kartographie (in »Deutsche geogr. Blätter«, 1910); Befcorner, Lundesvermeffung und Kartenweien Kuriachiens bis 1780 (in Beitrage zur beutichen Kartographie., 1921). Deber, Georg, Landichaftemaler, \* 12. April 1846

Machen, Autobidaft, besuchte Bayern, Solland, Die Schweig, Ofterreich, Italien, Frankreich und England und ließ fich 1875 in Duffeldorf nieder. Sauptwerte. meift Frühlinge- und Berbftmotive, 3. T. mit ftarter Betonung melancholischer Stimmung: Novembertag (1880, Berlin, Nationalgalerie), Berbitmorgen, Berbitwald, Landichaft am Rieberrhein.

Deberan, Stadt in Sachsen, Amtsh. Flöha, (1929) 6252 Cm., an der Bahn Chemnis-Freiberg, bat 210... Bollamt, Beruis-, Sandelsichule, Textil-, Solg- und Metallinduftrie, Bigarren-, Bajche- und Rahrmittelfabriten. - D., 1236 ale Stadt, bezeugt, fiel 1485 an die Albertinischen Wettiner. Lit.: R. Rentid. Geschichte der Stadt D. (1927).

Dberbant, große Untiefe in ber Bommerfchen Bud: der Ditige nordl. von Wollin und lijedom.

Oberberg, 1) (O. in der Mark) Stadt in Brandenburg, Kr. Lingermunde, (1925) 3169 Ew., an der Alten Oder und am Berlin-Stettiner-Ranal, an der Babn Freienwalde–Angermünde (Station D. - Bralip), bat Schloß Bärenkajten (14. 3h.), U.G., Sägewerke, Diobel- und Stärlefabrilen, Schiffbau und Reederei. C ift 1259 als Stadt bezeugt. - 2) (Tichech. Bohumin) Stadt im ehem. Diterreich. Schleffen (feit 1920 tichedoflowafifch), (1925) 3190, mit dem angrenzenden Reu-C. (Rovy Bohumin; früher Schönichel) 12797 deutsche, poln. und tichech. Em., an der Oder. nahe der preuß. Grenze, Anotenpunft und Grenzbahnhof der Linien Wien-Aralau, D.-Kaichau u. D.-Breslau, bat Beg. 2 Bollamter, Reformrealgymnafium, Stable merte, Kabelfabrit, Rohrenwalzwert, chemiiche Indu-Brieg und Küstrin eine Rolle gespielt. Durch den Frie- | strie, Wineralblraffinerie, Reisschällwerle und Handel

erbruch (bas), Niederung links von der Oder in andenburg, zwischen Küstrin und Oderberg, 60 km g und 10-20 km breit, 700 qkm groß, durchflofvon der Alten Ober (von Alt-Buftebiefe bis Sohenten), wird im W. von der Hochfläche von Barnim renzt. Friedrich d. Gr. hat 1747—53 durch Berzung der Ober und Entwässerung bas ehemalige impfgelände in fruchtbares Land verwandelt.

er-Donan-Ranal, foll aufchließend an einen von el nach Oderberg (55 km) herzustellenden Oderseitens al 257 km über Prerau in das Tal der Warch gert werden und die Donau bei Theben erreichen. Bon erau abzweigend ist ein nordw. gerichteter, 167 km iger Kanal zur Elbe bei Pardubiß geplant (1923). ber-Gibe-Ranal, geplant von der mittlern Oder Aufhalt (unterhalb von Neufalz) zur mittlern Elbe Mühlberg (oberhalb von Torgau) in der Linie gnig, Bunglau, Senftenberg (Brauntohlengebiet)

b Eliterwerba; Länge: 240 km. derfurt (tichech. Přívoz, spr. prschiwss), s. Ostrau.

**dergebirge,** Zweig der Sudeten (f. d.). berhant, Algengebilde, f. Oedogonium.

berhellen (rumän. Oborheiu, for. -ret, ungar. gélelyudvarhely, spr. kētecj-ūbwağrhecj), Stadt in ebenbürgen (feit 1921 ruman.), (1921) 10 192 meift gar. Em., am Großen Rolel, an ber Bahn Schaßrg-D., hat neben Steinhäusern noch schindelbedecte lzhäuschen, höhere Schulen, Tabal- und Hanfu, Bienenzucht, Mühlen, Sägewerte und Brennerei. thevei die Burgruine Budvar.

derint, dum metuant (lat.), »Wögen sie (mich) isen, wenn sie (mich) nur fürchten« (aus der Tra-die »Altreus« des römischen Dichters Accius [f. d.]); ahlipruch bes Kaifers Caligula.

der-Kanalisierung, i. Oder. derkommission, auf Grund der die Internatios ulisierung der deutschen Ströme festlegenden Ab-mitte des Bertrags von Bersailles eingesest, besteht 18 drei Bertretern Breußens und je einem Polens, r Tschechoslowakei, Großbritanniens, Frankreichs, änemarks und Schwedens.

**dermeunig,** Pjlanzenart, j. Agrimonia.

dernheim, bayr. Dorf in der Pialz, Bez A. Rodeniusen, (1925) 1663 meist ev. Ew., Anotenpunkt der ahn Bad Münster a. St.-Homburg, hat Sandsteinrüche und Weinbau. — Nahebei die Ruinen des Kloers Disibobenberg, um 675 für Benedittinerlönche gestiftet, 1259 in ein Zisterzienserkloster um=

wandelt, 1768 aufgehoben. dernis, Dorf in Niederschlessen, Kr. Rothenburg Derlauss, (1925) 2278 ev. Ew., bei Niesty, liefert acheln und Zirarren.

Der-Spree-Ranal (Fürstenberger Ranal), iboitlicher Zweig des Mittellandtanals (f. b. und Beige Ranales), 88 km lang, führt von der Spree Somodwit am Seddinsee) unter Benutung einer trede des Friedrich-Bilhelms-Kanals (i. Müllrofe) iber Fürstenwalde nach Fürstenberg, wo der Abstieg ur Oser durch 3 Doppelschleusen erfolgt. Im Bau ist 1928) dort eine das ganze Gefälle von 14 m überwinende, 130 m lange, 12 m breite Schleppzug-Doppelhleuse mit Zwillingsbetrieb. Der 1887—91 angeegte Kanal ist 1895–97 und 1907—14 so erweitert vorden, daß die Sohlenbreite 11 m bei 2,8 m Bafferiefe beträgt. Der bisher größte Jahresvertehr (1912) on 40 200 Fahrzeugen mit 4 456 000 t ift fast wieder rreicht. Lit.: E. Dobr, Der D. u. feine Bauten (1890); Ditmann, Ausbau des D. (»Bautechnile, 1927).

Oberwis, f. Nieberoberwis und Oberoberwis. Oberzo, Stadt in der ital. Brov. Trevifo, (1921) 4037, als Gemeinde 9760 Em., an der Bahn Treviso-Bortogruaro, hat altröm. Mauerreste, bemalte Säufer (16. Ih.), Realidule, Mufeum, Beinbau u. Landwirtschaft. **Obescalchi** (spr. -tgiti), ital. Fürstengeschlecht, 1290 als Batrizier in Como nachweisbar. Zu größerer Bebeu-tung gelangte Venebetto O., der 1676 als Inno-zenz XI. (f. d.) Papit wurde. Bemerkenswert ist ferner Carlo O. (\* 5. März 1785 Rom, † 17. Aug. 1841 Modena), der 1823 Kardinal wurde und 1838 unter Bergicht auf feine Bürben in ben Jesuitenorden eintrat. Balbassare III. Fürst Erba-D., Herzog von Sprmien, \* 24. Juni 1844 Rom, † 5. Sept. 1909 Civitavecchia, schloß sich der nationalen Bewegung in Italien an, wurde 1867 der italienischen Gefandtichaft in Wien beigegeben, gehörte 1870 gur provisorischen Regierung in Rom. Lit .: U. Ungelini, Storia della vita del P. C. O. (1850).

Obeffa, ehem. Gouvernement in der Ufraine, 1920 aus dem Beftteil des frühern Goud. Cherfon gebildet, umfaßte nach Bereinigung mit dem Gouv. Nikolajew 68 753 qkm mit (1924) 3 323 466 Em , wurde 1925 beim übergang ber Ufraine zum Bezirtsspftem aufgelöft. Obeffa, Bezirleftabt in der Utraine, (1926) 41 1 416 Ew., zweitgrößte Stadt der Ufraine, liegt unter 46° 29'n. Br. und 30° 45' ö. L., an einer geschützten, breiten Bucht



bes Schwarzen Meeres, auf einer 47 m hoben, von tiefen Bafferrinnen (Balki) burchichnittenen Sochfläche, dicht am Rande ber Steppe. Klima: Jahremittel 10,20, Niederschlag 380 mm. Die regelmäßig angelegte Innenstadt mit breiten, sich rechtwinklig schneibenden Strafen, wird im halbfreis von den induftriellen Vororten Pereffpp im N., Slobodla-Romanowla im B., Boronzowia, Bugajewia, Melnizy und Moldomanta im SB. umgeben. Dis Stadtgebiet umfaßt 21 qkm. Sauptitragen find Lenin-, Bufchlin-, Rarl-Mary- und Trogliftraße, die vom Bahnhofeviertel im

S. ber Stadt nörblich zum Safen führen fowie die ! fie freugenden Laffalleitrake und Feldman-Boulepard im Safenviertel. Die bedeutendite Brünfläche ift ber Schemtichento-Bart mit Sternwarte und Reiten ber 1794 erbauten Feitung, bes alten Rernes ber Stadt. Bervorragende Bruten find die Borfe (1897), bas Lunaticharitij-Theater (1926) und die Breobraichenffi.-Kathebrale (1795) somie die zum Sasen binunterführenbe Marmortreppe. - Die Bevölferung (gur Balfte Grogruffen, über 13 Juden, 10 v. B. Ufrainer, ferner viele Bolen, Deutsche und Briechen), die icon 1897: 404000 betrug und 1904: 600 000 erreichte. aing infolge der Bubenpogrome von 1905, des Bürgerfrieg 3 1917-20 und ber Sungerenot 1921-22 bedeutend gurud und belief fich 1923 auf nur 314840. -Die Industrie umfaßt große Schiffswerften, Buder-, Rorts, Maichinens, Textils, Leders und Superphosphatfabriten. Müllerei, Salzgeminnung. — Der Saen besteht aus Rohlens, Erdols und fünf Rauffahrteis bafen, bie 5-12.2 m tief find und 140 ha Rlache bebeden; er friert jahrlich 30-65 Tuge gu. Gein Berfebr bat gegenüber ber Borfriegszeit, da er bas reiche Sinterland Beffarabien verloren bat, ftart nachge-Undlindeschiffeverfehr 1925 26: 806 000 Reg.-T. D. ift Endpunkt ber Dahnen Riem-D. und Charlow-D. und Flughafen. Es gibt 4 Banten. -Un Socifdulen bat C. Inftitute für Boltebilbung (die frühere Reuruffifche Univer tat), Dedigin, Bollewirticaft, Landwirticaft. Tednit, Bilbenbe Rünfte, Chemie-Bharmatologie, Mufit; von den Bibliotheten find die größten die Wiffenschaftliche Bib iothet (500 000 Bde.) und die Difentliche Bibliothet (250 000 Bde.). Die bedeutenoften Mufcen find das Siftorifch-Archaologische Mufeum (feit 1825), die drei Runitmußen (ieit 1920), bas Revolutionsmufeum (1922), bas Naturhiftorifche Mufeum (1923) und ein jüdifches Mujeum (feit 1927). D. hat 5 Theater. Birtus, Stabion, Rundfuntienber, Boologischen Garten, Bolle-frantenhaus, Rliniten, Rettungestation und ift Sig eines beutichen Ronfule. - In ber Umgebung liegen: die Geebader Langeron, Lufanowia, Rlein-, Mittel- und Groß-Fontan, Arkadija, Luftborf am Strand bes Schwarzen Meeres forvie Rurorte an ben burch ihre Silze und ihren Schlamm heilfräftigen Limanen von Rujalnit, Chabichibej, Rleinliebental.

Befdicte. Die im 15. 36. gegründete türfifche Burg (Babichibei), 1789 von dem ruffifchen Admiral Joseph de Ribas erstürmt, fiel 1791 endgültig an Ruftland. 1794 murbe die Festung zum erften Rriege= und Handelshafen des Schwarzen Weeres erflärt und erhielt nach einer im Altertum nordo. von D. gelegenen griechischen Rolonie Obejjos den Ramen D. 1805 wurde D. Gip des Generalgouverneurs von Neurugland. Bollprivilegien (1819-49) gaben D. einen raichen Aufichwung. D. wurde am 13. Marg 1918 burch bie deutiche Seeresgruppe Linfingen befett. Lit.: D. Friebel, Der handelshafen D. (1920); A. Nabo, Führer durch die Sowjetunion (1928)

Defios, 1) milej. Rolonie an der Bestlüste des Pontos, um 570 v. Chr. gegründet, noch zur Römerzeit bedeutend, heißt feit Ende des 7. Ih. Barna (f. b.). - 2) Griech. Kolonie an der Nordtüste des Pontos (i. Odeffa, Gefchichte )

Obeum (lat., griech. Obejon), Tonhalle, bei den Brieden, in der Raiferzeit auch bei den Römern, rundes, bedachtes Gebäude für mufitalifche Aufführungen, das auch ale Burfaal und Gerichtestätte diente; frater auch

robes Atticus errichtete. In neuerer Reit nennt man D. größere, Mufil, Theater und Tang, überhaupt gefellichaftlichent Bergnfigen gewihntete Gebaube. Befannt ift bas Barifer Obcon, ein feit 1782 beitebenbes fchenber Stoff.

Obeur (frang., fpr. -5r), Duft, Boblgeruch; wohlrie-Obgartenwirtichaft. f. Landwirtichaftliche Betriebefuiteme (Wechfelmirticaft, b. a).

Obbin (Obbinn), f. Wotan. Obhner (fpr. qb.), Clas Teobor, idweb. Geichichts. ichreiber und Bolitifer, \* 17. Juni 1836 Allin gas. † 11. Juni 1904 Stodholm, 1871 Brofeffor in Lund, 1885 Mitalied der Alabemie. 1887—1901 Reichsarchie var, früh politisch tätig, gehörte von 1894 bis 1897 in ber Zweiten Reichstagstammer zu ben Führern bes gemäßigt-liberalen, freihandlerifchen Stadt gentrume. Er fdrich: »Bidrag till svenska städernas och borgarestandets historia fore 1633« (1860; preisgefr.), Sveriges inre historia under drottning Christinas förmyndare« (1865). »Sveriges deltagande i Westfaliska fredskongressen« (1876; beutsch v. Beterion. 1877), »Om orsakerna till Gustaf II. Adolfs deltagande i 30-åriga kriget« (18:2), »Sveriges politiska historia under Gustaf III.'s regering« (1885 bis 1905, 3 Bbe.; reicht bis 1783), »Gustaf III. och Katarina II. efter freden i Värälä« (1895).

Oedicnemus, Bogelgattung, f. Didfuß.

Obiel, Ruftenfluß in der fpan. Brov. Suelva, 127 km lang, mundet, mit bem Rio Tinto vereint. als Rio de Suelva in den Atlantischen Dzean. Chibma (fpr. 86/46), Indianeritanım, fpm. Dofaibma

Obilia, Beilige. f. Ottilie.

Obilienberg, Bipfel der Bogefen bei Barr im Untereliaß, 817 m. hat am Bug bas Rlofter Riebermunfter (7. 3h.), auf ber langgeftredten Sochfläche moblerbaltene lettifche Befestigung (Seibenmauer, 10.3 km im Umfang; f. auch Befestigungen, vorgeschichtliche) und Odilienkloster (7. 3h., oft erneuert) mit bes suchter Ballfahrtelirche. Lit.: Forrer, Der O. (1899)

und Die Heidenmauer von Sankt Odilien (1899). **Odilo,** Herzog von Bayern, † 18. Jan. 748. wohl Sohn von Tassilo II. (j. b.), heiratete 741 Karl Martelle Tochter hiltrub, unterftuste Bonifatius, friftete bas Kloster Rieberalteich (f. b.), vergrößerte Bayern nach Often und nannte fich Ronig, verlor durch

Bwift mit feinen Schwägern feine Dacht.

Dbilo, driftl. Beiliger, \* um 962 Clermont, + 31. Dez. 1048 Souvigny, Abt von Cluny, deffen Reform er zu weitester Berbreitung verhalf, führte das Feit Allerfeelen (f. b.) ein. Fest: 19. Jan.; Attribut: Regfener. Dbilon (fpr. song), Belene, Schaufpielerin, \*31. Buli 1865 Dresben, 1882-91 in Berlin, bann in Bien bis 1903 tätig, zulest als Mitglied bes Deutschen Bolistheaters, fpielte anfangs naive Liebhaberinnen, fpater Salonbanien; fdrieb: »LebenBerinnerungen« (1909). Dbin (altnord. Odhinn), nord. Form bes Gotternamens Wotan.

Dbipe (obios; lat.), verhaft; Dbiofa, verhafte [ Soupeinrichtungen . 14. Oedipoda, f. Beuichreden (Gp. 1516) und Zafel Odi profanum vulgus et arceo (lat. >3d bañe ben gemeinen Bobel und halte ihn mir ferne), Bitat aus Borag' »Oben« (III, 1, 1).

Chipus (Dibipus, gried., »Schwellfuße). Ronig von Theben, Gohn des Laios und ber Jolaite (bei homer Epitafte), Entel bes Labdatos. Den Reuge bornen ließ Lafos infolge bes Orafels, fein Cobn Theater, wie das nach 161 n. Chr. in Athen von He- werde ihn töten, mit durchstochenen Fußgelenken auf musit.

bem Ritharon aussetzen, von wo ihn ein hirt bem | Oblehre, f. Ob. König Bolybos von Korinth brachte. Bon diefem an Sohnes Statt aufgezogen, erhielt er in Delphi bas Drafel, er werde seinen Bater toten und feine Mutter heiraten, und beschloß beswegen, nicht nach Korinth jurudzulehren. Aber unterwegs erfchlug er feinen Ba-ter Latos, ohne ihn zu tennen. Bor Theben löfte er bas Ratiel ber Sphing und erhielt baffir die Berrichaft und die Sand feiner Mutter Jotafte, mit der er Eteofles, Polyneikes, Antigone und Ismene zeugte. Als fpater Theben eine Beft heimfuchte, befahl das Oratel, den Mörber des Laios zu entfernen, worauf die Bahr-beit an den Tag tam. Solaste erhängte fich, D. blenbete fich und fand im attischen Bau Rolonos Rube. Seine Schickfale behandeln Sophotles' »König D.« und D. auf Rolonosa. D. ist urfprünglich ein Beros aus bem Preife ber Demeter, ber Jahrengott, und feine Mutter Jokafte die Erdgöttin. Lit.: C. Robert, Didipus, Geich. eines poet. Stoffes im grch. Altertum (1915, Dbipuetompleg, f. Pinchotherapie. [2 &de.). Dbijche Mufit, im griechischen Altertum fow. Botal-Dbijchi, Chene in Dingrelien (f. d.).

Dbium (lat.), Bag, Feindschaft; Matel. Cbland (Obung), Ländereien, die nach ihrer Sauptbenutung der gewöhnlichen Rulturfläche nicht beizugablen find, jedoch ale Rall-, Sand-, Ries-, Lehm-, Tongruben, Fenne, Gumpfe u. a. einen gewissen Ertrag gewähren (fo nach der Unweisung zum Grundfteuergefet für Breugen vom 21. Mai 1861, die auch für bas Statistische Reichsamt maßgebend geblieben ift). Bewährt D. feinerlei Ertrag, fo fpricht man von Unland. Bewöhnlich nennt man D. Grundftude, die land- ober forstwirtschaftlich nicht oder nur vorübergebend genutt werben. Man unterscheidet zwischen Beide-, Sand-, Ralf- und Moorobland. über die Ausbehnung bes Oblands im Deutschen Reiche find wiederholt Erhebungen vorgenommen worden; fie blieben aber ungenau, weil die Begriffsbestimmung untlar mar. Gine gewiffe Rlarung des Begriffs und genauere Angaben brachten die Erhebungen über die Bodennupung 1913 und 1925. Die Nupung des Edlands muß im Interesse ber Selbstversorgung bes bes Landes angestrebt werden; sie ist eine der wichtigsten Aufgaben der Siedlungsgefellschaften, die erheb-liche Staatsbeihilfen erhalten. Oblandgebiete im Deutfcen Reiche find: die Lüneburger Beide, die fcleswigholsteinischen Heiden und Moore die Emsmoore, die Eifel, die Stranddunen an der Nord- und Oftsee, die Moorgebiete Oftpreugens, Oldenburge und Bagerns. Große Moorgebiete in Europa befinden fich noch in Standinavien (moorreichster Bezirt Rorwegens ift Rordland), Finnland, im europäischen Rugland (in fajt allen Teilen), in Frankreich (Sommegebiet zwischen Amiens und Abbeville, Ardennen und Bogefen) u. a.

Bereits um 1550 wurden in Deutschland Aufforstungen von Odlandereien durch Forstordnungen angebahnt, um bem Holzmangel vorzubeugen und dem Fortwehen von Flugfand Einhalt zu tun. Friedrich d. Gr. war in der Rultivierung von Solandereien vorbildlich. Reuerdinge hat fie durch Dampfpflüge und Motorbetrieb großen Umfang angenommen (Boden= bearbeitung von Moor- und Oblandereien f Moortultur). Reben den Aufforstungen in den oftpreußiichen Dünengebieten verdienen die Gebirgelandaufforstungen Erwähnung (seit gegen 1900, in Babern, im Taunus, Westerwald, in Eifel und Rhön usw.). Lit .: Soering, Moornugung und Torfverwertung (1915); Rrafft-Falle, Betriebslehre (12. Mufl. 1920).

Obo, 1) (Eudo der Tapfere, frang. Eudes, for. 36) Graf von Varis, Sohn Roberts bes Tapfern, \* um 857, † 1. Jan. 898 La Fère, verteidigte 886 Paris gegen bie Normannen, murde 887 in Compiègne König ber Bestfranten, tonnte sich aber 897 gegen Rarl III. nicht behaupten. Lit .: E. Favre, Eudes, comte de Paris et roi de France (1893).

2) Christl. Beiliger, \* 878 (879), + 18. Nov. (Fest) 942 Tours, um 909 Mond in Baume, 927 Abt von

Cluny (f. d.), bas er organisierte. Sbo, Dichter, f. Herzog Ernst.

Obogter (Doomater), german. Heerführer, ber bas Beftronnifche Reich vernichtete, + 15. Marg 498 Ravenna, Gohn des Stirenfürften Ebito, Soldner in ber faijerlichen Leibmache, führte 476 die germanischen hilfstruppen (Beruler, Gfiren, Turcilingen ufw.), die sich gegen Orestes (f. d.) emporten, weil er ihnen das für die Einsetzung des Romulus Augustulus zum Raifer verlangte Land in Stalien nicht gab, und ließ Dreftes nach Eroberung Pavias toten. Bon feinem heere zum König ausgerufen und vom Raifer Zenon als römischer Patrizius anerkannt, herrschte D. über Italien mit Kraft, gab seinen Truppen ein Drittel bes Brundbefiges, achtete die Befege Roms, ehrte ben Senat, überließ die Berwaltung einheimischen Beamten und duldete. obwohl Alrianer, die romifche Geiftlichteit. Als 489 Theoderich gegen ihn heranzog, von Zenon zum taiferlichen Feldherrn ernannt, murde D. geichlagen, zog fich 490 nach Ravenna zurück, mußte es 498 übergeben und wurde bei einem Gaftmahl burch Theoberich niedergeftoßen. Lit .: L. M. Bartmann, Gefch. Italiens im Mittelalter, Bd. 1 (2. Aufl. 1928).

Obobefen, Allexanber, ruman. Beichichtsichreiber und Politifer, \* 5. Juli 1834 Bulareft, + baf. 20. Nov. 1895, Professor der Archäologie in Bularest. 1862 Rultusminister. Hauptwerte: "Geschichte ber Archaologie« (ruman., 1878), »Der Schat von Betroafa« (rumän., 1895).

Oedogonium Link, Gattung ber Brunalgen, Fadenalgen, die durch ihre an ben Scheibewanden zu mehreren übereinander auftretenben, ichmalen Zellhautfappen und durch die Urt der geschlechtlichen Beugung mit Zwergmannchen (f. Albb., Z) bemertenswert find. Lettere gehen aud Androsporen (b) hervor, die sich an Dogonien feitfegen. Manchen Urten fehlen 3mergmannchen; bei ihnen erfolgt die Befruchtung durch Spermatozoibe (c, d). Bahlreiche Urten bilben in Braben eingetrod. net die sog. Oderhaut oder bas Meteorpapier (f. b.).

Dopjeto (pr. 34), Fleden im ruff. Bouv. Tula, (1926) 3585 Ew., an der Upa, zur Ofa, hat Gartenbau und Sanfhandel.

Odojewifij (fpr. zjefz), Fürst 281a = dimir Feodorowitsch, ruff. Schriftsteller, \* 11. Aug. 1803 Mostau, + baf. 11. März 1869, Haupt=

vertreter der ruffischen Romantik, gab 1824—26 den Almanach »Mnemolyne« heraus, jdrieb den Rovellenapflus »Ruffifche Rächte« (in »Gejammelte Erzählun= gene, 1844, 3 Bde.), der fich in der Form an E. T. A. hoffmanns »Serapionsbrüder« anlehnt und mit



Oedogonium. a Raben mit brei

Cogonien, eines mit

3mergmannchen (Z),

bausialuvienbe In-

trofpo.e, c Spermas

tozolb, d Befruchtung.

Borliebe Stoffe aus der Dlufilgeschichte behandelt (»Joh. Seb. Bach«, »Beethovene legtes Quartett« u.a.). D. schrieb auch über Musikgeschichte und -theorie. Deutsche Auswahl aus den Erzählungen von J. v. Guenther: »Magische Novellen« (1923).

Obonaten (Odonata), f. Libellen

Donnell, 1) Enrique Jofé, Graf bon La Biebal, fpan. General, \* 1769 in Spanien, + 17. Mai 1834 Montpellier, fampfte 1795 gegen bie Franzosen, hatte 1810 als General den Obervefehl in Katalonien, wurde mehrmals geschlagen. siegte 1811 bei La Bisbal. Nach Ferdinands VII. Wiedereinsegung wurde er Generallapi an von Andalufien. 1818 Gouverneur von Cabig und mußte wegen zweideutiger Haltung beim Einbruch der Frangofen 1823 abdanten.

2) Leopoldo, Graf bon Lucena, Bergog von Tetuán, Sohn bes vorigen, span. General und Staatsmann, \* 12. Jan. 1809 Santa Cruz auf Teneriffa, † 5. Nov. 1867 Biarris, tampfte 1833-39 gegen die Karliften, erhob fich 1841 gegen Espartero, wirfte 1843 zu beffen Sturz mit und war 1844-48 Generaltapitan von Ruba. Burudgelehrt, grundete er die liberale Union, die 1854 Narvaez fturgte, Cfpartero zurudrief, feit 1856 aber D. wiederholt zum Ministerpräsidenten machte. 1859 60 leitete er ben siegreichen Feldzug gegen Marotto (daher der Titel »Herzog von Tetuán«); er trat 1864 zurud.

D'Donnell (la Dombnaill), irifches Abels-

geichlecht, f. Thrconnel.

Oboutoblasten (griech., Zahnbildner), f. Zähne. Odontoglossum H. B. K., Gattung der Occhiveen, etwa 150 in den Gebirgen von Bolivia bis Mexito verbreitete, burch natürliche Baftarde verknüpfte epiphytifche Urten, mit rundlichen Scheinknollen, langettförmigen Blättern und Trauben oder Rispen prächtiger Bluten. Einige gebeihen bei und im Bimmer. O. nevadense Reichb., heimisch in Rolumbien, f. Tafel »Orchideen II«, 4.

Dontograph (griech.), Gerät zum Borzeichnen der

Bahnturven von Bahnrabern. Dbontographie (griech.), Bahnbefchreibung. [f. Türlis. Odontolcae, f. Bogel. Obontolith (Berfteinerter Zahn, Zahntürtis), Obontolithen (griech.), versteinerte Bahne.

Obontologie (griech.), Lehre bon den Bahnen. Doutom (griech.), gutartige Geschwulft im Riefer, die aus dem in der Entwidlung begriffenen Buhngewebe entsteht. Es gibt weiche und harte Doontome. Gie find fdwierig zu ertennen, machfen langfam und können nur operativ beseitigt werden.

Odontophoridae, f. Baumhühner. Odontopteris, f. Stein= loblenforma= tion.

Odontornithes, f. Bogel. Odontospermum Neck. (Asteriscus

Mönch), Gattung ber Kom.



Odontospermum pygmaeum positen, Rrau- a Trodne Pflanje, b Blute, c Trucht, d Same.

ter ober Sträucher, mit fleinen, meift endftanbigen, gelben Blütenköpfchen; 12 Urten, hauptfächlich im Mittelmeergebiet. O. pygmacum O. Hoffm. (Ilbb.),

in Nord ifrila, Balaftina bis Belutschiftan, ichließt die Süllblätter in der Trodenheit und öffnet fie bei Befeuchtung nach 10 min wieder (vgl. Hygrostopiiche Körper). Die Pflanze tann wohl mit mehr Recht als Anastatica hierochuntica (f. d.) für die Rose von Jerico (Jericorofe, Auferstehungspflanze) der mittelalterlichen Bilger gelten.

Odor (lat.), Geruch, Duft; O. hircinus (> Bodegeruch-). der Schweißgeruch unter der Achsel; Odorimetrie. Meffung der Reizwirfung der Riechstoffe auf das Ge-

rucheorgan.

Dbotvater, german. Beerführer, f. Dboater.

Doran (tichech. Dorn), Stadt im ehemaligen biterreichisch-Schlesien (feit 1920 tichechoflowalisch), (1921) 3646 deutsche Em., am Fuß des Obergebirges nabe ben Oberquellen, an der Bahn Bauchtl-Bautich, bat Bez G., Schloß, liefert Seiden- und Bollwaren, Tonöfen, Bummi- und Bementwaren.

Obrpfen, thratifcher Stamm am mittlern Debros. grundete nach den Berferfriegen unter Konig Teres ein großes Reich zwischen Donau und Propontis. 341 v. Chr. gerieten die D. unter die Botmäßigleit der Razebonier, 167 unter die der Römer. Lit.: Solari.

Sui dinasti degli O. (1912). Pbichi (auch Tichi, Tichiwi), Regersprache an der Goldfüste, zu den Rigersprachen gehörend (i. d.). Lit.: Riis, Clemente des Ulwapinidialeltes ber D.= Sprack (1853); 3. S. Chriftaller, A Grammar of the Asante and Fante Language etc. (1875) und A Dictionary of the Asante and Fante Language etc. (1881).

Dbichibma (Dbjibma, Djibeman, beides for. in fortwe, engl. Chippewa, for. tiotiveme, Tichippewa). nordamer. Indianerft mim der Allgontin, etwa 30 000 Ropfe, Fifcher und Jager, bauen Birtenrindentanus ... Tafel »Naturvöller I«, 2) und gewinnen große Rengen von Uhornzuder. Gine wichtige Rolle fpielen ber Geheimbund ber Mide und die drei Schamanenflaffen. Die D. wohnten ehemals zwischen Michigan- und huronenfee und jogen um 1600 jum Obern See. Grammatil und Wörterbuch gab Baraga heraus (2. Auft. 1878—82). Dbt (Debt), Fleden in der Rheinproving, Kr. Kempen, (1925) 4356 fath. Ew., an der Riers, Anotenmink

ber Bahn Rempen-Benlo, hat 2 Riofter, Burgrume. Samt- und Plüschfabrikation, Möbel- und Korbwarenfabriten. Lit.: F. Rogelboom, Geschichte des alten Umtes D. bis 1815 (1903); A. Frhr. von Bönninghaufen, Debt im Rheinland (1926). Phulf, driftl. Beiliger, + um 865 Utrecht als Briefter, miffionierte in Friesland. Fest: 12. Juni; Attribut:

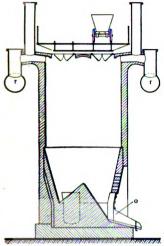
Donmbolg, f. Chlorophora. [Schale. Donng, f. Büjtung; etwas anbres find Ginoben (f. b.). Obyuice (fpr. obimjes), Antoni Edward, poln. Did ter, \*25. Jan. 1804 But Biejftung (Bilna), † 15. 3am. 1835 Barichau, Freund Viictiewicz', mit bem er 1829 bis 1830 Deutschland und Italien bereifte, 1840-60 Schriftleiter des amtl. »Kurjer Wilenski- in Bilna. veröffentlichte Gedichte (zuerft 1825; Befamtausgabe 1875, 2 Bde.) u. Dramen ("Izora", 1829; "Felicyta", 1849, u. a.), die ihn als bezahten Bertreter der Ro-

Donffee, ein Epos Somers (f. b. und Obpffeus). Obpffene (lat. Ulixes), in der griech. Heldenfage Rönig von Ithala, Sohn des Luërtes, Gemahl der Benelope und Bater des Telemachos, zeichnete fich im Trojanischen Krieg durch Tapferkeit und Alugbeit besonders als Rundschafter und Unterhandler, aus. Nach Einnahme der Stadt kam er auf zehnjährigen Irrfahrten (ber Inhalt von Homers » Conffeed 32

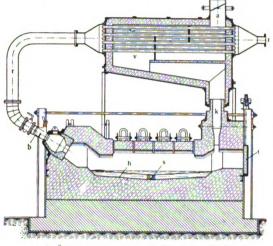
mantit zeigen, fowie »Reifebriefe« (1875-78, 4 2be.).

## Technische Ofen

Bur Warmbehandlung der in der Technit gebräuchlichen Wertstoffe beim Schmelzen, Schmieden, Glüben, Harten, Bergüten, Trodnen uff. werden berichiedensartige Dsenbauarten benutzt, die man nach der Art der Erhigung des zu verarbeitenden Gutes einteilen fann oder aus Eisenblech hergestellten sog. Rauschacht umsgeben, der im untern Teil mit Öffnungen zum Ziehen des Rösigutes (Stichöffnung, Stich, Auge) verziehen wird. Die Sohle der Schachtrösiösen wird entweder massie gemauert oder als Roje ausgebildet. Abb. 1



1. Freiftegenber Röftofen.



3. Ölbefeuerter tiegellofer Schmelzofen.

in 1. Hen, in denen der zu erhitzende Körper mit dem Brennsios in unmittelbare Berührung kommt und eine besondere Feuerungsanlage sehlt oder in denen die Feuerungsgase durch den zu erhitzenden Körper hinsdurchstreichen (Schacht den zu erhitzenden Körper hinsdurchstreichen (Schacht den zu erhitzende Nut nur mit der Flamme in Berührung kommt und durch diese und die von den heißen Dsemvänden zurückzeitablte Wärme erhitzt wird (Flam mößen); 3. Hen, in denen die Körper sich in don außen des heizten Gesähen Gesihen und weder mit dem Brenns

material noch mit den Feuerungsgafen in Berührung tommen (Tiegelund Muffelöfen): 4. Hen, in denen der Einjag mittelbar oder unmittelbar durch den elektrifchen Strom erhipt wird (Elektrobjen).

Die einfachite Bauart der Schacht = öfen bilden die Röstöfen, die zur Er=

higung des Erzes dis zu einer Temperatur untershalb des Schmelzpunftes iR öften) dienen, wodurch die Erze eine Aufloderung oder eine Aufloderung oder eine Aufloderung oder eine Aufloderung oder eine Aufloderung oder eine Auflorerung oder eine Auflorerung oder eine Auflorerung der den Auflorgenden Schachtöfen wird entweder das zur Ersigung dienende Vrennmaterial abwechseln mit dem Einsag ausgegeben

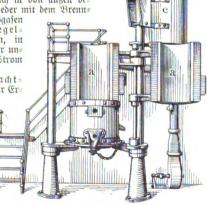
oder die Flamme des seiten oder gassörmigen Brennstoffs wird durch den Einsag durchgeleitet. Die erste Urt ist einsacher und darum am meisten verbreitet; die zweite Art ist wärmewirtschaftlich glüntiger. Im ersten Fall wird der Schacht von oden nach unten versüngt, weit durch die Berdrennung das Volumen der Masse abnimmt, dagegen muß im zweiten Fall der Schacht zylindrich sein oder sich nach unten erweitern.

Das innere Dfengemauer wird aus feuerfesten Steinen hergestellt (Rernichadt) und mit einem gemauerten

zeigt einen Schachtröstofen, bessen Sohle gemanert ist und die Form einer dreiseitigen Pyramide hat, um jeder der drei Ziehössnungen o das geröstete Gut gleichmäßig zuzusühren. Das zu röstende Erz wird an der obern Mündung des Ofens (Gicht) ausge=

des Öfens (Gicht) aufgesgeben, während das Köftsprodukt bei den Ziehössungen o entsernt wird. Das Brennmaterial verbrennt im untern Teil des Ofens durch dort angesaugte Lust (Zugschachtosen), die gassförmigen Berbrennungsprodukte entweichen oben durch Rohrleitungen r, die sie ihrer weiteren Berwensdung zuführen.

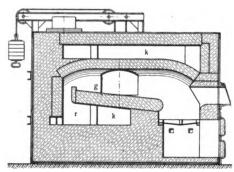
Bei Röstöfen, beren Sohle als Rost ausgebildet ist, sann dieser als Plans, Treppensoder Kegelrost gedant sein. Die Seigung der Röstöfen kann auch durch Gas erfolgen, wobei die Verdreum ungsluft durch ein Gebläse erzeugt und in den Lsen gedrückt wird (Geblässedachtsöfen). Dien mit Flammensenung werden nur noch ielten benutzt das Brennmaterial wird dierfeit auf



2. Debus = Rupolofen.

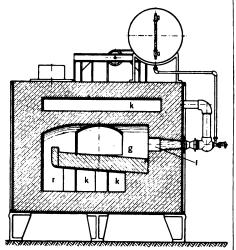
einem Rost verbrannt. Sierzu gehören die zum Rösten von Kupfererzen benutten Kilns (f. Beil. »Kupfer= gewinnung«, Abb. 1).

Eine weitere Verbreitung haben die Gebläse-Schachtösen beim Erichmelzen von Metallen aus Erzen gejunden; hierher gehören in erster Linie die zur Erzengung des Robeisens dienenden Hochöfen (f. Beil.
"Eisen«, Abb. 1 und 3), serner die zum Verblasen
kupferhaltiger Schweselstese benutzten Pritschmelzösen
(f. Veil. "Rubsergewinnung«, Abb. 5): Gebläse-Schacht-



4. Flammofen für Rots-Rohlenfeuerung.

öfen sind auch die Aupolösen der Eisengießereien (f. Beil. »Gießerei«, Abb. 3 und 4). Man unterscheidet Sumpfsösen, Tiegelösen und Spurösen. Sumpfösen, bei denen das geichmolzene Gut dauernd aus einem seitlich offenen Sumpf absließt, werden heute taum noch verwendet. Die Tiegelösen bilden unten einen Tiegel mit zwei Abslußösnungen, einer obern für den ständigen Abslußösnungen, einer obern für den ständigen Abslußös des geschnolzenen Metalls, wie bei den hochsund des geschnolzenen Metalls, wie bei den hochsund der Klein-Rupolosen der Debuswerte in höcht auch der Abb. 2 zeigt. Bei diesem beiteht der Dsennattel aus drei Teilen von geringer höhe, deren Mittelteil a,



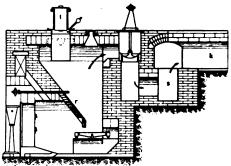
5. Schmiebeflammofen für Teeröl=Feuerung.

welcher die Schmelzzone enthält, sich türartig öffinen läßt, sodaß das Innere leicht zugänglich ift und die Rusmauerung dieses Teils, der dem Berschleiß am meisten ausgesetzt ist, wesentlich erleichtert. Ju dem gleichen Zwed ist der Oberteil e nach der Seite aussichwenkdar. Die Klein-Rupolöfen werden für das Versichmelzen kleiner Eisenmengen für stündliche Leistungen zwischen 300 und 1000 kg verwendet.

Die Spurdien haben unten nur eine Abstußöffnung, aus der sich Schlade und geschmolzenes Gut gemeinsiam und ständig in einen Vorherd ergießen. Ein Spurosen ist 3. V. der Aupolosen von Krigar (f. Beil. Wießereis, Abb. 3): einen Spurosen mit doppeltem Ausgust nennt man Brillen ofen.

Die gur zweiten Gruppe gehörenben Flammöfen find ben mit horizontalem ober leicht geneigtem berb, auf bem bas eingebrachte Gut jum Schmelzen ober

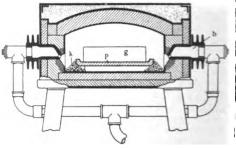
Glühen gebracht wird. Jum Beheizen dieser Lien können alle Brennstosse, seine, sküssigen und gassörmige, verwendet werden. Einen neueren öldeseuerten Klammosen von Guber u. Autenrieth in Stuttgart zerat Abb. 3. Beheizt wird der Osen durch Teeröl, das dem Mischeren Rohrleitung zugeführt wird. die dem Mischare Rohrleitung zugeführt wird. die dem Brenner durch die Rohrleitung rugeführt wird. Die Feuerungsgase bestreichen das auf dem Herb heinbliche Schmelzgut, ziehen durch einen sentrechten Kanal k in eine Borwärmetammer v und von da durch den Abzug a nach dem Schornstein. In die Kammer v ist ein Rohrbündel eingebaut, durch das die Prezluit gedrückt und dabei vorgewärmt wird. Die Beschickung des Osens ersolgt durch eine Tere, der Absich des Küfsigen Metalls — wenn der Cfen als Schmelzosen verwendet wird — durch eine seitliche Offnung der V. Die Flammösen mit Beheizung durch



6. Bentralgeneratoranlage für Brauntoble.

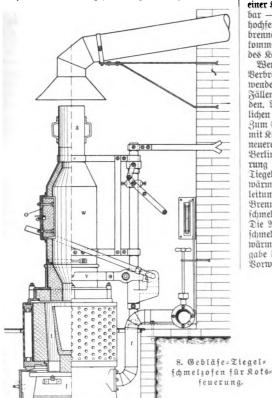
Ol oder Gas zeichnen sich vor den mit Kohle beieuerten Dien dadurch aus, daß die Dientemperatur leicht reguliert und dem Arbeitsprozeß angepaßt werden kann. Die Borwärmung der Berbrennungslust erzhöht die Ausnuhung des Brennstoffs. Unter dem Gang des Dien's versteht man allgemein das Berbalten des Schmelzguts bei Hoche, Kupole und Flammösen. Der normale Gang dei richtiger Temperatur, geringstem Brennstoffauswah und kleinstem Abbrand beißt Gargang; das Gegenteil ist der abnorme oder roche Gang. Je nach der niedern oder höhern Temperatur unterscheibet man kalten oder hipigen Gang des Osens.

Bu ben Flammöfen gehören auch die Schweiß: und Bubbelöfen (1. Beil. »Eisens, Abb. 5 und 6) und die Schmiebeösen, von denen die Abb. 4 und 5 zwei Andrückungen der Simplonwerte A. Baumann in Auczeigen. Als Brennstoff dient Kols oder Steinkohle (Abb. 4) oder Teeröl (Abb. 5). Die im Feuerraum f erzeugu heiße Flamme bringt das auf dem derd des Glubstaumses g liegende Glüdhaut auf die gewünschte Temperatur. Die den Glühraum verlassenden Mogase



7. Ofen mit Aufichlagbrennern.

werden in die unter dem Herd liegende Allächeigkams mer r abgeführt, heizen somit den Herd auch von unten und ziehen durch entsprechend angeordnete Kanäle k nochmals um den gefamten Herdraum, sodaß eine



ringem Luftüberschuß sehr hohe Temperaturen erreichen läßt. Einen Glühosen dieser Art (Platten= glühosen) nach einer Aussührung von B. Schilbe in Hersseld zeigt Abb. 7. Das Glühgut g liegt auf einer Herbslatte p, die durch Strahlung — also mittel= bar — beheizt wird. Als Katalhsator k dient dabei hochseuersestes, poröses Waterial, das von dem Gasbrenner b beheizt wird, sodaß die annähernd vollstommene Verbrennung in der obersien, körnigen Schicht des Katalhsators ersolat.

Wenn der Dseninhalt dem orydierenden Einstuß der Berbrennungsluft nicht ausgesetzt werden darz, derwender nan die sog. Gesähösen, die in den meisten Fällen als Tiegel= oder Musselösen, die in den meisten Fällen als Tiegel= oder Musselösen, die in den meisten Händ diese Ssen können zur Beheizung mit säntzichen gedräuchlichen Brennstoffen eingerichtet werden. Jum Schmelzen von Wetallen werden meist Tiegelösen mit Kots=, Öl= oder Gassenerung verwendet. Einen neueren Isen beiser Art zeigt Abb. 8 (E. Brabandt, Berlin); der Osen ist als Gebläseden sir Kotssenerung gedaut und besteht aus der Zeuerung f, dem Tiegelraum t, dem Borschmelzer und bem Borschmener w. Der Gebläsenind wird deine Rohreleitung r unter den Rosi geblasen und tritt durch den Brennstoff in den Tiegelraum und von da in den Borschmelzer v, den Borwärmer w und in den Wosa. Die Khwärme wird so zum Schmelzer des im Borschmelzer besindlichen und zum Echielzen des im Borswärmer siegenden Schmelzgutes ausgenutzt. Die Aussenden Borwärmer siegenden Schmelzgutes ausgenutzt. Die Aussenden Borwärmer; durch das allmähliche Abschmelzen des

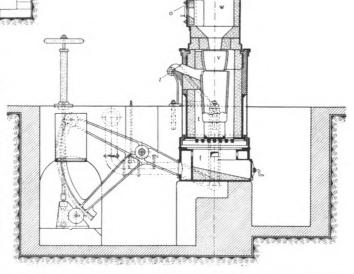
Debus= Rippofen.

gute Ausnutzung der Abgase erreicht wird. Die Ausmauerung der Sjen besteht aus feuersester Schamotte.

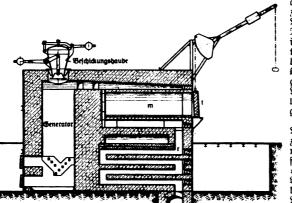
3m Großbetrieb erfolgt die Beheizung mehrerer Dfen vielfach durch eine zentrale Generatoranlage, in der minderwertige Brenn= ftoffe gur Erzeugung bes Beigggies berwertet werden tonnen. Abb. 6 zeigt eine berartige Bentralgenerato= renanlage ber Ber. Großal= meroder Thomwerte A .- 3. zur Erzeugung von Braun= tohlengas. Die durch den Fülltrichter t aufgegebene Brauntohle fällt auf den im Schacht angeordneten Treppenrost r und wird bort vergast. Räheres hier= über f. Gasgenerator. Das im Generator erzeugte Gut

gelangt junächst in eine Staubkammer sund wird von ba burch Kanale k den einzelnen Djen jugeführt.

Neuerdings wird bei Flammösen vielsach von den Borteilen der Oberstächenverbrennung Gebrauch gesmacht (f. »Feuerungsanlagen«, Sp. 676), die mit ges



Metalls im Vorschmelzer sinkt es selbstätig nach unten und sammelt sich im Tiegel. Zum bequemen Herausnehmen des Tiegels wird der Osen versentt aufgestellt. Vorwärmer und Vorschmelzer können etwas angehoben und seitwärts ausgeschwenkt werden, sodaß ber Tiegel nach oben aus bem Sjen herausgenommen werben kunn. - Abb. 9 zeigt einen fippbaren Tiegel= ofen ber Debuswerke in Söchst a. Dt., bei bem ber Tiegel zum Vergießen des Metalls nicht aus dem



10. Ruffelofen für Rotse und Roblenehalbgasfeuerung mit eingebautem Generator und mit Retuperator.

Dsen herausgenommen, sondern das ganze Dsenunterteil nach vorn gesippt wird, wobei der Schmelztiegel seinen Inhalt in vorgewärmte Giespsannen entleert. Das Dsenunterteil dreht sich dadei um einen Kippzapsen z, nach dem Borzichmelzer v und Borzwärmer w ebenfalls seitwärts ausgeschwenkt sind. Der Borteil der kippbaren Tiegelösen besteht in der Möglichteit, große Stilde aus einem Tiegel (mit die 500 kg Inhalt) zu gießen, in der bequemen und einsachen Bedienung, in geringem Tiegelverbrauch u. a.

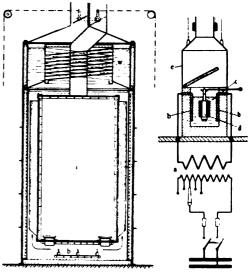
Bebienung, in geringem Tiegelverbrauch u. a. Werben bie Liegelbien überwiegenb 3 Schmelgen bon Detallen verwendet, fo benugt man jum Glüben bes Gutes beim barten, Berguten, Emaillieren ufm. in ber Regel Du uffel = ofen. Auch biefe Ofen tonnen mit allen üblichen Brennstoffen beheizt werden, doch wird Gasfeue= rung namentlich dann borgezogen, wenn auf leichte Regulierbarfeit Wert gelegt werben muß oder wenn der Ofen nur frundenweise benutt wer= den foll. Bei großern Bjen diefer Art wird auch mit Borteil Salbgasseuerung (f. »Teuerungsan-lagen., Sp. 671) angewendet. Abb. 10 zeigt einen derartigen Dauffelojen für Rohlen= und Roto-Salbgavieuerung mit eingebautem Generator und Refuperator (Simplonwerfe M. Baumann in Mue). Der Cfen ift fehr vielseitig verwendbar und bient zum Ginfatharten von Maidinenteilen aller Mrt, jum Glüben von Daffenartiteln, Stangteilen, Platten und Blechen, jum Schmieden und Ausglüben bon Bertzeugitahl, fowie gum Emaillieren von Reifeln, Beichirren und Schildern aus Blech oder Bufeifen. Durch die Bormarmung der Berbrennungeluft im Retuperator r (f. »Generunge: anlagen«, Ep. 676, wird eine gute Ausnugung des Brennstoffe erzielt. Das Blühaut wird burch bie Beschidungsture t in die Muffel m gebracht, die von den Feuerungsgasen umspült wird; diese selbst streichen durch den Refuperator r und durch den Rauchkanal k in ben Edwrnstein. Bei Dauffelofen ohne Refuperatoren wird zur beffern Ausnugung des Brennfioffs über der eigentlichen Glühmuffel noch eine zweite Bormarmemuffel angeordnet.

3u den Gefähöfen tann man auch die als Trodens öfen befannten Sientonirruttionen rechnen, die zum Troduen von lactierten Gegenständen, als Kernstrodenöfen, auch als Wärmeöfen Verwendung finden. Das Trodengut wird in den Innenraum i des Diens meist auf Horden eingebracht. Die Beheizung erfolgt in der Regel durch Gas mittels unten angeordneter Brenner d, sodaß die heißen Feuerungsgafe seitlich

, 1008 die beihen Feuerungsgate ieitig am Trodenraum vorbei nach dem Abzug ziehen. Jur bessern Ausnutzung der Wärme ist bei dem in Abb. 11 dargestellten Trodenosen von J. Schießer in Aurnberg in den Vasäabzug ein Warmberg in den Vasäabzug ein Warmberg int den Vasäabzug ein Warmbergeir ver weingebaut. Wegen Wärmeverluster weingebaut. Wegen Wärmeverluste der Ausstrahlung sind die Kände des Osens, auch die Türen, doppelwandig derzestellt und mit Isoliermasse ausgefüllt. An der Deck des Trodenosens sind raguslierbare Drossellappen für Dunst und Keizgas angebracht.

gale angebracht.
Bei den elektrischen Ofen wird die Bärmewirtung des elektrischen Stroms zur Erzeugung hober Temperaturen der nutt. Die verschiedenen Aussührungsstormen der elektrischen Ofen sind unur »Elektrochemie«, Sp. 1507, und auf der Beilage »Elektrochemie II« aussührlich behandelt. Als Ergänzung zeigt dader Abb. 12 nur das Prinzip eines elektrischen Salz dad "Hrieberteiten Salz dad "Hrieberteiten der Aech, der besonders zum Härten von Schneides wertzeugen verwendet wird. Ter elektrische Ertrische Strom wird im Salz als Wärmerträger in Wärme umgewandelt, wodei der Negstrom über einen Regulier

Transformator a ben im Salzbad c angeordneien Elektroben b zugeführt wird. Durch die innige Berührung zwischen dem Hatzelter Zeit auf das zu erhipende Wertflich übertragen. Die Erwärmung erfolgt unter Luftabschluß, sodaß die Wertzeuge nach dem Abscharen metallisch rein erscheinen. Zum Beschieden und Entleeren des Ofens kann die Abzugsbaube enach oben geschoen werden. Zum Schieden und Entleeren des Ofens kann die Abzugsbaube enach oben geschoben werden. Zum Sarten von Kollen-



11. Trodenofen mit (Sasbeheizung und Barmwaffer:

12. Ermärmungs, pringip bes AEG-Salgbabeofens.

itoffitählen bei 750 bis 1000° wird als Salz eine Misschung von Barium= und Kaliumchlorid, für höbere Temperaturen bis 1300° reines Bariumchlorid verswendet

den Kikonen, den Lotophagen, dem Anklopen Bolnphemos, burch beffen Blendung er fich Bofeibons Born 3u3og, zu Aolos, den Läftrygonen, der Zauberin Kirte, in die Unterwelt, bei den Sirenen vorüber und durch Shua und Charybbis nach der Infel Thrinalia, dann nach der Insel Ogygin, wo ihn die Mymphe Kalupso fieben Sabre bei fich behielt, und zu ben Phaaten, von denen er nach Ithula gebracht wurde. Hier fand er feine treue Gattin von Freiern bedrängt, die er nun, von feinem Sohn Telemachos, bem Saubirten Eumäos und bem Rinderhirten Philoitios gededt, mit Uthenes Beistand totete. Der historiiche hintergrund ist wohl die Irrfahrt eines Griechen nach Gudtunis (Sohlenwohnung des Anklopen), nach den Pelagischen Infeln (Thrinatia) und der alten Schildstadt bei Rulibia an der Oftfufte Tunefiens (Phaalen), fpater wiederholt erweitert und burch das Motiv von der Beimtehr des unerlannten Gatten ergänzt. — Teirefias hatte D. geweissagt, ein sanfter Tob werde ihm im Greisenalter aus bem Meere tommen; die fpatere Sage lagt ibn deshalb von der hand des übers Meer gefommenen Telegonos, seines Sohnes von der Kirle, unerkannt sterben. Rach spätern Sagen wurde er von der Kirle wieder erwedt ober gelangte nach Tyrrhenien und wurde auf dem Berg Berge verbrannt. Die bilben de Runft hat Gzenen aus der Obnffee vielfach behanbelt, fo besonders die Begegnungen mit den Girenen und mit Raufilaa. Bgl. Bodlin ("D. und Bolyphema, 1896, Privatbesit in Hannover; »D. und Ralipso«, 1883, Offentliche Runftsammlung Bafel), Flagman, Greiner, Fr. Breller d. M. Lit. Alb. Sartmann, Untersuchungen über die Sagen vom Tod des O. (1917); E. Schwart, Die Oduffee (1924); A. Herrmann, Die Brrfahrten des D. (1926).

Obuffeus, eigentlich Unbrutfos, neugriech. Freiheitelanufer, \* 1785 Brevefa, tapfer, aber verfchlagen, erit im Dienft ali Baichas, trat 1821 zu ben Griechen über, wurde 1822 Oberkommandierender von Oftgriechenland, öffnete jedoch den Türlen die Thermopplen. Deshalb 1823 abgefest, trat er zu biefen über, um aber balb zu ben Griechen zurudzulehren. Den gefangen nach Uthen Geschieten fand man 16. Juni

1825 tot auf der Afropolis.

Eil de bouf (frang., fpr. bj-bo-bof), Schmudftein, f. Jeldfpat (Sp. 552); vgl. auch Ochfenauge. Deiras (fpr. -mis). Stadt in ber portug. Brov. Eftre-

madura, Distrift Lissabon, (1920) 6251 Em., am Tejo, an ber Bahn Liffabon-Cascaes, hat Schloß, Beinbau und Fijcherei. Nahebei Fort Sao Julião.

Detel (fpr. geo, flam. Rame für Uccle.

Œuvre (frang., fpr. 5wr), Bert; famtliche Berte (Gefamtwert) eines Rupferftechers ober Malers.

Oeuvre, L' (fpr. towr), Barifer demofratische Tageszeitung, 1904 als Zeitschrift gegründet, seit 1915 Zeitung. Denuhausen (fpr. on-), Stadt, f. Bad Dennhausen. Dennhaufen-Grevenburg, Johann Auguit, Marquez d'Aracath, \* 1777 (?) Liffabon, † 28. März 1838 Mojambit, 1803 Gouverneur von Ceará, 1807 von Mato Groffo, 1819-21 letter Generaltapitan von São Baulo, unter Bedro I. 1827, 1828 und 1831 Minifter, begleitete diefen in die Berban= nung. 1887 murde er Gouverneur von Mosambil. O. E. Z. = Cfteuropäische Zeit (f. Einheitszeit).

 $\mathbf{0. F.} = \mathrm{Odd} \; \mathrm{Fellows.}$ (Kabricius, f. Fab. O. Fabr., bei naturmiffenichaitlichen Ramen: Dibo Ofguto (im Altertum Aufidus), Fluß in Unteritalien, 134 km lang, entspringt in der Prov. Avellino und mundet nordw. von Barletta ine Abriatische Weer.

Ofen (Fornax), Sternbild, f. Tertbeilage ju Artitel und Rarte »Fixiterne«.

Ofen, von mehr ober weniger feuerfestem Material eingeschlossener Raum, in dem meist durch Berbrennung Barme entwidelt wirb, die entweder in dem Raume felbst zu verschiedenartigen Zweden benutt, ober nach außen abgeleitet wird, um zu trodnen, zu heizen usw. Im Saushalt benutt man Efen verichiedener Urt zum Rochen (f. Kochherde und Rochmaichinen) und zum Beizen (f. Beizung und Zimmerofen); noch größer ift die Dannigfaltigfeit ber in der Technit benutten Ofen. S. auch Beilage »Technische Ofen«.

Ofen, Bauerichaft in Oldenburg, Umt Oldenburg, (1925) 856, als Gemeinde 2876 Ew., hat Heil- und Bflegeanstalt, Torf- und Sagewerte sowie Ziegeleien. Dfen (ungar. Buda, fpr. bubas), Stadtteil von Budapest auf dem rechten Donauufer, bis 1872 selbständige Stadt. S. Budapeft. [ Technische Ofen ..

Ofen, elektrische und metallurgische, i. Beilage Dfeubruch, ichladenartige ober fublimierte Unfage in den Ofen, die beim Berhütten von Erzen entstehen;

i. auch Gichtschwamm und Ofengalmei.

Ofenfarbe, fom. Graphit. Djengalmei (Cadmia fornacum), zintornohaltiger Dienbruch (f. b.), der fich beim Berhütten ginthaltiger Rupfer-, Blei-, Gilber- und Eisenerze absept; f. auch Gichtichwamm. [3242 m hod).

Ofenhorn, Berg in der Gotthardgruppe der Schweiz, Ofenpaß, Hochalpenpaß im schweizer. Ranton Graubunden, 2155 m hoch, überschritten von ber Strafe von Zernez im Unterengadin durch das vom Spöl burchilosiene Ofental nach Santa Maria im Münster-Ofeurauch, f. Buttenrauch. [tal (vgl. Münfter 6).

Ofenfauen, fom. Gifenfauen.

Ofenichlupfer, ichmab. Dehlipeife: in Scheiben acidnittene Mildbrotchen, die mit Hahm, Rofinen, Dandeln und Zimt in einer Blechform gebaden werden.

Ofenschwamm, f. Gichtschwamm.

Ofenichwärze, fom. Graphit. Dfenvogel, f. Töpfervogel

Ofenwolle, f. Schladenwolle. [f. Ring's County. Offalh (pr. geit), Grafichaft im Britchen Freistaat, Offa's Onte (fpr. sbail), alter Grenzwall zwischen Bales und Diercia, bon der Deemundung nach C. bis jum Bne bei Chepftom.

Offenan, Dorf in Bürttemberg, Da. Redarfulm, (1925) 975 tath. Em., am Redar und an der Bahn Nedarely-Jagitfeld, hat staatliche Unstalt für Rebenzüchtung und Saline Klemenshall.

Offenbach, 1) Rreisstadt in der heif. Brov. Startenburg, (1925) 79 362 Ew. (1/s lath.; 1871: 23 000 Ew.),

am Main, an Frankfurt a. M. grenzend, Anotenpunkt ber Bahn Frankfurt-Hanau, hat Schloßfirche (18. 3h.), ehemals Isenburgifches Schloß (16. 3h.), Marmorbrunnen, Ernst=Lud= mig-Brunnen, Stadtpart und Raiser - Friedrich - Quelle (Natron - Lithium - Quelle), ArbG., 2 Finanz- und 2 Forstämter, Sauptzoll- und Bollamt, Gymnajium, 2 Oberrealichulen,



Technijche Lehranftalten. Kunftgewerbeschule, Handelsichule, Lyzeum mit Studienanstalt, Leders, Beimatmuseum und Stadtbucherei. D., die erfte Fabrifftadt Beffene, hat bedeutende Leder- und Lederwareninduftrie, ferner Schriftgiegerei, Burtlerei, Schmirgelmerte,

Herstellung von Metallwaren, Maschinen, Schuhen, Baagen, Seifen, Barfümerien, Farben, Chemifalien, Belluloidwaren, Zement. Die Zahl der in den Ge-werbebetrieben Beichäftigten betrug 1925: 42000, davon 9900 in der Leders, 4900 in der Metallverars

aller Religion angenommene Gelbitbetundung bes Göttlichen, wird je nach der Sohe des religiofen Bewußtseins in Aufschluffen und Birtungen, die fic auf Dinge bes finnlichenatürlichen Lebens beziehen, oder in ber Steigerung des perfonlichen Lebens unter beitung, 5000 in der Maschinen- und 3000 in der dem Cinfluß des göttlichen Geistes selbst, gesunden.

Fechen-Protk O.BÜRGEL Stätter Schene Fr. Reform Kirche Marktplatz Kath. St Pauls H Deutschkath K Wilhelmsplatz Stadthaus Ovristuskirche Hauptpostamt : 40 000 Gymnasium Schloß w: Kirche

chemischen Industrie und 4200 im Bekleidungsgewerbe. D. hat Reichsbanknebenftelle, Induftrie- und Sandelskammer sowie Hafen (Büterumschlag 1926:1 431 800 t). Die Umgebung ist waldreich. O., 977 genannt, um 1800 Stadt, feit 1419 halb, 1486—1815 gang ben Grafen von Sjenburg gehörig, feit 1685 Residenz eines Zweiges, 1806—15 des Rheinbundgesamtfürstentums Isenburg, siel 1816 an Hessen-Darmstadt. Lit.: E. Pirazzi, Bilder und Geschichten aus O.s Bergangenheit (1879); F. Jöst, Gesch. von O. und Umgebung (1900); O. Sander, O. am Main (Deutschlands Städtebaus, 1926). — 2) (O. am Queich) Banr. Dorf in der Pfalz, Begll. Landau, (1925) 2315 Em. (1/4 ev.), an der Bahn Landau-Herr= beim, hat Orgelbau, Seidenweberei und Mühlen.

Offenbach, Jacques, Komponist, \* 21. Juni 1819 Röln, + 5. Oft. 1880 Paris, Sohn eines judifchen Rantors, am Barifer Konfervatorium gebildet, 1849 Rapellmeister des Théâtre-Français, gründete 1855 ein kleines Theater, Bouffes-Parisiens, auf dem er seine und andre Operetten aufführte, leitete es bis 1866 und 1872-76, bereifte mit feiner Truppe die Broving, England und Deutschland. Mehr und mehr murden feine Operetten (über 100) zu Spiegelbildern der Moral der Parifer des zweiten Kaiferreichs. Die berühmtesten find: »Die Berlobung bei der Laterne« (1857), »Or= pheus in der Unterwelt« (1858), »Die schöne Helena« (1864), »Blaubart« (1866), »Pariser Leben« (1866), »Die Großherzogin von Gerolftein« (1867). Er schrieb auch die phantaitische Oper » Soffmanns Erzählungen«. Lit .: B. Beffer, D. (1909).

Offenbarung (lat. Revelatio), die als Grundlage

Als Bermittlung gelten auf niedern Stufen befondere Bunder, auf höhern der geordnete Berlauf von Ratur und Beidicte fowie bahnbrechenbe religiofe Berfonlichleiten. Die firchliche Lehre betont an ber D. einseitig die übernatürliche Belebrung burch übervernünftige Babrbeiten, fest ben Begriff ber D. in engfte Berbindung mit bem ber Inspiration (f. d.) und wendet ihn auf Bibellehre und Dogma an. Den Begriff einer übernaturlichen D. befampfte die Auftlarung, mabrend ihn die Reftaurationetheologie (i. Reitauration) wieder einführte. Die neuere Theologie bemüht fich fowohl um eine philosophische Begrundung des Sinnes und Wertes der D. wie auch um ein psychologisches Berftandnis des Offenbarungs erlebniffes .- Im Sprachgebrauch werden Name und Begriff ber D. auch im Sinn einer originalen Beistestat, einer genialen Ent bedung, besonders einer ichopierifchen Idee auf tunftlerifdem Bebiet verwendet.

Offenbarung bes Johannes (Apotalppie), i. Johannes 2 (Sp. 549)

Offenbarungeeib (Manifestationseib), eibliche Berficherung des unpfandbaren Schuldners oder des Bemeinschuldners, bag er fein Bermogen vollständig angegeben habe. Das Berfahren, bas in ben § 899ff. BBD. geregelt ift, fest voraus, daß die Bfandung nicht zu vollständiger Befriedigung des Gläubigere geführt hat. Der Schuldner hat ein Berzeichnis feines Bermögens vorzulegen und beffen Bollftändigleit zu beichwören (§ 807 3BO., § 125 AO.). Bon dem prozeffualifchen D. unterscheidet fich der materiellrechtliche D., ben zu leiften hat, wer zur Rechnungslegung ober Mustunftleiftung gemäß § 259, 260 BBB. verpflichtet ift. - In Ofterreich ift ber D. ahnlich geregelt, ber prozeffualifche in § 47 Erefutionsordnung und § 100 RD., der materiellrechtliche in Urt. 43 EG. gur 3BD. Offenburg, Areisstadt in Baden, (1925) 16613 Em.

(1/5 ev.), an der Kinzig, in der Ortenau und am Rande des Schwarzwalds, Anotenpunkt ber Bahn Freiburg–Karlsruhe, hat fath. Pfarrfirche (18. 3h.), Rathaus (18. 3h.). LG., NG., ArbG., Finang-, Boll-, Forftamt, Gymnafium, Oberreal-, Bobere Sandels=, Sohere Madchen=, San= dels= und Bewerbeschule, Rlofter, Andreasipital, Museum, Theater,



Offenburg.

Rrantenhaus, Gifenbahnausbefferungswert, Tertil-, Emaille- und Glasinduftrie, Zigarren-, Mafdinen-, Bürften-, Zementwarenfabriten, Brauerei, Sagewerte,

Bieb- und Weinhandel; Reichsbanknebenftelle. - D., 1101 genannt, 1223 Stadt, 1289-1803 Reicheftadt, aber oft verpfändet, ift feitdem badifch. Lit.: R. Balter, Abrig der Beichichte ber Reichsstadt D. (1895). Offene Daubelegejellichaft (Rollettiv= Gejell= icajt, franz. Société en nom collectif, spr. gogieteangenongetolättif), Sandelsgesellschaft, bei der niehrere Berjonen »beteiligt« find. d. h. ein Sandelsgewerbe unter gemeinschaftlicher Firma und unter Saftung fowohl des Beiellschaftsvermögens wie des Privatvermogens der Gesellschafter (neueintretende haften auch für frühere Schulden) betreiben (§ 110-160 &B.). Sie entsteht in der Regel erft mit der Gintragung in das Sandeleregifter. Bur Geldafteführung find für gewöhnlich alle Gejellichafter berechtigt und verpflichtet, falls der Gesellschaftsvertrag nichts andres bestimmt. Die Bertretung der Befellichaft fteht jedem Befellichafter zu, falls nicht eine Gesamtvertretung im Bertrag vorgesehen ist. Gewinn und Verlust werden auf Grund von Jahresbilangen festgestellt und jedem Gesellschafter sein Unteil davon gut- ober abgeschrieben. gelöft wird die Befellichaft durch Befellichaftsbefchluß, Rundigung, Konturs über das Bermogen der Gefellidaft oder eines Wefellichafters. burch gerichtliche Entideidung, Tod eines Gefellichafters, Ablauf der Beit, für die sie eingegangen ist. Rach der Auflösung findet Liquidation statt. — In Ofterreich ist die o. S. ahn= lich geregelt (Urt. 85-149 BBB.). Doch ift die o. S. idon vor Eintragung in das Sandeleregijter wirffam, jobald fie ihre Geschäfte begonnen hat.

Offener Bift, eine Zahnstellung, bei der fich beim Zusammenbeigen die Bordergahne des Ober- und des Unterliefers nicht berühren. Diese Dligbildung, die auf ungleicher Größe der Riefer und hiermit der Bahnbögen beruht, kann durch Unwendung von Schienen, die den zu kleinen oder zu großen Rieferbogen entipredend regulieren, geheilt werden. Auch durch Brücken (f. Bahne, fünftliche) wird die fehlerhafte Ottlufion (i. d.) gel gentlich erfolgreich behandelt.

Offene Rechnung, nicht abgeschloffene oder ausgeglichene Rechnung im Saupt- oder im Rontoforrentbuch. Offener Arebit, Offener Wechjel, Blantotredit, Blankowechiel (f. d.)

Offene Tür hat ein Land, bas bem Sandel aller Rationen gleichmäßig offen fteht. Die o. T. ift niemale eine freiwillige handelspolitische Magnahme, sondern wird von den Dlächten unentwickelten oder

beffiegten Staaten gegenüber erzwungen.

Offenkubig (notorijch), allgemein befannt. Die Rotorietat (Rundbarkeit) einer Tatfache hat zur Folge, daß fie teines besondern Beweises bedarf. D. find Tatjachen, die dem Gericht vermöge Allgemeinbeit ihrer Beschaffenheit, 3. B. Maturbegebenheiten, geichichtliche Ereigniffe, allgemein anerkannte Erfahrungefäße, miffenichaftliche Wahrheiten u. dgl., oder von Umte megen befannt find. Rach § 291 340. bedurfen Tatsachen, die bei dem Gericht o. find, keines Beweises. — Das gleiche gilt für Esterreich (§ 269 Offensiv (franz.), angreifend, beleidigend. [340.). Offensibe (frang.), das angriffemeile Borgeben gegen ben Gind; Begenfag: Defentive. Die ftrategifche D. fucht ben Gegner möglichft in feinem Land auf und zwingt ihn zum Entscheidungstampf, die tattiiche D. ift der Angriff f. d.) im Gefecht, legtere fann mit strategischer Defensive verbunden fein. Bielfach führt man den Krieg an manchen Stellen defensiv, um gur D. an entscheidender Stelle möglichft viele Rrafte vereinigen zu konnen. Die D. gibt freie Wahl von Beit,

Ort und Richtung des Kampfes (Initiative), erlaubt beliebige Kräftegruppierung und oft ein überraschen des Gegnere, fie hebt Mut und Stimmung der Truppe und fann allein eine raiche Enticheidung berbeiführen. Offenfives Bulver, f. Schiefpulver.

Öffentliche Aufforderung zu ftrafbaren Band-

lungen, f. Aluftifter.

Offentliche Rlage, die im Untlageprozeg (f. b.) erhobene Anflage.

**Öffentliche Meinung,** feit ältester Zeit vorhanden und von flugen Staatsmännern teils für ihre Zwede benutt, teile gelenkt, turg vor ber Frangofischen Revolution politisches Schlagwort (opinion publique) und als solches erhalten, findet ihren Ausbruck in Broichüren und in der Presse und wird von der Massenpsychologie (f. Masse) untersucht. Die Untersuchung der öffentlichen Meinung ift ein wichtiges Mittel zur Erklärung der tatjächlichen Vorgänge in Zeiten starter politischer Bewegung. Lit.: W. Bauer, Die ö. M. und ihre geschichtlichen Grundlagen (1914); F. Tonnies. Rritit ber öffentlichen Meinung (1922). Offentliche Orduung, Berbrechen und Bergehen wiber bie, die im 7. शाह्मितारा, 2. Teil GtGB. behandelten Straftaten: Hausfriedensbruch (f. Hausfriede). Landfriedensbruch, Landzwang, Geheimbündelei (j. d.), Unreizung zum Klassenkampf (j. Friedensstörung), Amtsanmaßung (f. Anmagung), Pfandbruch, Kanzelmißbrauch (j. d.) u. a.

Offentlicher Glaube, im Grundbuchrecht der Grundsaß, daß zugunsten dessen, der im Vertrauen auf die Richtigkeit des Grundbuchs eine Rechtshand= lung vorgenommen hat, der Grundbuchinhalt als richtig gilt, auch wenn er nachgewiesenermagen ber

wirklichen Rechtelage nicht entspricht.

**Offentliches Geheimnis,** etwas, was amtlich verschwiegen wird und doch allgemein bekannt ist. Der Ausdruck stammt von Calderons Luftipiel »Il secreto ત્રે voces and ઉજરાં કે Stud »Il publico secreto (deutid) bearbeitet von F. W. Gotter u. d. T.: » Das öffentliche

Geheimnisa, 1781).

**Öffentliches Recht** (lat. Jus publicum), Inbegriff der Rechtsnormen, die fich auf den Staat und die Stellung des einzelnen zum Staat beziehen, im Gegensaß jum Brivatrecht. hierher gehoren bas Staatsrecht (ö. R. im engern Ginn), Berwaltungerecht, Strafrecht. Straf- und Bivilprozegrecht und Rirchenrecht. über Körperichaften des öffentlichen Rechts (öffentlich= rechtliche Körperichaften) f. Juriftische Berson. Lit.: G. Jellinet, Spfiem der subjettiven öffentl. Rechte (2. Aufl. 1905); »Das Offentliche Recht der Begenwarts (hreg. von Jellinel, Laband, Biloty, 1907 ff., Bo. 1—27); »36. des Öffentlichen Rechte« (icit 1907). Effentlichkeit, im modernen Berfaffungsleben, besonders S. parlamentarischer Berbandlungen, bildet eine Bürgschaft der verfassungsmäßigen Bollsrechte und ein politisches Erziehungsmittel. Der Reichs= tay verhandelt öffentlich (Art. 29 RE.); doch kann auf Antrag von 50 Mitgliedern mit Zweidrittelmehr= heit die O. ausgeschloffen werden; der Ausichluß erstreckt sich nicht auf Bertreter der Reichsregierung und der Länderregierungen. Auch die Untersuchungsausichaffe verhandeln in der Regel öffentlich ( Vert. 34 મેઇ.). – B. des Berfahrens, im Prozeß Einrichtung, nach ber die gerichtliche Entscheidung auf Brund offentlicher Berhandlung bor dem Bericht erfolgt, im Begenjag zum geheimen Berfahren. Die Durch= führung des Grundlages der E. hat ein mündliches Berjahren zur Borausjegung. Nach § 169 GBG.

ist die Verhandlung vor dem erkennenden Gericht einschließlich der Berkündung der Urteile und der Beichlüsse sowohl im Zivile wie im Strafprozeß öffentlich. Richt öffentlich ist die Verhandlung vor dem beauftragten oder dem ersuchten Richter; ebensowenig die Verhandlung vor dem Jugendgericht (§ 23 Jugendgericht). In Ehesa den ist die D. auszuschließen, wenn eine Partei es beantragt. Ferner kann in allen Sachen das Gericht für die ganze Verhandlung oder sitte einen Teil berielben die D. ausschließen, wenn sich eine Geschrung der öffentlichen Ordnung, besonders der Staatssicherheit, oder eine Geschrung der Sittlichkeit besorgen läßt (§ 172 GBG). Doch hat die Verkündung des Urteils in jedem Falle öffentlich zu ersolgen.

In Ofterreich sind die Situngen des Nationalkats (1. d.) öffentlich; die D. wird ausgeschlossen, wenn es vom Borsitsenden oder einem Fünftel der anwesenden Mitglieder verlangt und vom Nationalkat nach Enternung der Zuhörer beschlossen wird (Art. 32 Bundesverfassung). Die D. des Verfahrens in Zivils und Strafprozessen ist ähnlich geregelt wie im Deutschen Neich; doch kann in sedem Zivilprozes die D. auf Antrag einer Partei ausgeschlossen werden, wenn zum Zwed der Entscheidung Tatsachen des Familienlebens erörtert werden müssen (§ 172 JPD.).

Öffentlich-rechtlich, auf das Offentliche Recht (f.b.) bezüglich. über öffentlich-rechtliche Körperschaften f. Juristische Perion. [Offertorium).

Offerieren (lat.), anbieten; Opfer barbringen (f. Offerte (unfrang. ftatt offre, fpr. ofr), Unerbieten, Ungebot (f. d.), Untrag, Bertragsantrag; namentlich Untrag zum Ubichluß eines Handelsgeschäfts. Der einem Unwejenden gemachte Untrag (auch durch Fernsprecher) fann nur fofort angenommen werben. Der einem Abwesenden gemachte Antrag (Brief, Drahtnachricht, Bote) fann nur bis zu dem Zeitpunkt angenommen werden, in dem der Antragende den Eingang der Untwort unter regelmäßigen Umständen erwarten barf. Die Erklärung der Annahme wird unter Abwesenden in dem Zeitpunkt wirkfam, in dem fie dem andern Teile zugeht, wenn nicht schon vorher oder gleichzeitig bei diesem ein Widerruf einläuft. Sat der Untragende für die Annahme des Antrags eine Frist bestimmt, so kann die Annahme nur innerhalb der Frist erfolgen. Berspätete Annahme gilt als neuer Antrag; eine Annahme unter Anderungen gilt als Ablehnung verbunden mit neuem Untrag (§ 130-132, 145-155 BBB.). Ein Raufmann, deffen Gewerbebetrieb die Beforgung von Geschäften für andre mit sich bringt, hat nach § 362 Sob. für die einstweitige Aufbewahrung von Waren zu forgen, wenn sie ihm mit einem Untrag zugeben, auch wenn er ben Untrag ablehnt.

In Citerreich gilt im wesentlichen das gleiche (§ 862 u. 862 a Allgem. BGB., Art. 318—322 HBB.). Toch gilt bei Anträgen zum Abschluß von Handelse geschätten als Zeitpunkt des Vertragsabschlußes nicht der Zeitpunkt des Einlangens der Annahmeertlärung, sondern der Zeitpunkt ihrer Absendung (Art. 321 HBB.).

Offertorium (lat.), Einleitungsgebet zum ersten Hauptteil der katholiichen Weise, bestehend aus einem der Zeit entsprechenden Schriftvers und der Aufopferung von Brot und Wein (j. Opierung); auch der begleitende Gesang des Chores (nach dem Credo).

Office central d'expansion nationale (pr. 1616): Bangtral-dathpanghiong-nahionglo, franz. Behörde für Kulturprovaganda, Rovember 1919 errichtet, untersteht unmittelbar dem Wimisterpräsidenten. Lit.: Kaden

und Springer, Der politische Charakter der franz. Kulturpropaganda am Rhein (1923).

Officium (lat.), Pflicht, Amt, Dienst, amtliche ober pflichtmäßige Berrichtung (ex officio, pon Amts wegens); O. sauctum, heiliges Offizium, die Inquisition. Officium divinum ober canonicum, in der tath. Kirche Name für das Breviergebet, auch einzelner Teile desfelben, insofern es mit der Resse (daher auch Officium Missae) ein Ganzes bilbet.

Offida, Stadt in der ital. Brov. Ascoli Biceno, (1921-2400, als Gemeinde 6692 Ew., 15 km nordo. von Ascoli Piceno, hit mehrere Kirchen (Santa Waria bella Rocca [15. Ih.], mit Fresten), Burgruine, Stadthaus (15. Ih.), handwerlerschule, Museum, Spipen-flöppeleien, Ohije und Olivenbau.

Offizial (lat.), Beamter; befonders bischöflicher Beamter und Stellvertreter in Sachen der Jurisdistion (vgl. Generalvilar). Offizialat, tollegialische Gerichtsbehörde bei der bischöflichen Kurie, erite Initanzfür Alagesachen; Offizialien, Amtsarbeiten; Offizialian malt, Rechtsialsachen Berteich genießt, von Annswegen bestellt; Offizialverteidiger, der dem Angel'agten von Ants wegen bestellt; Offizialverteidiger, der dem Angel'agten von Ants wegen bestellt; Offizialverteidiger,

Offizialmazime (Offizialprinzip), Grundian bes Prozegrechts, nach bem die Beltendmachung beben Begenstand bes Prozejfes bildenden Unfprudjeder Berfügung der Beteiligten entzogen ift, gilt, mit Musnahme ber Untragsvergeben (f. d.; f. auch Opportunitatepringip), im Strafprozeß, mabrend im Bivilprozeß die Verhandlungsmaxime (f. d.) oder Diepontionsmaxime (j. d.) gilt. Doch tann in Chefachen, Entmundigungefachen mit beiben fog. Statueflagen ein Offizialverfahren stattfinden; auch ist durch die Berordnung über das Berfahren in burgerlichen Rechtsftreitigfeiten vom 13. Febr. 1924 dem Richter ein mei terer Spielraum als bisher zweds Beschleunigung des Brozesses eingeräumt. — In Österreich ist die C. burch die Zivilprozegreform Frang Kleine (j. b. 12) von 1895 bedeutend verstärkt worden. Grundgedante ift. daß der Richter durch Befragung der Barteien und Aufträge an dieselben zur Borlage der nötigen Urfunden u. dgl. die Grundlagen für die Entscheidung des Brozeises selbst zu schaffen hat.

Offizialverfahren, jedes von der Offizialmarime (f. d.) beherrichte Verfahren.

Offiziarins, Offiziatus, som. Offizial (firchenrecht-Offiziell (lat.), anntich; von einer Behörde unmittelbar ausgehend; offiziös (halbamtlich), durch anciliche Einwirlung veranlaßt, ohne unmittelbar von einer Behörde ausgegangen zu fein.

Offizier (franz., vom lat. officium, Minta), militärischer Borgesetter vom Leutnant einschließlich auf märts (vom Oberfeldwebel abwärts Unteroffizier [f. d.]). Offizierstorps als Körperschaften bildeten fich mit der Einführung ftehender Heere, d. h. feit etwa Anfang des 17. Ih. Das deutsche Offizierstorus gehr in Erganzung und Erziehung auf den Großen Kurfürsten zurud; Bürgerliche wurden, von Ausnahmen abgesehen, erft im 19. 3h. aufgenommen. Die Dienitgrade find im deutschen beer (in Klammer die Geeoffiziere) a) Generale (Flaggoffiziere): Generalfeldmaricall (Großadmiral), Generalfeldzeugmeister, Generatoberst, General der Infanterie, der Ravallerie, der Artillerie (Admiral), Generalleutnant (Bizeadmiral). Beneralmajor (Ronteradmiral); b) Stabsoffiziere: Oberft (Rapitan gur See), Oberftleutnant (Fregatten fapitan), Major (Morvettenfapitan), e) Sauptmann

od. Nittmeister (Rapitänleutnant), d) Subaltern - | offiziere: Oberleutnant (Oberleutnant zur Gee), Leutnant (Leutnant jur See). Im Rriege gehörten auch die Feldwebelleutnants zu ben Subalternoffizieren.

Bis 1919 ergänzten sich die Offiziere aus den Kabettentorps und jungen Leuten, die auf Beforderung dienten (& ihnenjunter, früher Alvantageure). Reife für Brima, in Bayern Abgangszeugnis einer höhern Lehr= anitalt, war nötig. Rach mehrmonatiger Dienstzeit bei der Truppe erfolgte Kommandierung zur Krieg 8 = ichule, deren neunmonatiger Lehrgang mit der Offiziersprüfung abichloß; hierauf erfolgte Bahl (Offigiersmahl) durch die Offiziere des Truppenteils. Im gangen dauerte die Borbereitungezeit etwa 16 Donate. Bei der Reichswehr kann an sich jeder Goldat D. werden, doch wird zur Offizieranwärter-Brüfung nur zugelaffen, wer fich nach Leiftungen und Persönlichkeit zum D. eignet. Wer das Reifezeugnis einer höhern Lehranftalt besitt, wird nach 114jahrigem Truppendienst zur Offizieranwärter-Prüfung jugelaffen und banach zum 1. Lehrgang der Infanteriejchule (für alle Waffen) fommandiert. Dort legt er die Fähnrichsprüfung ab, wird zum Fähnrich (f. b.) befordert und zu einem 2. Lehrgang der Infanteries, der Ravallerie- ober der Artillerieichule einbernfen. der mit der Offigiereprüfung abichließt. Beder Kurjus dauert 101/2 Monate. Run folgt die Beforderung zum Oberfähnrich und die Offiziersmahl fowie die Berpflichtung zu einer 25jährigen ununterbrochenen Dienstzeit ale D.; nach einem weitern halbjährigen Truppendienft tann die Beforderung zum Leutnant erfolgen. Im ganzen bauert die Borbereitung etwa 4 Jahre. Ber das Reifezeugnis nicht befigt, tann erft im dritten Dienstjahr zu einer Borprufung, im vierten jur Offizieranwärter-Brufung zugelaffen werden, alfo erft nach fechejähriger Dienfigeit D. werben.

Die Truppenoffiziere tun Dienst in der Front ihred Truppenteile oder find zeitweise abkommandiert; nicht regimentierte Offigiere befinden fich in bejondern Bermendungen (Ministerium, höhern Staben, Lehrfach ufw.). Aggregierte Offiziere find einem bestimmten Truppenteil zugeteilt, ohne bei ihm eine planmäßige Stelle einzunehmen. Charafteris fierte Offiziere stehen im Rang den patentierten Offizieren des gleichen Dienstgrades nach und erhalten Behalt, Benfion uim, des nächitniedern Brades. Difi= giere von der Urmee find höhere Offigiere, die ohne augenblicfliche Bermendung in eine frei werdende Stelle einrücken follen. Die Stellung a la suite eines Trupventeils berechtigt zum Tragen von deffen Uniform und murde ale befondere Auszeichnung für Fürftlichkeiten und besonders verdiente hohe Offiziere bis 1918 verliehen. Offiziere zur Disposition (»3. D.«) gehörten bem Beer nur im Foll ihrer Wiederverwendung (3. B. bei Bezirkstommandos) an. Seit 1919 gibt es feine Offiziere 3. D. mehr. Der Abschied wird auf Antrag genehmigt oder ohne diesen erteilt. »Schlichter Ubichiede mar bis 1919 eine Strafe auf Brund ehrengerichtlichen Erkenntniffes mit Berluft der Dienitstelle, bei inaktiven Offizieren des Rechts, Uniform zu tragen.

Bis 1919 ergänzten sich die Offiziere des Beurlaubtenstandes in ber hauptiache aus frühern Einjährig-Freiwilligen, die zwei übungen als Unteroffiziere und Bizefeldwebel mit Erfolg abgeleiftet hatten; fie ichieden fich in Rejerve- und Land wehroffiziere, diefe in erites und zweites Aufgebot; fie maren gut mehreren übungen verpflicht t. Offiziere über Sanitateoffiziere und Beterinaroffiziere f. b. Bgl. auch Teuerweiter und Beug.

Das Offizierkorps der Reichsmarine umfaßt Seeoffiziere, benen die militärische und feemannische Leitung und Führung der Rriegeschiffe obliegt, Ingenieure, die feit 1919 die Dienstgrade der Geeoffiziere haben und den Daschinenbetrich an Bord leiten, und Sanitätsoffiziere (Arzte). Die frühern Marine-Feuerwerls- und Torpeder-Offiziere sind seit 1919 Beamte mit bem Titel Marine-Umtmann. über Offiziere auf Sanbelsschiffen f. Schiffsoffiziere. Uniformen f. d. (mit Tafel) und Reichswehr.

Die wichtigfte Offizierevereinigung ift der

Deutiche Offizier-Bund (f. d.).

Das öfterreichische Bundesheer hat biefelben Offiziersgrade wie die deutsche Reichewehr, bis jum Beneral aufwärts. Der Offigieranwarter tritt am 1. April als Wehrmann in das Heer ein und kommt, wenn er das Reifezeuonis für eine Sochichule bat, Unfang November bis Dai bes folgenden Jahres gu einem Truppenturfus. Wer bas Reifezeugnis nicht hat, tann erft im November bes 2. Dienstjahres am Truppenfurfus teilnehmen. Rur mer bei ber Schlußprüfung im erften Drittel ift, tommt für die Offigierlaufbahn in Betracht. Er tut wieder 5 Monate Truppendienst und wird dann zu einem dreijährigen Kurius der Heeresichule in Enns einberufen, an deffen Ende die Offiziersprüfung abgelegt wird. Gesamtausbildung 41/2 Jahre.

Diffizieranwärter, f. Fahnenjunter und Offizier. Difizieraspiranten, bis 1918 die auf Beförderung dienenden Fahnenjunter (f. d.) sowie die Unteroffiziere und die Bigefeldwebel ber Referve; vgl. Offigier. Offizier:Bund, Deutscher, f. Deutscher Offizier:

Bund.

Difizierburichen (Burichen), im beutichen Beer bis 1918 zur Bedienung der Diffziere kommandierte Soldaten; bei ber Reichswehr Aufwartedienste für Pferd pflege (2 Pferde) und Bedienung

Offigierdicufttuer, Unteroffiziere, die Offizieres bienit verichen, 3. B. Geldwebel, Oberfahnriche.

Offiziertafino, f. Majino.

Offiziertorpe, f. Offizier und Korpe.

Offiziermeffe, i. Weife (Sp. 298). Diffizierpatrouille, f. Batrouille.

Offizierreitichule, f. Dittitarreitinititut.

Offizierftellvertreter, im deutschen Deer bis 1919 während des mobiten Berhältniffes in Offizierstellen verwendete Unteroffiziere.

Offizin (lat ), sow. Buchdruckerei und Apothele. Offizinell (lat.) heißen im engern Sinne die natürlichen Stoffe oder fünftlichen Praparate, die arzneilich benupt und in den amtlichen Arzneibüchern der Länder geführt werden. Mittel, die ungebräuchlich geworden und deshalb im Arzneibuche gestrichen find, nennt man objolet. Alle offizinelle Pilanzen (und Drogen) werden allgemein auch folche bezeichnet, die als heilmittel oder zur berstellung von heilmitteln in den Apothefen gebraucht werden; fie führen oft die Artbezeichnung officinalis, 3. B. Althaea officinalis.

Cffizios (lat.), halbamtlich, i. Offiziell.

Bffner, j. Spinnen (Technit).

**Öffnung (**Öffnungswinkel, Apertur, Winkelaperturi, Große des Wintels gwiichen den Randitrahlen des durch eine Blende (3. B. die Iris tes Muges) begrengten Strablentegele. Unter ben bei einem optischen Inftrument vorhandenen Bleiden bes Landsturme gab es im Teutschen Reiche nicht. bestimmt Diejenige, deren durch bas Inftrument entworfenes Bild (von bem abzubildenden Gegenstand aus gesehen) unter bem fleinften Bintel erscheint, die Ö. der an der Bilderzeugung beteiligten Strahlenlegel (Iris, Offnungsblende); das Produtt aus dem Sinus dieses Winkels's und dem Brechungsexponenten n des Einfallsmediums, a = n sin e, von Ubbe nume = rische Apertur (f. auch Wiltrostop) genannt, ist für die Leiftungefähigkeit des Inftrumente maßgebend. -Im mittelalterlichen beutschen Recht fow. Weistum. **Öffnungefunte,** f. Eleftrische Induktion (Sp. 1457). Diffnungeftrom, f. Gleftrifche Indultion (Sp. 1453). Diffetbrud (fpr. -fets), Bummibrudverfahren, f. G. mmidrud 1). (Gummidrud 1) und Schnellpreffe. Offictpreffe (fpr. -pet-, Gummidrudmafchine), f. offord, Stadt auf Bland, f. Alurehri. O. F. M., f. Beilage bei Orben, geistliche.

Ofnethöhle, große Söhle bei Nördlingen in Bapern, mo 1907-03 in jungpaläolithischen Rulturen (f. Steinzeit) eine Bejtattungsjtätte dolichozephaler, mejozepha= ler und brachy ephaler Schadel, die wie Gier im Reft beisammenlagen, gefunden wurden. Diese brachpzephalen Schädel gehören zu ben altesten Rurzschäbeln Europas. Bgl. Wenschenrassen, Sp. 250, mit Zafel »Borgeschichtliche Schädel II«, 5 und 6.

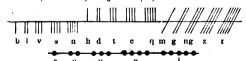
Ofotfjord, 76 km langer Fjord im norweg. Umt Mordland, mit ber Stadt Narvit (f. b.).

Oftebal (fpr. 5/162-). Lars, norweg. Theolog und Politiler, \* 27. Dez. 1838 Stavanger, † das. 2. Mai 1900, erst Missions- und Wanderprediger, 1885 Propst in Stavanger, befannt durch weitverbreitete Erbauungsschriften, verdient durch Gründung der »Bethanien= stiftung« (mitphilanthropischen Anstalten, Buchdruckerei uim) daselbit, leitete im Storting (1883-85 und 1889-94) die liberale Partei der Oftedöler und unterstütte das Kabinett Joh. Sverdrup (j. d.), mußte aber 1891 infolge Sittlichleitsvergehen zurücktreten. Ofterbingen, f. Beinrich von Ofterbingen.

Oftersheim, Dorf in Baden, Amt Mannheim, (1925) 3629 Ew. (1/s kath.), an der Bahn Schwezingen-Spener, hat Tabat-, Hopfen-, Spargelbau und Bigarrenfabriten.

Dgaben, zu Abeffinien gehöriges, 900 m hohes, von ben Quellfluffen des Webi Schebeli durchschnittenes Steppenhochland im innern Somaliland, das unbestimmit im N. und Diten vom britischen (vgl. Britisch-Somaliland) und italienischen Besit begrenzt und von nomadifierenden Somalstämmen durchzogen wird.

Dgam (fpr. 5g-, neuirisch Dgham, fpr. 5m), Rame bes älteiten irischen Alphabets, das aus Bunkten und sentrechten oder schiefen Strichen, unter oder über der Linie oder diefelbe durchfreugend beitebt.



Das Ogamalphabet ist wohl im 3. Ih. in Südirland auf Grund des lateinischen Allphabets ersunden. Es liegt in rund 360 Grabinschriften des 4.—9. Zh. vor, die die alteste Sprachform des Brijchen darbieten. Besammelt von Rhys, Lectures on Welsh Phonology (1879) u. Wacalijter, Studies in Irish Epigraphy (1897 ff.). Lit.: Ferguson, Ogham-Inscriptions in Ireland, Wales, and Scotland (1887). [nininfeln. Ogajawarajima (fpr. =bfdi=), japan. Infeln, fvw. Bo= Ogden (fpr. 6go'n), Stadt im nordamer. Staat Utah, (1920) 32 804 Em., 1340 m ü. M., 15 km öjil. vom Gro- ber Russen floh er ins Austand, wurde Agent des

ken Salzlee, am Bestfuß bes Babjatchgebirges, wichtiger Anotenpunkt ber Bagifilbabnen por bem Bebercanon und Sauptinduftrieplat von Utab, bat Babnund Maschinenwerkstätten, Ruderfabriten, Kornmüblen und Produktenhandel.

Ogdeneburg (fpr. ogb'nsborg oder sbord), hafenitadt im nordamer. Staat Rem Port, (1920) 14609 Em., am Santt-Loreng-Strom, Bahnfnoten, Gip eines tatholifchen Bifchofe. hat Bolg- und Getreidehandel.

Dger (Bort unficherer Bertunft; frang. ogre. for. bgr. meibl. Ogreffe), in Marchen (zuerft bei Berrautt) auftretenbe Bezeichnung für einen menschenfreffenden oder eraubenden Riefen oder Damon.

Ogga, Gewicht, f. Dfa. Oggereheim, bayr. Stadt in der Bfalz, Bez M. Ludwigshafen, (1925) 9780 Em. (1/2 fath.), an der Babn Lubwigehafen-Borme, hat Franzistanerflofter und liefert Maidinen, Rlebstoff, Malg, Bier, Schube, Bigarren fomie Bebmaren. - D. mar Stadt, ale es 1323 von Leiningen an die Bfalg tam. Dier dichtete Schiller 1782 einen Teil von »Kabale und Liebe« und vollendete ben Biesco- (Schillerhaus Bum Biebhofes). Lit.: R. Kreuter, Geich. der Stadt D. (1923).

Oggionno (fpr. ŏbbf4onno), Marco d', ital. Maler, \* um 1470 Oggionno (Prov. Como), + 1549 (?), Eduler Leonardos ba Binci, in beffen Stil er tuchtige Arbeiten lieferte, malte Ropien von beffen Abendmabl, 3. B. das Fresto für das Rlofter Caftellazzo bei Mailand (jest Mailand, Brera), eine andre in Dl fur die Kartaufe von Bavia (jest London, Alademie), D. ichuf ferner fünf biblifche Fresten für die Kirche Santa Maria della Bace in Mailand (jest Brera) und die Staffeleibilder: Die Erzengel als überwinder Luzifers (ebenda), Die Knaben Johannes und Jefus (Samp-Dgham (fpr. om), f. Dgam.

Dgia, Bewicht in Agypten = 12 Dirhem = 37,44 g. Ogier (D. ber Dane, for. offie), Belb eines Ende des 12. 3h. von Raimbert de Baris verjagten altfranzöjischen Epos (hreg. von Barrois, 1842, 2 Bde.), aus bem der Stoff auch in andre Literaturen (in die banische als holger Danste) überging. Der C. der Sage geht auf Authari zurud, der 771 Karlmanns Witme und ihre Göhne an den hof ihres Baters Desiderius nach der Lombardei geleitete und bann gegen Rarl b. Gr. tampfte. Lit.: Bore pich, über die Sage von D. bem Danen und bie Entstehung ber Chevalerie O. (1891).

Dailvy (for. ogilwi, auch ogilwi), Bawin, Dednanie für James Matthew Barrie (f. d.) in einigen seiner Romane.

Oginifti, litauifches Abelsgeschlecht. Rambaft find: 1) Michal Razimierz, Fürft, Großhetman von Litauen, \* 1731 Barichau, † 3. Mai 1799 Stonim. 1764 Bewerber um den polnischen Thron, ftand 1768 an der Spige der Ronfoderierten von Bar und flüchtete 1771 nach unglüdlichen Rämpfen ins glustand. 1776 zurückgelehrt, baute er auf eigne Kosten den Oginiliichen Ranal (f. Sp. 1585) und ftand mabrend bes Meichstage 1791 auf seiten der Batrioten. D. ift ferner bekannt als freigebiger Forderer ber Runft und bervorragender Manfiter.

2) Michał Kleofas, Fürst, Reise bes vorigen, \* 25. Sept. 1765, † 1833 Florenz, 1791 außerordent licher Gesandter in Solland, 1793 Großichammeinter von Litauen, gab 1794 beim Aufftand von Rosciuizto fein Umt auf und trat an die Spipe eines auf eigne Rojten ausgerüfteten Jägerregiments. Nach dem Sieg

polnischen Emigrationskomitees in Paris, kehrte aber 1802 mit Erlaubnis Alexanders I. zurück. 1807 ging D. von neuem nach Frankreich und Italien, kehrte 1810 als Senator und Geheimtrat nach Polen zurück, verließ es 1815 endgültig. D. vertonte viele polnische Nationalgesänge u. Tänze. Er schrieb Mémoires sur la Pologne et les Polonais de 1788 a 1815« (1826—1827, 4 Bde., 2 Ausg. 1838; deutsch 1845).

Ogififticher Ranal, in ber poln. Boiwodichaft Coleffien, 55 km lang, 12 m breit, 1 m tief, 21 Schleusien, 1776—1804 gebaut, verbindet die Jafiolda (durch den Pripet zum Dujepr) mit der Szczara (zur Memel). — Längs diefes Kanals verlief 1915—18 die Stellung

der deutichen Urmeeabteilung Wonrich.

Oglio (ipr. öliö, im Altertum Ollius), linter Nebenfluß des Po in Oberitalien, 280 km lang (davon 67 km idiffaar), entspringt beim Corno dei Tes Signori in den Ortleralpen, durchfließt das Tal Val Camonica (i. Camonica), den Jieojee und mündet oberhalb von Borgoforte. Nebenflusse sind Wella (96 km) und Ebiese (s. d.).

**Egwore and Garw** (fpr. ögmöreändeggru), Stadt in Glamorganshire (Bales), (1921) 30174 Cw., an der Bahn Rantymoel-Bridgend, hat Roblenindustrie.

Cgnon (Dignon, beibes fpr. dnjong), f. Saone. Oegopsida (griech.), Gruppe ber zehnarmigen Tin-

tenfische (i. d.).

Sgotai (ügetai), britter Sohn und Rachfolger bes Sichengis Chan, regierte 1229—41. Unter ihm ersoberten die Mongolen Rugland und drangen bis Liegnit vor. Lit. f. Mongolen.

Ogowe (franz. Cgooue, spr. 8goue, Ogowai, Tranda), 1200 km langer Fluß mit 300 000 qkm Stromgebiet in Französiich-Aquatorialafrika, entipringt mit zwei Quellarmen auf der Wasserscheide gegen den Kongo und mündet mit einem Sunuhfdelta von 4800 qkm bei Kap Lopez. Schissar ist er nur für flache Dampfer bis 850 km aufwärts (Nojole). Die Wündung ist durch Barren versperrt. Die Liferlandichaiten des an Inseln, Seitenarmen und seen reichen Stroms tragen im Küstenland tropischen Regenwald, auf dem Hochland Savanne und werden von Zwergsvöllern und Negervöllern (Kang u.a.) bewohnt. Den C.haben besonders Walter. Warche, Lenzund de Brazza erforscht. Byl. Französisch und vertralafrika.

Ogreffe, i Eger.
Ogrizović (pr. stowith, Milan, froat. Tichter, \* 11. Febr. 1877 Senje, † 24. Aug. 1928 Algram, schriebiehr bithnenwirtsame Pramen, die teils Stosse und Geschichte und Sage (» Der Fluck«, mit Andr. Milcinović, 1907; » Hasanagica«, 1909 (gilt als das Nationaldrama der Gerbotrvaten); » Banović Strahinja«, 1912 u. a.), teils moderne psychologische Probleme (Die Berlündigung«, 1917; Budina«, 1921, u. a.) mit

itark symbolistischem Einschlag behandeln.

Sgulin, Markt in Kroatien (feit 1921 sübsslawisch), Bez. Primorsta Krasina, (1921) 9302 froat. Ew., am kuß des Klek, an der Todra, die sich in einen 38 m tiesen Felsenschlund hinaditürzt und 4 km weiter aus einer Felsklust hervordricht, ist Bahnknoten. D. hat altes Frangipaniches Schloß (jest Gesängnis), Holzbande und war dis 1886 Hauptort des ehemaligen C.=Szluiner Grenzdistrists.

Ogun, Tluß in Joruba (Britisch-Nigeria), 300 km lang, entipringt im nördlichen Teil von Tahomé, ist nur bei Hochwasser bis oberhalb von Abbeotuta ichisser und mündet in die Strandlagune Kradu bei Lagos. Daurtschieft, Insel vor der Südosttüste bes Kaspi-

lees, zum Rätestaat Turkmenistan gehörig, 84 9km groß, sandig, bewohnt von Fischerei und Kürbiebau treibenden Turkmenen (Ogurtschalen). [Dala. Oanalla (for. deidlich), tschechostow, Kenteinde, f. Stara

**Oghalla** (நா. ந்ந்ன்னு), tichechoflow. Gemeinde, f. Stará **Oghges**, jagenhajter König von Böotien, unter dem eine Sintflut (Oghgifche Flut) hereinbrach.

Oghgia, bei Somer Insel ber Kalppso, im Rabel bes Mecrese gelegen. [Banim.

O'Sara, Deckname für ben irijchen Romandichter O. Hertw., bei Tiernamen: Osfar Hertwig (f. b. 2). O'Siggius, chilen. Provinz zwischen bem Stillen Ozean und dem Kamm der Anden sowie den Flüssen Maipó und Rapel (Cachapval), 5617 qkm mit (1928) 128241 Ew., die Landbau mit fünstlicher Bewösserung und Biehzucht treiben. Neben andern Mineralien sindet sich Gold. Hauptstadt ist Rancagua (19794 Ew.).

**O'Higgius**, Umbrofio, Marquesvon Oforno, Bizerönig von Berú, \* um 1720 Meath, † 18. März 1801 Lima, tämpfte 1770 gegen die Uraufaner, wurde 1789 Bizefönig von Chile und 1795 von Berú.

Chio (fpr. obgio, von den Frangofen La Belle Rivière [fpr. lasbalerimiar] genannt), wasserreichster und wichtige ster Nebensluß des Wississppi, 1556 km lang, entsteht bei Pittsburg aus dem Alleghany und Monongabela, den pauptabiluffen der nördlichen Cumberlandhochebene, und mündet 82 m ü. M. bei Kairo. Sein Einzugsgebiet beträgt 520 000 gkm. Bis Bittsburg für Dampfer fahrbar (die Stromichnellen bei Louisville werden durch einen Kanal umgangen), stellt er eine wichtige Binnenverkehrsstraße mit riesi= gem Schiffevertehr dar, obwohl der Wafferstand (bis 21 m) zwischen Hochwasser im Frühling und außerordentlicher Seichtigfeit im Spätfommerstart schwantt. Die mittlere Bafferführung an der Mündung beträgt 8500 cbm in der Sefunde. Der D. trägt fast ein Drittel zu der gewaltigen Waffermaffe des Wiffiffippi bei. Unter ben vielen Bufluffen, von benen bie linten viel bedeutender find als die rechten, find Tennessee (i. d.) und Cumberland (j. d.) hervorzuheben. Dhio (fpr. dhaio, abgefürzt O.), einer ber wichtigften Staaten der Ber. St. v. Al. zwiichen Obioftrom und Eriefee und von den Bufluffen des Obio durchzogen, 106 289 qkm mit 1927: 6710 000 Ew. (63,1 auf 1qkm), darunter (1920) 186 187 oder 3,2 v. S. Reger und 151 Indianer. Das Land ist im allgemeinen eine flachwellige, aber ftart zertalte Rumpffläche, 120-420 m hoch und gegen SW. geneigt. Der Boden besteht im Diten aus Schichten der Steinkohlenformation, mit 30000 gkm Unteil am appalachischen Roblenfeld, im 2B. aus devoniichen und filurischen Besteinen, deren Schichten nur bei Cincinnati eine ftartere Aufwölbung erfahren haben. Sie find besonders im D. von glazialem Beichiebemergel überdedt. Gehr fruchtbar find die Stromniederungen (»Vottome«). Der urfprünglich weitverbreitete Laubwald, auf dem fandigen Boden von Prärien durchsett, ist stark gelichtet. Das Rlima wird durch die Nähe der großen Seen günstig beeinflust. Cincinnati hat im Jahresmittel 12,9°, Juli 25,4° (Maximum 40,6°), Januar 0,2 (Minis mum —27,2°), 1052 mm Riederschlag. Sommerliche hipewellen dauern bisweilen mehrere Bochen. - Die Bevölterung zählte 1800 erst 45365, 1850 aber 3 198 062 und ift in der Hauptiache rom.-lath., methodiftiich und presbyterianisch. 1925 26 gab es 10043 öffentliche Schulanstalten mit 1193665 Schülern. Bon den 40 Colleges und Universitäten find die Staatsuniversitäten in Columbus und Athens sowie

die Universität in Cincinnati hervorzuheben. — Beiftig und wirtichaftlich gehört D. zu den höchstitebenden und leiftungefähigften Unionestaaten bant seinem Reichtum an natürlichen hilfsquellen. 1925 waren 244703 Farmen (11992 weniger als 1920!) mit 89928 qkm Land vorhanden, die besonders Mais. hafer, Weizen, Kartoffeln, heu und Tabat liefern. Bemerkenswert find auch Wein- und Obitbau (Apfel, Birnen, Bfirfiche). Un Farmvieh gablte man 1926: 601 000 Aferde, 1642 000 Rinder, 2178 000 Schafe, 2203000 Schweine. Die Fischerei auf dem Eriesee ift beträchtlich. Die reichen Mineralschäße haben einen blühenden Bergbau ins Leben gerufen; meift gewinnt man Eijen, Ton, Rohle. Betroleum und Naturgas. -D. ist auch einer der ersten Industriestaaten der Union. 1923 ftellten 11 195 Betriebe mit 699 132 Beschäftigten Erzeugniffe im Wert von 5146,5 Mill. \$ ber. Hervorragend find Gifen- und Stahlgewinnung, Schmelzerei, Großichlächterei und Müllerei, Rleiderverfertigung, Drud und Berlag, Bagen- und Automobilbau, Schuhherstellung, Holz- und Tabakberarbeitung, Bau eleftrischer Maschinen und landw. Berate. — 1925 gab es 19336 km Gifenbahnen. Den Eriefee befährt eine ftattliche Sandeloflotte, ber Bertehr auf ben Ranalen ift dagegen zurückgegangen. -D. gliedert fich in 88 Counties. In den Kongreß entfendet D. 2 Senatoren und 22 Abgeordnete. Pauptstadt ist Columbus.

Geschichte. D., von den Franzosen (1680) entdeckt undbesetzt, 1752 von Engländern besiedelt, kam 1763 an England, wurde 1787 als Territory Northwest of the O. (i. Nordweitterritorium) organissert und 1803 Staat der Union. Lit.: R. King, O. (in »American Commonwealths«, 1888); Lawyer, History of O. (1912, 5 Bde.). Ohio-Grie-Ranal (spr. dbgjd-iris), inn nordamer. Staat Ohio, verdindet den Ericiee (bei Eleveland) mit dem Ohio (bei Portsmouth) und durch diesen mit New York; 546 km lang, 12,5 m breit, 1,5 m tief; mit 150 Sch'eusen, 1824—35 ausgeführt. Er diente zur Berfrachtung von Kohle und Eisenerz, die er durch den Wettbewerb der Bahnen verödete. [Missourihynode. Ohio-Shnode (spr. dbgjds), s. Lutherische Kirche und O. H. L., Aussürzung für Oberste Speeresteitung.

Ohlan, Kreisstadt in Niederschlessen, Regbez. Breslau, (1925) 11412 Ew. (Is tath), an der Ohle nahe der Oder, Knotenpunkt der Bahn Breslau-Brieg, hat Schloß, All., Finanz-, Zollamt, Oförst., Realghmassum, Aderbauichule, 2 Bausenhäuser, liefert Eisenbahnichwellen, Zigarren, Zinkweiß, Maschinen und Seife. Garnison: I Eskadron Keiter-Reg. 11. — D., ieit 1291 Stadt, alte Piaskenresidenz, seit 1650 östers Sit der Herzöge von Brieg, kam 1742 an Preußen. Lit.: Georg Schulz, Aus D. Bergangenheit (Progr., Ohlau 1902 u. 1910).

Chle (Oblau), linter Nebenfluß der Ober in Schlesien, 100 km lang, entspringt jüdl. von Münsterberg und mündet in Breslau.

**Shlenichläger**, Adam Gottlob, dän. Dichter, \* 14. Nov. 1779 Kopenhagen, † das. 20. Jan. 1850, wurde durch Henrit Steffen mit der deutschen Romanstit befannt und veröffentlichte 1803 »Gedichte«. 1805 die 2 Bände »Poetiche Schriften«, die die epochemachenden romantischen Dichtungen: »Die Goldhörsmackenden romantischendipiel«, »Baulundur? Sage«, »Langelandsreise und »Aladdin« enthalten. Bon 1805 bis 1809 reifte D. in Deutschland, Frankreich und Stalien; Hauptweise dieser Veriode sind: Mordische Geseine;

bichtes (1807), die Tragödien "Kalnatoke —Axel und Balborgs und lyrische Gedichte. Seit 1810 Professer in Kopenhagen, geriet er 1813—19 mit Baqqesen und 1827—30 mit J. L. Heiberg in literariiche Felde. Seide. Seide die Holde von die Gedichtzullen: "Helde (1814), "Die Götter des Kordends (in "Reue poeitische Schriftens, 1828, 3 Bde.), "Trvarodds Sage (1841). Im J. 1829 wurde er von Tegner in Lund als Dichtersönig gekrönt, 1849 feierte ihn das Bolf als Nationaldichter. Eine kritische Gesamtausgabe seiner Berke besorgte F. L. Liebenberg (1857—62, 32 Bec.). Deutsch erschieden: "Werke (1829—30, 18 Bde.), "Gedichtes (1817; 2. Aufl. 1844), "Reue dramatische Tichtungens (1850, 2 Bde.). Lie. B. Anderson, d., et livs poesi (1899, 3 Bde.).

Dehler, Richard, philosoph Schriftiteller. \* 27. Febr. 1878 Hecholzhausen (Oberlahntreis), seit 1927 Direktor der städtichen und Universitätsbibliotdelen in Frankfurt a. M., Vertreter der Philosophie seines Großoheims Niepsiche, schrieb: »F. Niepsiche und die Sorsotratikera (1904), »Ernst Baumann, aus dem Seelerskeben eines jungen Deutschena (1904), »Bersuche und Gedankena (1920), "Niepsichen Glebankena (1920), "Niepsichen Briefe in Auswahle (1911; 3. Ausst. 1922), "Niepsichen Briefenschiel mit Overbecka (1916), "Niepsichen gesammelte Werke (Miniarion-Ausgabe, s. Niepsiche).

Ohlige, Stadt in der Rheinproving, Landfr. Sofingen, (1925) 29804 Em. (1/s fath.), Knotenpunkt der Bahn Küln-Elberfeld, hat AG., Finangamt, Realgymna-

fium mit Realschule, Lyzeum, Krankenhaus, bedeutende Stahl-warenherstellung (Scheren, Mefer, Wertzeuge, chirungische Instrumente, Schirungestelle), Wösbels, Schmirgels und Textilindustrie; Reichsbanknebenstelle. — O. bis 1891 Merscheid genannt, seit 1856 Stadt, gehörte bis 1806 zum Herzogtum, 1806—14 zum



Grhzt. Berg und murde 1815 preußiich. Lit.: So lingen und sein Industriebezirk O., Wald, Gräfrath und höhsteide (hräg, von Schmidhäugter, 1922).

Dehlke, Balbemar, Literarhijtoriter, \* 29. Abril 1879 Krüdwald bei Danzig, 1920—25 Professor w Peling, dann in Berlin (Technische Hodischel), ichried: »Bettina von Arnims Briefromanes (1905), »Leiting und seine Zeits (1919), »Geschichte ber deutschen Literaturs (1919; 2. Auft. 1923), »In Ditasien und Rordamerika als deutscher Professors (1927) u. a.

Shimiller, Joseph Daniel, Baumeiter, \* 10. Jan. 1791 Bamberg, † 22. April 1839 Minchen, baute dort die gotische Mariahilftirche, das Nationaldentmal in Oberwittelsbach, die Theresienlische in Salbergmood und vollendete feit 1837 nach Quaglie. Tod die mittelalterliche Burg in Hohenschwangau

Chlichläger, Ottovon (seit 1888). Jurift, \* 16. Art 1831 Heiligenwalde bei Christburg † 14. Jan. 1904 Charlottenburg, 1874 vortragender Rat im Jurisministerium, 1885 Präsident des Rammergerichts in Berlin. 1889 Staatsselretär des Reichsjustizannts, 1891 Präsident des Reichsgerichts, war seit 1884 Mitglied des preußichen Herrenbauses und seit 1885 des Staatsrats. Mit Bernhardt, & v. Bülow u. Sterneberg ert er heraus: Die preuß. Forste u. Jagdgesetzes (1878–1880, 3 Bde.; Vd. 1 u. 3 in 4. Auft. 1886 bzw. 1895. Erg. Bd. von Sterneberg, 1890).

Dim, linter Rebenfluß ber Labn in Dberheffen und

1=**Naffau, 50** km lang, entspringt am Bogelsberg | n**ündet bei Kölbe.** 

, 1) (Nam, spr. com) früheres Flüssigfeitsmaß, ders für Bein, in Danemart = 154,579 l, in der eiz (Saum) 150, in Preußen 137,404, in Baben n Hannover 155,7581.—2) Einheit des elettrischen rītands, genannt nach G. S. Ohm, f. Maßinstem shyfik (Sp. 40).

1, Georg Simon, Phhilter, \* 16. März 1787 agen. + 7. Juli 1854 München, 1817 Lehrer am nafium in Köln, 1826 an der Kriegsschule in n, 1833 Direttor ber Polytechnischen Schule in berg, 1849 Professor ber Physit in München, in der Abhandlung »Bestimmung des Gesetes, welchem die Metalle die Kontaktelektrizität leiten« 5) und der Schrift »Die galvanische Kette mathe= ch bearbeitete (1827; neue Ausg. 1887) das nach benannte Beiet (f. Eleftrifcher Strom, Sp. 1478) D. entwidelte ferner die Theorie der Obertone arbeitete über Interferenz des Lichtes in Kriftall-

en. »Gefimmelte Abhandlungen« (hreg. von mel, 1892). Lit.: Bauernfeind, Gebächtde auf D. (1882).

nacht, Landolin, Bildhauer, \* 11. Rov. 1760 ningen bei Rottweil, † 30. März 1834 Straßi. E., Schiller Melchiors in Frankenthal, bereiste 1—92 Italien, war vornehmlich in Straßburg , einer der ältesten Bertreter der klassississischen tit in Deutschland, schuf das Grabmal des Bür-reisters Rhode in der Lübeder Domkirche (um 3), verschiedene Büsten Klopstocks, das Parisurteil Dinniphenburger Schloppart (1807), die Grab-mäler von Oberlin (1810) und Ch. W. v. Koch 5) in der Straßburger Thomasfirche und das bmal des Königs Adolf von Nassau im Dom zu yer (1823). Bon besonderem Wert sind seine zahlen Bildniffe (meist in Medaillonform) ber Franter und der Straßburger Gesellschaft dieser Zeit. me, Ernft Erwin, Maler, \* 18. Sept. 1831 sden, † baf. 10. Oft. 1907, dort Schüler der Runft= demie, arbeitete kurze Zeit unter Ludwig Richter bereiste Deutschland, die Schweiz, England und ntreich. Er malte in El und Alquarell Landften (Steinbruch in der Sächfischen Schweiz, 1860. Iden, Galerie), später Architetturftiide, Genrebil-und Bildniffe. Auch führte er einige Deforationen

das Dresdener hoftheater aus. l**met** (mhd. âmât; Ohmd), die Rachmahd, zweiter

eienichnitt zu Heu. mgebirge, bewaldete Mufchelfalthochfläche in der ov. Sachjen, im Untereichsfeld, zwischen Wipper, ne und Rhume, nordo. von Worbis, erreicht im

rtenkopf 538 m. **imgeld,** Schanksteuer, die von Schenkwirten erbene Berbrauchsitener für geistige Getränte. In den Bezeichnung für die Weinsteuer (f. d.).

michen, Sugo, Maler, \* 10. März 1843 Borsf bei Leipzig, 1858-64 Schüler der Dresdener ademie, besonders 3. Sübners, besuchte Italien, 8 sich 1870 in Düffeldorf nieder, malte besonders nrebilder aus dem Bolksleben mit feiner Charakistik: Ausgang aus der Schule (1865, Leipzig. Muun), Todesbotichaft (1873, Wiesbaden, Museum), euerzahltag (1876, Dresden, Galerie), Zur Weihchtszeit (1891), Prozenbauer (1895), Krautjunker 901), Erinnerungen (1905) u. a.

hmmeter, Mckinstrument zur unmittelbaren Ab-

ung des elektrischen Widerstandes.

Ohmiches Gefet, f. Eleftrifcher Strom (Sp. 1478). Dhmftebe, Bemeinbe in Oldenburg, Umt Oldenburg, (1925) 8473 ev. Ew., an der Bahn Oldenburg-Brate, hat Rennbahn, Befefabrit, Brauerei und Samenbau.

Ohnblatt, Bilanzengattung, f. Epipogon.

Ohne Bericht, Zusat auf einem Wechsel, daß dem Bezogenen feitens des Ausstellers ein bejonderer Apis= brief nicht zugeht. Bit die Anzeige erfolgt, so findet fich im Bechieltert der Zusap laut Bericht. Dieser Zusap wird Avistlaufel genannt.

Ohne Gewährleiftung (ohne Gewähr, ohne Obligo), als Zusah zu einem Indossament (i. Indossieren), befreit nach Art. 14, 98, Z. 2, WD. den Inboffanten von feiner wechselmäßigen Saftung gegenüber jedem wätern Bechfelinhaber. Bal. auch Auftrag. Ohne Roften (abgefürzt D. R.), im Wechselrecht Rlaufel, durch die die Protesterhebung, aber nicht die Bräsentation erlassen wird.

Dhue Pbligo, fow. Ohne Gemahrleiftung; val. auch Dhue Broteft (abgefürzt D. B.), fow. Ohne Roften. Chnet (fpr. ona), Georges, franz. Romanichriftsteller und Dramatifer, \* 3. April 1848 Paris, † daj. 5. Mai 1918, 1871 Journalist, wandte sich nach 1881 ganz ber Schriftstellerei zu. Seine über 40 mittelmäßige Romane behandeln unter dem Gefantititel: »Batailles de la Vie« die sozialen Kämpfe der Gegenwart. »Serge Panine« (1881), ein Monflitt zwischen Uriftofratie und Bürgertum, wurde, als Drama überall abgelehnt, in Romanform von der Alademie preisgefront und erzielte folden Erfolg, daß D. fortan im wefentlichen beim Roman blieb, wenn er auch begabter für bas Drama war. Es folgten »Le Maître de forges« (»Der Büttenbesiter«, 1882), trop Ablehnung berufener Rritifer fein erfolgreichites Wert, »Comtesse Sarah« (1883), »Lise Fleuron« (1884), »La grande Marnière« (1885). »Dette de haine« (1891), »Nemrod et Cie« (1892), »La Dame en gris« (1895), »Le Curé de Favieres« (1897) u. a. Für die Bühne schrieb D. die Dramen: »Dernier amour« (1890), »Le Colonel Roquebrune« (1898), »Les Rouges et les Blancs« (1901). Sein lettes Wert, über dem er starb, ist das Kriegs= tagebuch »Journal d'un Bourgeois de Paris« (1914 Ohne Tritt, f. Gleichtritt. [bis 1918). Ohningen, Dorf in Baden, Amt Konstanz, (1925)

1023 faih Em., unweit vom Unterfee, hat ebemalige Augustinerpropstei, Zollamt und Genesungsheim. In den Steinbrüchen des Chninger Rallichiefers (f. Tertiärformation) fand Scheuchzer (f. d.) um 1700 den vermeintlichen Homo diluvii testis (f. Alalmolche). Ohnmacht (griech. Synkope), franthafte Unterbredung der Gehirntätigleit, Die die Gabigfeit bes Be-mußisei is, der Sinne, der Empfindungefähigleit und der willfürlichen Dlusfelbewegung ausschaltet. Der ichwächste Grad ift die Ohnmachtsanwandlung, ein Bergehen ber Sinne mit Schwindel. Schwargwerden vor den Augen, Dhrenfaufen, doch ohne Berluft des Bewußtseins und bes Bewegungsvermögens, die bei der wirtlichen D. gewöhnlich sofort schwinden. Utmen und Bule find taum mahrnehmbar; Stirn, Bande und Buge fühlen fich talt an, talter Schweiß bededt die Stirn. Ohnmachtsanfälle können fekundenbis minuten-, aber auch tagelang dauern. Der höchste (Brad der D. ist der Scheintod (griech. Asphyxia). D. ist ein Symptom der verschiedenartigiten krankhaften Buftunde mechjelnder Bedeutung, Die burch ihre Urfache bestimmt wird. Sie tann rein pfuchisch durch einen ichweren Affett ober Schod (f. d.), wie Angft, Edred, Greude, pinchiichen oder forperlichen heftigen

Schmerz entstehen. Andre Urfachen sind Gifte, Gehirn= erfcutterung, plogliche Blutverlufte. Bei ohnmachtdrohender Schwäche oder wirklicher D. find sofortige Ruhelage mit vertieftem Ropfe, Ginflößung herzerregender Mittel (Altohol, Raffee) ufw. geboten. Sind die Ursachen bekannt, so muß danach gehandelt werden, 3. B. Rochfalzinfufion nach ichwerem Blutverluft, Entfernung des Giftes aus dem Magen, Sauerftoffzufuhr bei Kohlenorydvergiftung.

Dhnmachtfeier (Daria fieben Schmerzen), Ohnvogel, fow. Belifan. [f. Marienfeft. Dhorn, Dorf in Sachien, Unitsh. Kanienz, (1925) 2537 Ew., an der Bulenipquelle, hat Forstamt, liefert Band, Gürtel, Hosenträger und Bandwebstühle. Ohorn, Unton, Schriftsteller, \* 22. Juli 1846 Therefienstadt (Böhmen), + 1. Juli 1924 Chemnis, 1865 bis 1872 Bramonstratensermond, seit 1872 Brotestant, 1877-1911 Professor an der Gewerbenfademie in Chemnis, wurde am bekanntesten durch sein antitlerifales Rlofterftud Die Bruder von Santt Bernhard« (1904), schrieb ferner die Romane: »Der Klosterzögling« (1875), »Es werde Licht« (1886), »Das neue Dognia« (1895; 2. Aufl. 1903 u. d. T.: »Los von Roma) u. a., Luftspiele, Gedichte, Schulbucher und

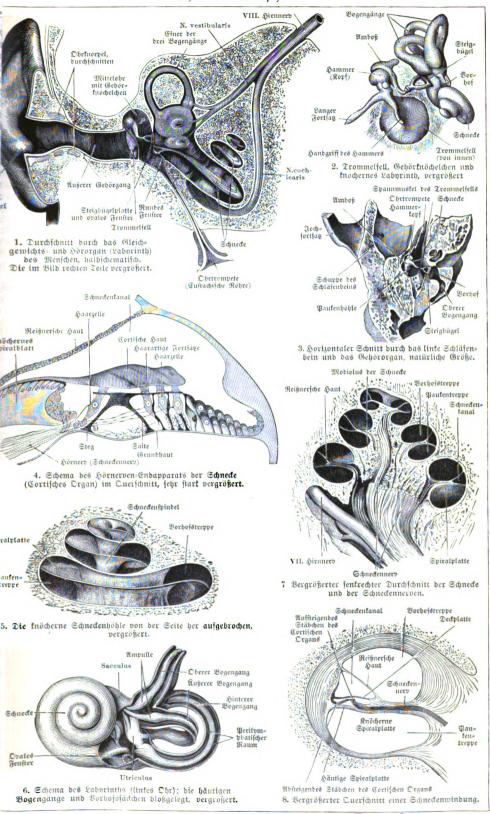
Jugendschriften. Ohr (lat. Auris; hierzu Tafel), das Hörwertzeug der Birbeltiere und bes Menfchen (f. Behörorgane). Bei diesem liegt bas eigentliche D. in einer Sohle bes Felsenbeins, dem knöchernen Labyrinth, das von Perilymphe (Labyrinthwaffer) erfüllt ift. In deffen Band bleibt eine tleine Stelle, das Ovale Fenfter (f. Sp. 1592), unverfnöchert, und diefes ift durch eine Membran gegen die sich außen anschließende Bautenhöhle (f. Sp. 1592) geschloffen (eine folche fehlt nur Fischen, Schwanzlurchen und Schlangen). Bom Trommelfell (f. Sp. 1592) aus zum Ovalen Fenster ipannt sich quer durch die Paukenhöhle ein einziges (Columella; f. Gehörorgane) ober eine Rette von Behörfnöchelchen, fo bei den Säugetieren, die auch allein meift eine Ohr= mufchel (f. b.; Auricula, bas Ȋußere Dhr« fchlecht= bin) haben, eine von Anorpel gestütte Sautfalte um die Pforte zum äußern Gehörgang (Meatus auditorius externus, Tafel, 1) und damit zu dem bei den Säugern fehr tief liegenden Trommelfell.

Man unterscheidet am O. des Menschen (f. Tafel) wie bei den Säugetieren drei Abschnitte: 1) das außere D. mit Ohrmuschel und Gehörgang; 2) bas Mittelohr mit Trommelfell, Laufenhöhle, Geborknöchelchen und Eustachischer Röhre; 3) das innere D. oder Labyrinth. Die Ohrmuschel (Tajel » Sals und Munds bei Sp. 941 sowie Tafel »Ohrs, 1) mit ihren (Helix, Antsi]helix, Tragus, Antitragus usw. genannten) Leisten und Borsprüngen verdankt ihre Bestalt größtenteils bem Ohrtnorpel; nach unten verlängert fich die ihn überziehende haut zum knorpelfreien Ohrläppchen (f. b.). Alm Ohrtnorpel fegen Musteln an (beim Menschen rubimentär), mit denen viele Sauger ihre Chrmuscheln drehen können. über Entartungen und Raffenmerlmale der Ohrmuichel i. d. Der außen knorpelige, weiter innen knöcherne Gehörgang (Tafel, 1) wird ausgetleidet von der Körperhaut; hier finden fich gahlreiche, den Schweißdrüfen ähnliche Schmalgdrüfen (Glandulae ceruminosae), die das Ohrenschmalz (Cerumen auris), eine gelbliche, flebrigweiche, Fett, Bigment und Belltrummer enthaltende Daffe, abfondern (f. Dhrentrankheiten, Ep. 1594). Un der Grenze zwischen

itische Bauten = ober Trommelfell (Tafel, 1, 2), das sich nach innen zu trichterartig vertieft, weil fein Mittelpunkt oder Nabel vom »Sandgriffe des ernen Gehörknöchelchens (Sammer, Tafel, 2) nach ber Pautenhöhle (Cavum tympani) zu vorgezogen wud Die Pautenhöhle ist mit einer außerst feinen Schleimhaut ausgelleidet und von Altemluft erfüllt. Ihre Innenwand grenzt an das fnöcherne Labyrinth, und hier finden fich bas schon erwähnte, dem Borhof anliegende Ovale ober Borhoffen fter (Fenestra ovalis, F. vestibuli; Tafel, 6) und barunter des ebenfalls durch eine Membran verfchloffene Runde oder Schnedenfenster (F. rotunda, F. cochleae, Tafel, 1), das in die Paulentreppe (f. u.) der Schnede führt. Bon ben brei Gehörlnöchelden (Ossicula auditoria, Tafel, 1, 2, 8; f. auch Schabel), Die Sammer (Malleus), Umbog (Incus) und Steigbügel (Stapes) heißen und die burch die Schallwellen erzeugten Tromnielfellschwingungen auf das Laburinib übertragen (f. Gehör), hat ber hammer zwei Fortfage und einen Ropf, der fich mit dem Un bog gelentig verbindet. Dieser besitzt auch zwei »Griffe«. von benen der eine den Steigbügel berührt, beffen Blatte beweglich auf dem gleichgroßen Ovalen Fenfter rubt. Die drei Anöchelchen sind durch Bander aneinander lofe befestigt und besigen ein paar Rusteln zu ibrer Bewegung, den Steigbügelmustel, den Trommeliellipanner und bejjen Erichlaffer. Ebenfalls in der Bautenhöhle, aber nicht eigentlich zum D. gehörig, laun zwijchen hammer und Ambog ein feiner Rerv, die Bautenfaite (Chorda tympani), zur Mundhöble

3m innern D. oder Labyrinth (Tafel. 1, 2, 6) finden fich die Endigungen des 8. Hirnnerve (Gebornerb, Acusticus, Nervus acusticus) mit den ibu jugeordneten Sinneggellen. Sowohl am bautigen mit am thöchernen Labyrinth laffen fich Borhof, Bogen gange und Schnede unterscheiden. Der fnocherne Bor hof ist eine kleine Boble, in der, ohne deffen Band ge berühren, der häutige Borhof in Bestalt ber beiber Borhoffächen (Utriculus und Sacculus; i. 🥯 hörorgane, dort Abb., und Tafel. 6) liegt. Der Raus zwischen dem knöchernen und dem häutigen, von Sorwaffer (Endolymphe) erfüllten Labyrinth beit perilymphatifder Raum. Die Bogengange unt brei gefrümmte, mit je einer Erweiterung (21 m bulle. Tafel, 6) beginnende und in drei aufeinander fen! rechten Chenen liegende Kanale (Canales semicirculares; Tafel, 1, 2, 6). Die fnocherne Schneck (Tafel, 5) ist ein in 21/2 Umgangen wendeltreppenartig ansteigender Ranal, ber durch eine dunne, nat ber Schnedenspindel zu fnöcherne, peripher bauting Scheidewand, die Spiralplatte (Lamina spiralis ossea und L. sp. membranacea; Tafel, 7, 8), in una Etagen oder »Treppen« geteilt wird. Bon diesen beis die obere, engere, aber etwas längere die Borboitreppe (Scala vestibuli; Tafel, 5, 7), weil fie ibret Uriprung am Borhof nimmt, die untere Etage Lautentreppe (Scala tympani; Tafel, 5, 7, 8), da fie am Runden Fenfter der Bautenhöhle endet. Un be: Schnedenspige (mit ihrer gewolbten Ruppel, ber Cupula cochleae) steben beibe Ranale burch ein Lot (Schneckentrichter, Infundibulum cochlene) miten ander in Berbindung, fodaß die in ihnen freisente Flüffigkeit von bem einen in ben andern gelancer tann. Die bautige Schnede, ber Schnedentangt (Canalis cochlearis; Tafel, 4, 7, 8), nimmt nur etma ein Drittel der Vorhoftreppe an deren peripbere außerem und Mittelohr liegt bas bunne, runde, ela- Band ein, ift auf dem Querschnitt fast breiechig un:

## Dhr des Menschen



gegen die Borhoftreppe burch die Reigneriche baut (Membrana vestibularis [Reissneri]; Tafel, 4, 7, 8) getrennt. Der für das boren wichtigfte Teil ift das Cortische Organ (Tafel, 4, 8), das auf dem häutigen Teil der Spiralplatte, der Brundmem= bran (Membrana basilaris; Tafel, 4), ruht und vor= nehmlich aus Sinnes. und Stützellen besteht, da= neben aber auch aus den Cortischen Bogen, die in (der Schnedenwindung folgenden) Reihen liegen und von denen je zwei nach Urt eines Dachfirstes gegeneinander gestemmt find; ber eine ift ber Steg, der andre die Saite (auf- und absteigendes Stäbchen; Tufel, 4). Neben diesen Bogen finden sich reihig angeordnete, borftige Bimpern (Borhaare) tragende Duarzellen (Hörzellen; Tafel, 4). Das ganze fpiralige Organband wird von einer radiär gestreiften Dedplatte, der Cortischen Haut oder Membran (Tafel, 4), überbrück. In der knöchernen Schneckenivindel (Mediolus, Tafel, 5, 7) verlaufen die Fafern des Ednedennerve (Nervus cochlearis; Tafel, 7), die hier Ganglienzellen befigen und darauf durch die Spiralplatte an die Sinneszellen des Cortischen Organs berantreten (Tafel, 4, 8). Diefer Nerv ift der eine der beiden Afte des 8. hirnnervs (f. Gehirn). Der andre, der Borhofnerv (N. vestibularis), versorgt mit leinen Zweigen die nervösen Endapparate der beiden Borhofiäckhen und der drei Bogengangampullen (Tajel, 1). Die hier befindlichen Sinneszellen (Macula, Crista acustica, beffer statica; »Sorleifte«) ragen nicht frei in den Sohlraum der Blaschen hinein, fondern find in eine gallertige Masse eingebettet, die grö-Bere ober fleinere Ralkonfremente ober striftallchen, Dörsteinchen« (Otolithen; besser Statoli= then) oder »Ohrfand« (»Börfand, Gehörfand«), enthält. Diese Teile des innern Ohrs find in erfter Linie Organe des statischen Sinnes, sog. Gleich. gewicht vorgane (f. b.); fie find ben Statogisten (i.b.) der wirbellofen Tiere vergleichbare, zugleich aber auch den Tonus (f. d.) der Mustulatur beherrichende Organe. Somit erweift fich bas Labyrinth ber Birbeltiere als ein mehreren Sinnen bienender, befonders als stato-akuftischer Apparat. - Die fog. Bortolbchen ber Trachymedufen und die Sorblaschen (Ctognften, Statognften) niederer Tiere haben mit dem boren nichte zu tun (f. Gleichgewichtvorgane und Stimulationsorgane).

Lit.: G. Schwalbe, Lb. der Anatomie des Ohrs (1887); A. Schönemann, Topographie des menichlichen Gehörorgans (1904); E. Mangold, in »Sb. ber bergl. Physiol.«, Bb. 4 (1913); Bergmann, Bethe, Ellinger, Embden, in "Sb. d. norm. u. pathol. Physiol.«, Bd. 11 (1926); M. Weber, Die

Säugetiere, Bb. 1 (2. Aufl. 1927)

Ohr, in der Mauer befestigter Teil bei Tür- und Fenfterfturgen ober sbanten; Stichtappe bei Bewölben.

Dhr, ein Humus, Eisen und etwas Rall enthaltender

Sanditein.

Dhr, Sifnung, z. B. an der Nadel (f. d.) für den Faden, in der Urt für den Stiel; fleiner Ring der Knöpfe

aus Metall uim. Bgl. Die.

Ohra, Dorf im Freistaat Danzig, (1924) 12 447 Ew. (1/s lath.), an der Radaune und der Bahn Danzig-Dirichau, an die Stadt Danzig im S. angrenzend (Straßenbahn dorthin), hat Anabenerziehungsanftalt, Magdalenenstift, Farberei, liefert Gifenwaren, Gifen= bahnwagen und Dachpappe.

Ohraffe, f. Ohrenmatis. 「(Sp. 1595). Ohrblutgefchwulft (Bluto hr), f. Chrenkrankheiten I peligen Gehörgangs, den er vollständig verschließen

Ohr bes Dioupfios, f. Latomien.

Ohrbruf, Stadt in Thüringen, Landfr. Gotha, (1925) 7280 Ew., an der Bahn Gotha-Gräfenroda, hat UG., Realschule mit Aufbauschule, liefert Porzellan, Spielwaren, Farben, Kunftleder, Masten, Thermometer, hat Rupferwerle und Holzhandel. Nahebei die Sommerfrische Luifenthal (430 m il. M.) und der Truppenübungsplag D. Bis 1926 lag dort die Infanterieschule (jest in Dresden). - Das burch Bigbert, Abt von Friglar, wohl 725 auf Beranlaffung von Bonifatius eingerichtete Kloster D. ist zulest um 800 bezeugt. Das etwa 980 in D. errichtete Augustinerdorherrenftift murbe 1344 nach Gotha verlegt. Der Ort, 777 urlundlich bezeugt, 1375 als Markt, 1399 als Stadt genannt, erhielt 1591 Stadtrecht, war Befit der Grafen von Gleichen, feit 1631 der Grafen von Sohenlohe, unter landgräflicher Oberhoheit, und gehörte bis 1920 zu Sachsen-Gotha. Lit.: Krügelitein, Rachrichten von der Stadt D. und beren nachiter Umgebung 724-1631 (1844).

Ohre, linter Mebenfluß ber Elbe in hannover und der Brov. Sachsen, 100 km lang, entspringt fudo bon Bittingen, burchfließt tanalifiert ben Drömling und

mundet bei Rogan.

Chren (Ohrn, Hausährn), f. Hausflur.

Ohrenbeichte, f. Beichte.

Ohrenfluft, Eiterung im äußern Gehörgang ober im Mittelohr, f. Ohrenkrantheiten.

Ohrenheilfunde, f. Ohrenfrantheiten.

Ohrenflingen, Gehörsempfindung, bei der der Toncharafter vorherricht. Beiteres f. Ohrgeräusche.

Ohrentrautheiten, Erfrankungen 1) des äußern Dhre (Ohrmuschel und äußerer Gehörgang), 2) bes Mittelohre (Trommelfell, Trommel- oder Baufenhöhle, Gehörfnöchelchen, Guftachifche Röhre und Warzenfortsath) und 3) bes innern Ohre (Bor-hof, Bogengänge und Schnede). Bon ben eigentlichen Rrantheiten find zu trennen die Migbildun= gen, die sich z. B. in überzähligen Anorpelteilen (fog. Aurikularanhängen) vor ber Ohrmuschel, zwei ober mehreren Ohrmuscheln auf einer Geite ober übermäßigen Bergrößerungen diefer, ganglichem Fehlen, Berfümmerung oder Berbildung äußern. Um äußern Behörgang tommen übermäßige Erweiterungen, Berengerungen, Berdoppelung, die fog. Riemengangs. fijtel vor, teilweiser oder ganglicher Berichluß. Das Trommelfell tann fehlen oder Lüden zeigen. Mit diefen oder auch ohne fie treten Berengerungen der Paulen= höhle, Bildungsfehler der Gehörlnöchelchen, Digbildung der Ohrtrompete und am innern Ohr auf. Cb mit der Migbildung auch Berluft der Borfahigfeit verbunden ift und ob ein Eingriff von Rugen ift, läßt fich nur nach genauer Brufung fagen.

1) Bu den Erfranfungen des äußern Ohres zählen vor allem die der Chrmuschel und des Gehörgange in Form der Ausschläge (Efzeme); fie fonnen felbständig auftreten, find häufig auch Folge reizenden Ausstusses bei akuter oder chronischer Mittel= ohreiterung. Behandlung: Salbenverbande. Die fehr häufige Furuntuloje bes äußern Behör-gangs geht mit beffen ftarter Rötung und Schwellung und manchmal völligem Berichluß einher. Behandlung: feuchte Berbande und heiße Kompreffen, nötigenfalls Ginschnitt. Bei eitrigem Ausfluß aus bem Mittelohr ift diefer zu beseitigen. Oft ift die Ilrfache von Schwerhörigfeit ein Ohrichmalzpfropf, d. h. Ansammlung von Selret aus den Drujen des inor-

Die Entfernung geschieht burch vorsichtiges Ausspülen des Gehörgange mit warmem Baffer. Allerlei Fremdkörper, wie Steinchen, Bohnen, Erbien uim., die hauptfächlich bei Kindern im außern Behörgang gefunden werden, bedürfen unbedingt der Entfernung durch den Arzt, da unsachgemäße Berfuche schweren Schaden stiften tonnen. Ferner find zu ermahnen der Berpes der Ohrmuschel, der Qupus, die Tubertulofe und bosartige Befchwülfte, hauptfächlich am Ohrläppchen, und die Spphilis. Durch außere Gewalteinwirkung entsteht im obern Teil der Ohrmufchel die Ohrblutgefchwulft (Othaematom), 3. B. bei Ringtampfern, Weggern (durch Drud des auf der Schulter getragenen Fleischbrette). Die Behandlung besteht in Einschneiden der Beschwulft. Die Dhrinorpelentzundung (Berichondritie) ift im allgemeinen eine Berdidung und Rötung bes tnorpeligen Teiles der Ohrmuschel; das Ohrläppchen bleibt frei. Die Behandlung besteht, je nach Berlauf, in feuchten Berbanden oder dirurgifden Dagnahmen. Berengerungen bes Behörgangs find angeboren ober Folge entzündlicher Erfrantungen (befonders von Furunfulofe), Berbrennungen, Beräpungen oder von Rnochenneubildungen und Anochenvorsprüngen; porübergebend tommen fie vor bei vorgeschrittener Entgundung des Warzenfortsapes, bei droniichen Mittel= ohreiterungen, diphtherischen und sphilitischen Beichwüren. Die Behandlung hängt von der des Grundleidens ab.

2) Trommelfellerkrankungen entstehen meist im Zusammenhang mit atuten oder chronischen Mittelohrentzundungen. Berletungen treten unmittelbar auf durch Eindringen von Fremdförpern in den Behörgang, mittelbar bei Schadelbafisbruch, bei Sturg, Stoft ober Schlag auf den Ropf, ploglichem Luftbrud geltener Luftverdunnung); babei entitchen Riffe und Löcher ber Membran von fehr verschiedener Ausdehnung Die borfähigkeit ift herabgefest, besonders für tiefe Tone; ift das Labyrinth mitergriffen, auch für die hohen. Bei Verdacht auf Trommelfellriß darf das Ohr nicht ausgespült werden, besonders wenn fich Blut im Gehörgang befindet; jede Infektion von außen ist wegen Gefahr einer Mittelohreiterung zu vermeiden, besonders die bei Laien beliebten Gintraufelungen von El. Unbedenklich ist die Einführung keimfreier Batte in den äußern Behörgang, jedoch ift jofortige ärztliche Bilfe nötig. Die Mittelohrentzundungen und seiterungen find akut oder chronisch. Das Produkt der Schleimhautentzündung der Trommelböh'e fann fcleimig fein und braucht feine Trommelfelldurch= löcherung zu verursachen. Diese anfange atute Form tann mit ausgebehnten Bernarbungsvorgängen in der Pautenhöhle und Berwachjungen der Behörinöchelchen endigen und das Behör ichabigen. Die ftets gleichzeitig vorhandene Entzündung der Eufta= dijden Röhre geht einher mit Beraufden (Saufen, Braufen, val. Chrgerauiche) und Drudgefühl im Chr. Bei den meisten Mittelohrerkrankungen gelangen die Erreger vom Rasenrachenraum aus durch die Eustadifde Röhre in das Mittelohr. Die Behandlung befteht in der Luftdufche, bei der, mabrend der Krante eine Schluchemegung macht, mit einem Gummiballon Luft durch ein Nasenloch (bei zugehaltenem anderem, Mafenluftduiche) eingetrieben wird. Gleichzeitig wird das Dhr des Arztes mit dem des Kranfen durch einen Hörschlauch verbunden, durch den das Unichlagen der Luft an die Innenseite des Trommelfells

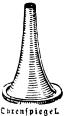
ber, starten Schmerzen und Schwerhörigkeit. fommt entweder zu felbständigem Eiterdurchbrud durch das Trommelfell, ober es muß vom Argt ber Trommelfellschnitt (Parazentese) gemacht werden. Die häufigfte Urfache bilden Erfaltung, Durch näffung, talte Baber und alle Infettionstrantheuen. Die erfte Behandlung besteht in trodnen, beißen Berbanden auf das Ohr, die ichmerglindernd mirten. Be gleiterscheinung ift ftets die entzündliche Erfrantung des hinter der Ohrmuschel gelegenen Bargenfort faginochens, die bei übergang in Giterung Aufmeißelung und Husraumung feiner Bellen (Antrotomie) erforderi. Die afute fann in die chroniide Form übergeben, die Trommelfellöffnung bleibt dann mit ber Giterung bestehen. Unter forgfältiger Behandlung, bestehend in täglichen gluefpulungen und Embla jung von Borvulver, tann biefer Buftand lange Rabie ohne Schaden fortbestehen. Treten bagegen Er det nungen auf, die auf Beitergreifen des Prozeffes auf bas innere Ohr hindeuten, fo muß gur Freilegung der gefamten Mittelohrräume, zur fog. Raditalopera. tion, geschritten werden; dabei wird eine große, mit der Außenwelt in Berbindung stehende Goble geichaffen, Die Behörfnochelchen werden außer bem Steigbugel entfernt, das herabgefeste borvermögen wird in ge wiffen Grengen erhalten. Die Anzeige für Dieje Dre ration geben häufig die jog. Ohrpolypen, d. h. durch die dauernde Eiterung hervorgerufene Schleimbaut mucherungen des Mittelohrs. Sie tonnen bei Bernad läffigung des Leidens den gangen außern Beborgan; anfüllen. Als Romplifation einer Mittelohreiterun fonnen Entgundungen bes innern Chre, quer der Bogengange, auftreten, mas fich in itarien Rop' ichmergen, Schwindel und Erbrechen außert (Labn rinthitis). Bit ber Bornero in ber Schnede er griffen, jo tritt ploglich ftarte Schwerhorigfeit tie Taubheit ein (f. Ryftagmus). Da nabe Beziehung de: Labyrinthe zu den angrenzenden hirnteilen bestebt. tann die Mittelohreiterung durch den Knochen ober den Lymphweg Gehirnhautentzundung und Gebirn abigeß verurfachen. Je nach dem Sig untericheibe: man Schläfenlappen=bzw. Rleinhirnabizeiic Beim Abigeg der dritten linten Stirnwindung des Gehirns tritt Aphafie (f. b.) auf. Alle Diefe Gie rungen verlangen fofortige Freilegung bes Gebirns Die in der Bobe des großen Blutleitere gelegenen Be len des Warzenfortfagfnochens tonnen Erfrantung von deffen außerer Wandung und Berichluß (Ginus thromboje) herbeiführen. Bon hier aus merben du Eitererreger auf dem Blutwege bem gangen Rorrer zugeführt (Phamie) und konnen überall, besonderin der Lunge, Giterungen hervorrufen (metaftati iche Abizeife). Behandlung: ausgedehnte Gre legung der erfrantten Partien und Eröffnung te-Blutleiters; um Weiterverbreitung im Körper zu ver hindern, wird vorher die Droffelblutader am Sale unterbunden. 3) Ertrantungen des innern Chre fonner ben Gleichgewichtsapparat oder den hörnerv in ber

ohrertrantungen geben mit ftarter Rotung und

Schwellung des Trommelfells einher, mit hobem &:e

diside Röhre in das Wittelohr. Die Behandlung bestielt in der Luftdusche, bei der, während der Kranke eine Schluckbewegung macht, mit einem Gummiballon Luft durch ein Rasenloch (bei zugehaltenem anderem, Rasenlustedusche) eingetrieben wird. Gleichzeitig wird das Chr des Arzies mit dem des Kranken durch einen Hospicken wird das Kranken durch einen Hospicken wird das Kranken durch einen Hospickeldung verbunden, durch den das Anschlassen Gen der Luft an die Innenseite des Trommessells wahrgenommen wird. Die eitrigen Mittels Rikkels, Allschoff, Morphin, Salignt, Blei, Dueckfilder

Phosphor) veruriacht werden. Die Symptome beiteben in Chrgeräuschen (i. d.), Feinhörigkeit bzw. in der jog. Nervenschwerhörigkeit (vgl. Hörprobe) oder Rerventaubheit, bei der die hohen Tone ausiallen. Ist der Gleichgewichtsapparat ergriffen, so mit Schwindel (Drehichwindel), Ropfichmerz, Erbrechen, ichwantender Bang hingu. Die Blervenschwerbbrigfeit wird als Kriegsfolge häufig festgestellt bei Maidinengewehrschüten, Artilleriften und Minenmerferioldaten. Der hörnerv (Nervus acusticus) tunn an feiner Uriprungsstelle am Gebirn erfranken, durch bösartige Geschwülste in ihm selbst oder seiner llingebung. Taubstummheit ist angeboren oder in frühem Kindesalter erworben; als Urjache ist im emen Fall häufig Blutsverwandtichaft und Bererbung nachzuweisen, im letteren liegt eine ber geschilderten Erfrantungen des Behörorgans vor. Dto-



itteroje, eine von der Labyrinthtapfel ausgehende Anochenertrantung, tritt erblich auf unter Uniftänden schon mit 10—15 Jahren unter Ehrgeräuschen, verschlechtert sich bei Frauen nach Geburten und ist gesennzeichnet durch langsam zunehmende Schwerhörigkeit. Die Behandlungsersolge sind gering.

BurUntersuchung besäußern Gehörgangs und bes Troms melfells bienen verichieben weite

Metalltrichter (Ohrenfpiegel, f. Abb.), die unter Abgiehen der Chrmuschel nach hinten und oben zur Etredung des Gehörgangs in diesen eingeführt werden. Mit Hilfe eines vor das Auge gebrachten durchlöcherten Sohlspiegels wird Tages- oder fünstliches Licht in den Wehörgang geworfen. Die Durch = gungigleit der Ohrtrompete wird mit der Luft= duiche (f. Sp. 1595) geprüft. Ob das Trommelfell mtatt ober durchlöchert ift, tann meift dadurch festgeitellt werben, daß ber Batient den Balfalvaichen Berfuch anstellt: er macht bei zugehaltener Rase und geichloffenem Mund eine Ausatmung, wodurch die Luit durch die Tube in das Mittelohr gepreft wird, dort eine Vorwölbung hervorruft oder durch eine Cifnung im Trommelfell mit pfeifendem Geräusch austritt. Ift die Tube durch einen Ratarrh ihrer Schleim= haut verengt (Tubenfatarrh), so kann man die Latt durch den Chrkatheter (f. d.) in das Mittelohr blaien. — Der Zweig der Medizin, der fich mit den D. befant, wird Chrenheillunde (Ctiatrie) genannt. Bal Drehidmindel.

Chrentriecher, fow. Ohrwürmer.

Chrenmatis (Galaginae), afrikan. Untersamilie der Nachtaffen (vgl. Habbaffen), hat großen Nopf mit großen, häutigen, nachten Obren, die im Schlaf den Gesen, häutigen, nachten Obren, die im Schlaf den Gesendragen durch Falten verschließen großen Augen, am Zeigefinger und an der zweiten Zehe, dieweilen am Mittelfinger und der mittlern Zehe mit frallenartigen, wont mit platten Nägeln und verlängerten Außwurzelfwochen, die zum Springen befähigen. Die D. find mordluftige, nächtliche Naubtiere. Der Galago (Obreaffe, G. galago (U.; 1. Taf.) Halbaffens, auf der Oberfeite fahlgrau, am Ropf und auf dem Rücken schwadten, am Kopf und auf dem Rücken schwach völlich, an der Innenieite der Gliedmaßen und ann Banch gelblichweiß, lebt in den Wäldern Senegambiens, des Sudans und Kordofans.

Ohrenpflaster, blaienziehendes Pflaster (mit Aussug von Spanischen Fliegen), das zur Ableitung von Inhichmerz usw. hinter das Ohr geklebt wird.

Ohrenpflege, die Albhaltung frankheiterregender Schädlichkeiten, durch welche die Funktion des Gehororgans beeinträchtigt werden tann. Beim Säugling ist Eindringen von Wasser in den während der ersten Monate engen Behörgang zu verhüten, was daburch geichieht, daß man biefen mit angefeuchteter Batte auswischt. Bei Gintritt von Ohrenfluß und wenn Rinber unter Beinen den Finger ins Ohr steden, ift ein Urzt zuzuziehen, besonders während und nach Nasen= Rachenkatarrhen. Beim Reinigen des Chres verwende man teinen Ohrlöffel, Handtuch ober Schwämunchen, da durch sie das Ohrschmalz in die Tiefe, dem Trom= melfell zu, gedrängt, diefes unter Umftanden beschädigt und Erfrantung des Mittelohre verurfacht wird. Um besten wird das Ohrschmalz durch Glyzerin erweicht und bann ausgespritt, am zwedmäßigften burch den Arzt. Bei Durchlöcherung des Trommelfells ist bei naftalter Bitterung und beim Baden bas Gindringen von Baffer durch einen mit Salbe geträntten Battepfropf zu verhindern. Berufe, die ftarken Lärm ausgefest find (Schloffer, Reffelichmiede), fonnen Hörschädigungen erleiden; man schützt sich ebenfalls durch Wattepfropfen. Hauterfrankungen des Ropfs können auf Ohrmuschel, Gehörgang und Mittelohr übergehen und zu dauernder Schädigung führen. Das Einieiten von Dämpfen, Tees und andern Abtochungen bei Chreiterungen ift zu vermeiden, außer auf Unraten des Arztes, auch ist bei akuter Dlittelohrentzündung ftete ber Urgt zu befragen, da Bernach: laffigung zu dronifder Erfrankung mit Schwerhörigfeit, Taubheit und Gehirnkomplikationen führen kann. Ohrenprobe (beffer: Paulenhöhlenprobe), in ber Berichtlichen Dedigin ein Derfmal, ob ein Rind geatmet hat oder tot geboren murde. Sie beruht dar-auf, daß die bei einem reifen Fötus die Pautenhöhle anfüllende, gallertig geschwollene Schleimhaut fich nach fräftigen Cinatmungen in der Regel verkleinert.

Ohrenqualle, f. Styphozoen. Ohrenrobben (Otariidae), Familie der Seehunde, mit kurzen äußern Chren und ziemlich vollständigem Bebig mit gut entwidelten Edgahnen. Die D. leben in herden auf hoher Gee und unternehmen weite Banderungen. Die Mannchen werden erheblich größer als die Weibchen. Jedes Männchen sammelt auf dem Land unter heftigen Rämpfen mit den Rivalen 10-40 Weibden um fich. Das Weibchen wirft 1 Junges. Die O. fehlen im Rordatlantik. Seit 1895 sind internationale Schutmagnahmen getroffen. Der wichtigste Belgfeehund, der Seebar (Barens, Ohrenrobbe, Biberhund, Arctocephalus ursinus L.; f. Abb.), bis 3 m lang (die Weibden nur halb fo lang), mit verhältnismäßig langem, spißem Ropf, sehr verbreiterten und verlängerten Sinterfußen, dunkelbraunem Belg, findet fich an der Ruite Batagoniens und Weftafritas, der Falllandinieln, Neufüdschottlands, Südgeorgiens,

im Beringmeer und an der Sankt-Pauls-Infel. Lgl. Robben u. Robbenfelle. Die Mähnenrobbe (Otaria byronia Blaine.),

Seebät.

vis 2,7 m lang, bewohnt die Südspite Südameritas und sindet sich südl. die zum Grahamland; die alten Männchen haben auf dem Rücken mähnenartig verstängertes Han. Stellers Seelvwe (Eumetopias

jubatus Schreb., s. Tasel »Robben«, 3), bis 5 m lang. I:bt an der asiatischen und der amerikanischen Küste des Großen Dzeans zwischen 53° und 57° n. Br. Der gewöhnliche Seelöwe der Zoologischen Vörten ist der etwas kleinere Kalifornische Seelöwe (E. californianus Less.), der die Küsten Ober- und Riederfalisorniens bewohnt und durch einen starken Stirnbuckel der alten Männchen ausgezeichnet ist. Lit.: »Brehms Tierleben«, Bd. 11 (4. Aust. 1914).

Ohrenfaufen, f. Ohrgeraufche.

Chrenichmals, die gelbbräunliche Absonberung ber Talgbrufen bes außern Gehörganges; f. auch Ohr und Ohrenpflege. über ben Ohrschmalspfropf f. Ohrentrantheiten (Sp. 1594f.).

Ohrenichwindel (Behörfdmindel), f. Bleichge-

wichtefinn (Sp. 286) und Schwindel.

Ohrenfpiegel, f. Ohrentrantheiten (Sp. 1597). Ohrenzwang (gried. Otalgie), ichmerzhaftes Gefühl im Ohr bei allen Ohrenfrantheiten (f. d.), besonders auch nervoser Urt ohne organischen Befund, in

feinem höchsten Grad auch Otagra genannt. Ohrfeige, Schlag an die Ohren, f. Dachtel; ein Ge-

bad (fo in Riel).

Ohrgeräusche, nur vom Träger wahrnehmbare Gehörsempfindungen, wie Singen, Klingen, Brausch, Jichen, Brummen, Saumen, Saufen, Klopfen, Kauschen, Zirpen, die nicht mit Schwerhörigsteit verdunden sein müssen, oft Folge förperlicher überanstrengungen, erschöpfter Rewen, von Hins und Geistestrankeiten sind und durch zu große oder zu lange genommene Gaben von Arzneimitteln (Chinin, Salizyl) oder startes Rauchen (Risotin), starte Schalleindrück, Blutarmut und Herze und Geschertrantungen hervorgerufen werden. Setes ist das Grundeleiden zu behandeln. Zu warnen ist vor den in Zeitungen empfohlenen Geheimmitteln, die nicht nügen, eher schaden. Bgl. Gehör (Sp. 1537).

Ohrhöhe, f. Schadel.

Ohrholz (Judasohr), sow. Apostel (seemännisch). Ohringen, Oberantisstadt in Württemberg, Hauptsort der Standesherrschaft d. des Fürsten zu Hohenlohes., (1925) 4208 meist eb. Ew., an der Bahn heilbronn-Krailsheim, hat Schloß, chemaliges Chorsherrenstift (11. 3h., jest Broghmasium), A., Forsts, Jolls, Finanzamt, Reals, Gewerbes, Frauenarbeitsschule, Hohenlohes Archiv, liefert Waschinen, Schuhe, Wetalls und Blechwaren. — D., aus dem Kömertastell Vicus Aurelii entstanden, 1037 genannt, um 1240 Stadt, seit 1250 hohenlohisch, siel 1805 an Württemsberg. Lit.: O. Keller, Vicus Aurelii oder D. zur Zeit der Kömer (1871); E. Amnon, D. (1908).

Ohrfatheter, etwa 12 cm langes, an dem einen Ende abgebogenes Röhrchen, das durch die Nase in die Ohrtrompete eingeführt wird, um Luft, Dänupse oder Weditamente in das Mittelohr zu bringen; vgl.

Dhrenkrantheiten (Sp. 1597).

Dhrinotden, Darwiniches (Darwiniches

Boderden), f. Ohrmufchel.

Chrläppchen (lat. Lobulus auriculae), der von Fett erfüllte hautlappen am untern Ende der Ohrmuschel des Menichen, bei Affen nur angedeutet; vgl. Ohrmuschel.

Ohrluftbusche, f. Ohrenfrantheiten (Sp. 1595). Ohrmarke, bei Tieren Kennzeichnung (f. d.. 4 und 6) bes Alters, ber Abstammung ober besonders auf das Tier bezüglicher Umstände.

Ohrmuschel (lat. Auricula), der trichter-, tüten-oder naugebiet aus. Im germanischen Norden findet emuschelsprunge, von Knorpel gestüpte Kopfanhang, sich erft in ber ältesten Gisenzeit (8.—6. Ih. v. Chr.

ber bie Schallwellen fürs Dhr (f. b., Sb. 1591) iams melt. - Ale Moreliches Ohr bezeichnet man beim Meniden ungewöhnliche Bildungen (übermäßige ober fehr geringe Größe, Fehlen gemiffer Teile, fehlerhafte Bermachjung) ber D., vielfach bei Beiftesftörungen und erblicher Unlage bagu zu beobachten. Darminide Spige (Darwiniches Soderden, Chripipe) wird bie oft fehr deutlich ausgepränte Berdidung am obern außern Rande der D. des Menfchen genannt (f. Menich, Sp. 242). Raffeverichiedenbeiten (vgl. die Tafeln » Europäische Boller. bei Deniden. raffen sowie »Afritanische, Ameritanische, Afriatische, Australische, Bolynesische Boltere) ber D. treten icwohl in bezug auf Größe wie Form auf. Bei allen Raffen ist das weibliche Ohr fleiner. Dagegen pilent das Ohrläppchen bei Frauen, besonders bei Euro paerinnen, größer als bei Mannern gu fein. Auch bas Darwiniche Boderchen ift verschieden verteilt und scheint bei europäischen häufiger aufzutreten als bei andern Raffen. Bit die Ohrfpipe ftart ausgeprägt und nicht eingerollt, fo fpricht man vom Matatus-Chr. ba Einrollung und ichmacherer Entwidlung ber Grise vom Cercopithecus-Ohr; dem Pavianohr ähnelt das Cynocephalus-Ohr. Ein besonders eigengringes Hai fenohr haben die Bufchmanner und ihre Mischlinge: ihr Ohr ift flein, breit, lappchenlos und zeigt einen flachen, verdidten Umschlag des Duschelrands. Ein zelne Belonderheiten, 3. B. angewachsenes Chrianz-chen, find an fich nicht als Degenerationezeichen ju merten. Ohrpilz, s. Judasohr. Ohrpolypen, f. Ohrenfrankheiten (Ep. 1596).

Ohrring, f. Ohrichmud. (Gleichgewichtsorgane Ohrfand (Gehörfand), f. Ohr (Sp. 1593) un: Ohrichmalzdrufen, f. Ohr (Sp. 1591).

Ohrichmalapfropf, f. Ohrentrantheiten (Sp. 1594f) Ohridmud, mehr ober weniger funitvolle Begenstände pflanzlicher (Grashalme, Blumen, Holzitifie) tierifcher (Retten aus Tiergahnen, Dufchelicale: u. bal.) ober mineralischer (Mineralien, Edeliteine. Metallringe u. a.) herfunft, mit benen bei Rultur völkern (hauptfächlich beim weiblichen Geichlecht) und besonders bei Naturvölkern (bei beiden Beichlechtern bas Ohr gefchmudt wird. Das Ohrlappchen, feltener der obere oder hintere Ohrrand, wird durchbohrt und in die Offnung der Schmud gestedt bzw. gehängt. Ba vielen Naturvölfern (Maffai, Badichagga, Raffert Dajal, Mitronefier, Melanefier, Bapua u. a.) wird in Offnung allmählich erweitert, um große Solgideiben Pflöde, Metallringe aufnehmen zu können, sodaß du Dhrlappchen haufig bis zu ben Schultern reichen G. Berunftaltungen bes menichlichen Korpers. De Spanier fanden gewaltige Ohrpflode als Ohrschmud bei dem herrschenden Kulturvolt (Ketschua) im alien Beru und gaben ihm deshalb den Beinamen Orejones (Großohren). Bal. Bototuben, Tafeln »Afritanio Böller I und II., "Ameritanische Böller I und II. »Bolynefisch=mitronefische Boller- und »Raturvoller-

Im Altertum war D. in den Ländern um die Mittelmeer sehr verbreitet. Schon in den trojaniiden Schatzunden kommen Goldförden mit berabhängenden Kettchen vor. Ahnliche Körden mit seinie Granulierverzierung hatten die Etruster. Die grechiichen Goldschniede belebten die Goldflächen mit roten Steininkrustationen und gestalteten die Bowmeln zu sigsirlichen Miniaturplazitien. Der Gebraud des Ohrschmucks strahlte nach dem Alpen- und Lenaugebiet aus. Im germanischen Norden sinder sich erst in der ältesten Gisenzeit (8.—5. 36. v. Chr.

em Geschätzurnen in Form von bronzenen Bledingern und Kingden mit Glasperlen. Lic.: Sas zet. Der O. der Griechen und Etruster (1903). In Aberglauben diente hzw. dient der O. den Indern, Verfern, Babyloniern, Israeliten, Ara-Galliern, Germanen u. a. als Amulett gegen bertöne (vgl. Magie), heute noch vielsach, auch in tschland, den Bauern, Schäfern, Handwertern Fremde Zimmergesellen), Seeleuten und Türn gegen allerlei Krantheiten, vor allem auch zur altung der Sehschrie. Auch Monatssteine (s. d.) Tagesiteine werden als D. getragen. Ugl. Schund Lolfstunst.

richnecken (Auriculidae), Familie der Lungenecken aus der Unterordnung der Basommatophoetwa 200 Urten, mit dicker Schale, großem letten gang, Falten auf der Innensippe und verdickter, zezähnter Außenlupe, am zahlreichten in den Troder Alten Welt. Das Judasohr (Auricula juL.), 6,5 cm lang, bewohnt Oftindien. Etwa 40
en finden sich fossil von der Kreide an.

riveichelbruje (Glandula parotis), die größte eicheldruse der Säugetiere, beim Menschen (f. Tafel 113 und Munde, 3, bei Sp. 941) an der Außenseite Raumustels (Maffeter) vor bem Ohr gelegen und n Rochbogen bis zum Rieferwinkel herabreichend, tt, fast dreiedig und 20—30 g schwer. Ihr Ausführng (Ductus parotideus, D. Stenonianus) durchort ben Dlaffeter und mundet gegenüber tem zweiobern Bidgahn in die Mundhöhle (f. Speichel). **hripeicheldrüjenentzündung** (Parotitis) tritt s ibiopathische oder spontane D. (Bauern = tel, Mumps, Ziegen=, Kapenpeter, Töl= Itrantheit, Parotitis polymorpha) epidemiich . epidemica) auf. Sie befällt meift Rinder oder zenbliche Erwachsene. Inkubationszeit 16—22 Tage. eift unter Fieber und fehr geringen Schmerzen willt die Gegend vor und unter bem Ohr an. Difn des Mundes, Rauen und Schluden find felten erwert. Gegen den 5. oder 6. Tag geht die Geschwulft rud; das Fieber verichwindet. Weit seltener tommt am 5. oder 6. Tag zu Giterbildung, zuweilen auch Sobenentzündung. Behanblung: Bettruhe, gur nderung des Spannungegefüh's Huftragen von Ol er indifferenter Salbe, Mundpflege. Der erfrantte oden ist hoch zu lagern. Bei Eiterung macht man arme Umschläge und öffnet, wenn nötig, die Abizesse erativ. Die metaftatifche (bosartige) D. tommt ı Gefolge schwerer Krankheiten, besonders Typhus, mgentubertuloje, Phamie und nach schweren Opetionen, vor. Da D. anstedend wirlt, ift der Rrante zusondern. - Die D. bei haustieren (Feifel=, iebelgeschwulft) kommt am häufigsten bei Ragen ib Ziegen vor (baher Ziegen peter) und verursacht dwellung unterha b des Chres hinter dem Unterfer fowie Rau- und Schludbeichwerden. D. wird handelt durch feuchtwarme Einhüllung und Einibungen (nur nach Rezept). Schwellungen ohne D. kitehen beim Pferd an aleicher Stelle durch Entmdung ber unter ber Ohrspeichelbruie liegenden mphorusen (vgl. Druse) oder durch Wielanoma (f. d.). **hripipe (Darwinsches Höderchen), f. Ohr**nichel.

hteichter (Ohrenspiegel), f. Ohrentrantheiten. brtrompete (Tyba auditiva, T. Eustachii), vom ättelohr in die obece Schlundhöhle führender Gang. brwalber, Joseph, fath. Missionar, \* 6. März 166 Lang bei Meran. † 7. Aug. 1913 Ondurman.

ging 1830 nach Chartum, war 1882—90 Gefangener ber Wahbisten und kehrte 1892 nach Afrika zurück. Er ichrieb » Aufstand und Reich des Wahdi im Suban und meine zehnsährige Gefan zenschaft« (1892).

Ohrwnem, hartnädige, schwer zu heilende Erfrankung des außern Geborganges beim hunde mit vermehrter, übelriechender Absonderung der Ohrenichmalzdrufen. Die hunde haben ftarte Schmerzen und zeigen dies burch Schütteln und Schlagen mit bem Ropfe, auch durch Beulen. Tägliche Behandlung mit ärzt'ich verordneten Mitteln tann Beilung bringen. Ohrtvürmer (Ohrenfriecher, Dermaptera), Ordnung der Geradflügler (f. d.), Inselten mit turgen Flügeldeden und bunnhautigen, facherförmigen Sinterflügeln, bisweilen flügellos, am letten hinterleibs= ring mit zwei gebogenen Bangen, die nicht gum Aneifen dienen. Sie liben lichticheu unter Steinen, Rinden, in Rigen, Blüten ufw. und gehen nachts auf Rahrung aus (Blüten, Frucht aft, Infelten). Ihren Ramen verdanten fie dem irrigen Glauben, daß fie in die Ohren kriechen. O. leben in allen Erdteilen, am gablreichsten in den Tropen. Der Gemeine Ohrwurm (Forficula auricularia L.; s. Tafel »Neuflüg= ler ufw.«, 4 b), 9—20 mm lang, glänzend dunkelbraun, mit roftrotem Ropf und gelblichen Beinen, überall in Europa jehr verbreitet, beschädigt gelegentlich Relfenblüten und Georginen, B'umentohl, füße Früchte ufm., frißt auch Injetten. Der Große Ohrwurm (Sand= ohrwurm, Labidura gigantea Serv.; Tafel, 4a), bis 3 cm lang, strohgelb, unter Steinen, in selbstge= grabenen Sandröhren, lebt an Fluß- und Meeresufern, wird als Angelföder benutt.

Ohrysko (pr. 16160), Jözefat, poln. Publizift, \* 1827 Lepel (Weißrußland), † 1890 Irlutik, gab 1858 in Ketersburg die polnische Zeitung »Słowo« (»Work») heraus, die Februar 1859 verboten wurde, leitete 1859—60 die Herausgabe der poln. Gefessammlung »Volumina legum« (8 Bde.), war 1863 Ugent der polnischen Nationalregierung und wurde nach der Niederwerfung des Ausstandes 1865 zum Tode, dann zu 20 Jahren Zuchthaus verurteilt. Erschried »Pismo zbiorowe« (1859, 2 Bde.).

o. 3., bei bibliographischen Angaben: ohne Jahr (des Oidium Link (& aulschim mel), schimmelartige Pilze, beren Fruchthyphen an ihrer Spige kettenförmig in Sporen (Konidien) zerfallen (zig. Cidiensformen). Die früher zu dieser Gattung gestellten Pilze find teils Entwicklungsformen von Basidiomyzeten, teils gehören sie, wie O. tuckeri Berk., der Bilz der Traubenkrankheit, zu den Meltaupilzen. O. schönleini (Achorion schönleini). 1. Fadus; vgl. Oospora. Dibtmann, Beinrich, s. Glasmalerei (Ep. 269). Die (Greifswalder O.), Insel, s. Greifswalder Voden.

Dieda (pr. 86ebd), Alonio be, Entbeder, i. Hojeba 1). Dignied (pr. udnip), Hugo von, Goldichmied und klojterbruder, tatig in Namur 1. Hälite des 13. 3h., ichuf toftbare Klojtergeräte (besonders bedeutend ift der Evangeliardedel von Notre-Dame zu Namur; vgl. Zafel Bucheinbände I., 1, bei Sp. 1000).

Digob, Gelbitbenennung der Maffai.

Ofibma (pr. obide), Indianerstamm, sow. Obichibma. Oitobome (griech.), im N. T. gebraucht für die »Er-bauung« der christlichen Gemeinde auf dem Echtein Christus (Eph. 2, 20).

Difumene, f. Orbis terrarum. Oil (engl.), El; auch fow. Erdöl.

56 Lana bei Meran, † 7. Aug. 1913 Omdurman, Dil City (pr. spiti), Stadt im nordamerilan. Staat

Bennfylvania, (1920) 21 274 Em., am Alleghanggebirge, Bahntnoten, ein Mittelpunkt ber pennfplvanifchen Pilbag, f. Gruphit (Sp. 523). [Erbölindustrie. Oll Rivers (spr. eximers, Ölflüsse), f. Riger und Nigertüften-Brotettorat.

Dilibrache (Langue d'oil, spr. laneg-bou), s. Fran-

zöstiche Sprache (Sp. 1108). Ojo, alter Hauptort des (unechten) Hauffastaates Joruba (f. b.), ber heute in Rigeria aufgegangen ift, nordl. von Ibadan (f. b.), hatte 70 000 Em., ift heute umbebeutenb.

Diraten: (Diraten.) Gebiet (Diratien), autonomes Gebiet (1. Juni 1922 aus Teilen des ehemaligen Goup. Tomst gebildet) im russ. Sau Sibirien, auf dem Nordweithang des Altai, 87 764 gkm mit (1926) 99 557 Em. Sauptfluffe find Bija und Ratunj (f. Ob). Die Bevölterung (41,6 v. S. Diraten, 54,9 v. S. Ruffen) treibt meift Biehzucht (Rferde, Rinder, Schafe) und Jagd, auch Aderbau (Beizen, Dafer, Gerite). Bon ber Gefamtfläche find 58,7 v. H. Balb (meift Laubwald), 5400 qkm landwirtichaftlich genupt (31 v. S. Beide, 31,2 Bieje, 28,5 Forft, 18 v. S. Ader). Es gibt fleine Sagewerfe. Die Bergichage (Gold, Silber, Rupfer, Graphit, Kaolin, Steinfohle, Edelsteine) werden nicht ausgebeutet. Das O. wird in 10 Aljmaten (Rayons) eingeteilt. Hauptort ift Il la la. Diron-Fanencen (fpr. uazong-), f. Denvi-deur- Befäße. Diroten (Diraten), dinefifche Bezeichnung für Dlungaren.

Dirichot (fpr. bris-48t), Stadt in der niederland. Broving Nordbrabant, (1927) 4605 Em., hat Schuhfabriten und Landbau; Strafenbahn nach Tilburg.

Difand (fpr. udfang), Albental in der Daubhiné (Dep. Hjere und Hautes-Alpes), von der Romanche durchflossen und durch den Col du Lautaret (f. Lautaret 1) mit der obern Durance verbunden. Hauptort ift Le Bourg d'O., (1921) 2112 Ew.

Dife (fpr. uas), rechter Rebenfluß ber Seine, 300 km lang, entipringt in Belgien in ben Arbennen, sließt burch bas Pariser Beden und nundet unterhalb von Pontoife. Nebenfluffe find Gerre und Aisne. Die D. tit 3. L. tanalifiert, unterhalb von Chaung fchiffbar, burch Ranale mit Sambre, Schelde und Somme verbunden. - Die D. zwischen La Fère und Compiègne lief quer burch bas Ungriffsgebiet ber beutschen 7. Urmee 6. Upril 1918. Diefe ertampfte ben übergang über Die D. bei Chaung. In der Abmehrichlacht zwifchen Somme und D. 8. Aug. bis 3. Sept. 1918 hielt die deutsche 18. Urmee ben franz. Ungriffen längs ber O. zwischen Compiègne und Chauny stand. Die Ubwehrichlacht zwischen D. und Miene 17. Mug. bis 4. Sept. 1918 warf die deutsche 9. Armee aus ber Stellung fübl. von Noyon bis nördl. von Soifjons auf Chauny zurück.

Dife (jpr. uas). Departement im nörblichen Frankreich, nach dem Fluß O. benannt, aus einem Teil der ehe= maligen Provinzen Ble-de-France und Bicardie gebilbet. 5387 qkm mit (1926) 405 971 Em. (69 auf 1 qkm).

Hauptstadt ist Beauvais. Diffel:fur:Seine (fpr. uaßğlekurskan), Stadt im franz. Dep. Seine-Inférieure, (1921) 5746 Ew., an der Seine (Rohlenhafen) und ber Westbahn, hat Textilindustrie und Maschinenbau.

Dita, Stadt im japan. Ren D. auf Rhufbu, (1925) 53352 Em., an der Bai von O., Bahnitation, führt Matten (jährlich für 1 Mill. Den), Reis und Fisch-Gewicht. i. Escrupulo. Ditaba, portug. Mag, f. Alqueire; auch bortug.

Oitog (Pitoz, beibes im. 2018), Karpatenpaß in ber Oftumrandung Siebenburgens, 846 m il. M. — Der D. war im Kriege gegen Rumanien 1916/17 viel umtämpft. Das beutsche 24. Reservetorps ergriff bier 23. Dez. 1916 bis 7. Jan. 1917 die Offenfine. Am 81. Juli 1917 griff am O. die rumanische 2. Armee (Atorescu) an; die öfterr.-ungar. Armee Robr wich aus. Ok., bei naturwijfenichaftlichen Ramen: Lorenz Dien o. R., im Bechielverlebr = ohne Roften.

Pta (Daa, Otta, Pte, Ogga), Gewicht ber iilamilden Staaten, in Urabien = 1,823 kg, in Manpten = 1,248 kg, in Afghanistan = 1,045 kg, in der Türki = 1 kg, in Bulgarien und Gerbien = 1,284 kg.

Ofa, 1) rechter, fifchreicher Rebenflug der Bolga, 1520 km lang (davon 1340 km fchiffbar), 245 500 qkm Stromgebiet, entspringt im ruff. Gouv. Drei, 226 m ü. M., durchströmt in wechselnd nördticher und öftlicher Richtung die Gouvernements bes gentralen Industriegebiets, bas fie mit bem Schwarzerbegebiet verbindet, und mundet bei Rifdmig-Mongorod. Wichtigste Nebenflusse: rechts Suicha, Upa. Betr, Pronin, Motica, Teicha, links Schisbra, ligra, Moffwa, Rljafma. Dit Gis bebeckt ift die D. (bei Dret) durchichnittlich 111 Tage, im Mittel- und Unterlauf 140 Tage. - 2) Linter Rebenflug ber Angara in Gi birien, 854 km lang, entipringt am Dithang bes Sajanifchen Gebirges, 1900 m il. D., aus dem Otinftojefee und mundet bei Bratifij Ditrog. Grofte Nebenfluß ist die 535 km lange Sja. Der Schiffsvertehr wird burch Wafferfälle und Schnellen erichwert. Ofahandia, Diftrittsort im frühern Deutsch-Subwejtafrika, (1921) 600 Ew., darunter 315 Europäer. 1340 m il. M., an der Bahn Swalopmund-Windhul. in weiter Talebene des obern Swatop, hat **Weizenba**n und Gartenbaubetriebe. 1912 wurde bier eine Barjuchsitation für Tabalbau errichtet. - D. war 12.-27. Jan. 1904 im Befit ber aufftanbiichen Serero und wurde 28. Juni 1915 burch die Gubafritaner bejest Plat (Ptat), Missionsstation ber Herrnhuter, auf einer Infel an der Nordoftfufte von Labrador, mit einigen hundert meift befehrten Estimo, 1776 gegr.

O=**Ranizja** (pr. 5-thnist), Wartt, svw. Raniza=Stara (Stara Ranjiža).

Otapi, f. Giraffen.

Ofarina (ital. ocarina. » Banechen«), von Louis Splveitri († 1927) erfundenes iloten artiges Mufifinftrument aus Ton, dem Runiof eines Bogels ahnlich gestaltet, mit Tonlochern verseben Olavango, Flug in Afrila, jow. Rubango. (Stop7

Otahama, Sauptort des jaban. Ren D. im weitlichen Sondo, (1925) 124521 Ew., Bahntnoten, hat alten Balajt, Medizinichule, lebhaften Sandel, Schiffbau und Mattenflechterei.

Dfazati (fpr. -fati), Stadt im japan. Ken Llichi im nordöftlichen Hondo, (1925) 44 556 Ew., Bahnitation, treibt Baumwollinduftrie. - In D. wurde 1600 das Toługawa-Shogu-Dleanos. nat gegründet.

Ofeanibe (Oleanin), i. Oteauve, im griech. Denthus ber altefte ber Titanen der am Kampf gegen Zeus nicht teilnahm, ebenso wenig wie seine Schwester Tethns, mit der er 300



Söhne (Fluffe, Bache und Quellen) und 8000 Töchter (Ofeaniben; bgl. Meergotter) zeugte. Er ift idon bei homer ber bie Erde ringe unifließende Beltirrom (vgl. Erde, Sp. 111). Abgebildet wird er meift ale freundlicher bartiger Mann (Ubbilbung).

Ofec-cho-bee (ofti-tfcd-bi), Gee im G. der nordamer. halbinfel Florida, in einer Karftwanne (Bolje) gelegen, 27 m il. DR., 70 km lang, bis 6 m tief, 2600 qkm groß, fließt in den Golf von Mexito ab.

Oteefinotee (fpr. otifinoti), Sumpf (Hodmoor, Smamp) im G. des nordamer. Staates Georgia, eima 2500 qkm groß, von Inpressen. Rotzedern, Rie-

iern und Zwergpalmen bicht bewachfen.

Cleghem (Odenheim), Jean, niederland. Romboniit, \*um 1430 Ofeghem (Flanbern), +1495 Tours als Kanonifus, um 1450 mahricheinlich Schüler Dujans in Cambrai, 1453 am Hofe Karls VII. in Paris. 1454 Erster Rapellsänger, 1465 Rapellmeister. D. ift das haupt der niederländischen Schule, aus der Josauin Depres, La Rue, Obrecht u. a. hervorgingen (f. Beilage - Beichichte ber Dufite, G. II). Bon Dieghems Rompositionen find 17 Deffen, 7 Motetten, 19 Chanione und einige Ranons erhalten. Lit .: D. Brenet, Jean de O. (1893).

Ofehampton (for. orbamt'n), Stadt in Devonshire (Engl.), (1921) 3449 Em., an der Bahn Ereter-Badnow, hat gotische Kirche, Schlofruine, liefert Möbel

und Forellen.

Otellos, der Lufaner, Reupythagoreer bes 1. 36. v. Chr. Unter feinem Ramen geht die Schrift silber die Ratur des Alles (hrog, von R. Harber in »Neue philologische Untersuchungen«, Beft 1, 1926).

Dtelpfennige (vom niederbeutschen oken, »vermehrene), brandenburgiiche und ponimeriche Pfennige des 14. 36., beren Große und Bewicht durch Bufag von

Auvier vermehrt mar.

Cten, Lorenz, eigentlich Odenfuß, Raturforicher, \* 1. Aug. 1779 Bohlebach (Baden), + 11. Aug. 1851 Zürich, 1807—19 Professor der Wedizin in Jena (1828 in München, 1832 in Zürich), wo er 1817 die Herausgabe ber » Bfise begann, eines engyltopadifchen Blattes naturhistorischen, auch politischen Inhalts, wegen beifen er die Professur aufgeben mußte. Er rief bie Naturforscherversammlungen (f. d.) ins Leben. Otens Hauptbestreben ging auf die Darstellung eines in sich zusammenhängenden, alle Reiche der Matur und ihre Elemente umfaffenden Raturiniteme, bas, obwohl auf Schelling sich stüpend, ganz eigentümlich ist. Die von D. geschaffene, eigenartige Nomen'latur beruht auf dem Bestreben, die leitenden Grundfage für die Ginteilung durch die Namen anzudeuten. In seinem »Lb. der Naturphilosophie« (1803—11; 3. Aufl. 1843) gab er die Begründung bes Snitems, das in dem alb. der Naturgeichichtes (1813-27, 3 Bde.) entwidelt ift. Die Raturphilosophie ift nach D. die Wiffenichaft von ber ewigen Berwandlung Gottes in die Welt. Lit.: A. Eder, L. Dien (1880); C. Güttler, L. D. und fein Berhaltnis zur modernen Entwicklungslehre (1884). Oter (Oder), linter Nebenfluß der Aller in Braunichweig und Hannover, 125 km lang, entipringt am Bruchberg im Nordharz, 839 m ü. Mt., durchfließt das maleriiche Ofertal, nimmt Radau, Eder und Blie auf und mündet bei Miliden.

Der, Dorf in Braunichweig, Kr. Wolfenbüttel, (1925) 4175 Em., am Nordharz, Anotenpunkt der Bahn Bienenburg-Goslar, bat Buttenamt, Farbens, Bolgftoffs, Lavier-,demifche und Dung mittelfabriten fowie Bint-Dtiet, abeffin. Bewicht, f. Hattir.

Dtimono (japan., Ding gum hinftellen.), figurliche Bierftude jum Aufftellen in ber Bohnung.

Ofinawa, Hauptinsel der japan. Rhuthu (f. b.). Otiogmint, Estimoftamm der Beringstraße, etwa

300 Röpfe, vermittelt den Barenaustaufch zwischen Alaska und Rordojtafien.

Offa, Gewicht, sow. Ofa. Offafion (lat.), Gelegenheitstauf; offafionell, gelegentlich.

Oftafionalismus (lat.), f. Geulincy.

Pffi (ital. occhi, fpr. štti), f. Handarbeiten, Weibliche (Sp. 1021).

Offludieren (lat.), verschließen, versperren. Offlufion, Berichließung, Einschließung; D. von Gafen f. Albforption (Sp. 62).

Offlufion (lat.), f. Offludieren. — O. der Bahne, Bigverhältnis der Unter- und Oberkiefergabne bei ge-

ichloffenem Mund. Otflujivpeffar, f. Unfruchtbarteit; vgl. Mutter-

halter.

Offult (lat.), verborgen, geheim.

Offultation (lat,), Berbedung, Berhehlung ufm.; in der Uftronomie fow. Bededung.

Offulte Magenblutungen, minimale Blutaus. tritte bei Magen- u. Darmgeschwüren, beren Hachweis nur durch chemische Dlethoden möglich ist. Ihr Borhandensein ist für die Diagnose sehr wichtig.

Offultismus (vom lat. occultum, »das Verborgene«; Geheimlehre, Geheimwissenschaft), ursprünglich die Beschäftigung mit den vires occultae, den nicht fichtbaren Naturfraften, und ben occulta, ben Bebeimniffen ber antiten Dinfterien, jest gufammenfassende Bezeichnung für die abergläubische, mystische oder fonft augermiffenschaftliche Lehre vom Unerforichlichen bgw. Unerforichten (bejondere im Webiet bes »ilber«» bzw. Außersinnlichen) und die Forschung zur Ergründung des lettern, die ihr Gebiet zwischen den Grenzen (baher Grenzwissenschaft, Lenologie) bes ichon gesicherten Besiges der Wiffenichaft (von bent sie ausgehen soll) und denen der Metaphysik (an denen alle Wiffenichaften ihr Ende finden) hat, sowie besonders auch jenseits der Grenzen der »normalen« Erleb. niffe. Bgl. im einzelnen Aberglaube, Magie, Dinftit, Theolophie, Spiritismus, Metapinchit ulw.

Allen D. (der Umfang des Begriffs schwankte und schwankt vielfach sehr) hielt die allzu felbitzufriedene materialiftische Biffenichaft des 19. 3h. für Torbeit oder Betrug, mabrend nur um fo mehr franthafte Bunderfucht allem tatfächlichen oder spekulativen Schwindel freie Bahn gab. In den letten Jahrzehnten ift die miffenschaftliche Inangriffnahme der wichtigen Ge-

biete des D. fortgeichritten.

Lit.: Salverte, Des sciences occultes (1829, 8 Bde. ; Bd. 1 in 3. Aufl. 1856); Hellenbach. Der Individualismus im Lichte der Biologie und Philoiophie ber Gegenwart (1878); Behre, Spiritiften, Df. fultiften, Minftifer und Theosophen (1890); Riefemetter, Geschichte des neuern D. (1891-94, 2 Bde.) und Der D. des Altertums (1895-96, 2 Bde.); Ruh. lenbed, Der D. der nordamer. Indianer (1896); Berndt, Das Buch der Bunder und Geheimwiffenidiaften (1900); Du Brel, Studien aus dem Bebiete der Geheimmiffenichaften (2. Aufl. 1905, 2 Bde.); 3. Bappert, Kritif des D. (1921); R. Tijdyner, Beich. der otfultiit. Forich. (1924); Leif egang, Die Geheimwiffenschaften (1924); Defterreich, Der D. im modernen Weltbild (3. Aufl. 1923); E. Buchner, forndhütte. Bon den überfinnlichen Dingen, ein Gubcer durch das Reich der offulten Forschung (1924); R. Remmy, Blide ins Duntle (1928). Bentralblatt für D. (feit 1907); "Beitschrift für D. und Grengfragen des Geelenlebensa (feit 1926). Weiteres bei ben einzelnen genannten Urtikeln.

Offupation (lat.), Besithergreifung, Aneignung einer Sache, namentlich einer herrenlofen. Nach \$ 958 BBB. erwirbt man an einer herrenlosen beweglichen Sache Eigentum, wenn man fie in Eigenbenit (f. Beiiß) nimmt. — Auch in Ofterreich wird bas Eigentum herrenloser Sachen durch D. (Zueignung) erworben

(§ 381 BBB.).

Im Bolterrecht versteht man unter D. die Begründung der Gebietshoheit auf bisher itaatslosem, d. h. von ungivilifierten Bolfern bewohntem Gebiet. Zur Gültigkeit der D. ist notwendig, daß sie effektiv ift, b. h. daß der offupierende Staat die tatfächliche Herrschaft über das offupierte Land ausübt, und daß er ben übrigen Dachten Mitteilung hiervon macht (Notifitation). Lit .: F. B. Jerufalem, über volkerrechtliche Erwerbsgründe (1911). — Die D. im Rrieg (occupatio bellica) oder nach einem Krieg ist Besetzung feindlichen Landes durch Truppen (Ottupationsarmee) zur Geltendmachung von Ansprüchen, Berhinderung einer Erhebung oder als Garantie vereinbarter Kriegstoftenzahlung, z. B. die Befetung des Rheinlands feit 1919 auf Grund des Berfailler Bertrage. über D. im Geefrieg f. Brife. Lit.: Beinberger, Der Erwerb ber Gebietehoheit (1888); Tjabben, Die friegerifche Befetung feindlichen Staatsgebiets in ihrer Wirkung auf Land und Leute (1910).

Offupationetheoric, f. Gigentum (Sp. 1278). Offupieren (lat.), in Beschlag, in Besit nehmen; oftupatorisch, auf Offupation beruhend oder bezüglich.

Okla., Abfürzung von Oflahoma.

Oflahoma (engl. Unsiprache: dus; abgefürzt: Okla.), einer der Brariestaaten der Ber. St. v. A., 181 440 qkm mit (1927) 2384 000 Ew. (13,2 auf 1 qkm), besteht im Diten aus dem an Bergichäten reichen Dzarl-Bergland (f. d.), im übrigen aus Prarie- und Steppenland, bas westwärts von 300 bis 1500 m aufteigt und im Often ausgedehnte Steinkohlengebiete und beträchtliche Flä= den fruchtbaren Bodens enthält. Bichtigfte Gluffe find Arfanfas mit Cimarron und Canadian und an ber Sudgrenze der Red River. Das trodne, gegenfatreiche Kontinentalklima ift im Sommer beiß, im Winter zeitweise empfindlich falt. D. City hat im Jahresmittel 14,8°, Juli 26,7° (Maximum 40°), Januar 1,0° (Minimum - 27,2°), 778 mm Riederichlag.

Die Bevölkerung (hauptjächlich Wethodiften, Baptisten und Katholiten) zählte 1910: 1657155 Röpfe; 1920: 149408 oder 7,4 v. H. Meger; 1925: 120163 in Refervationen lebende Indianer (einschließlich fünf zivilifierter Stämme). 1924/25 gab es 6462 öffentliche Schulauftalten (für die Reger gefondert) mit 665 566 Schülern. Die Staatsuniversität befindet fich in Rorman. - Landwirtichaft und Bergbau, die Haupterwerbszweige, haben sich rasch entwickelt. 1925 gab es 197218 Farmen mit 125181 9km Land. Uns gebautwerden Lieizen, Mais, Hafer, Kartoffeln und vor allem Baumwolle. Un Farmvieh gählte man 1926: 966 000 Pferde und Maultiere, 2180 000 Rinder, 77000 Schafe und 736000 Schweine. Der Bergban erbrachte 1924: 393 Mill. \$, wovon 88 v. H. auf Erdöl. ber Reft auf Raturgas, Steintohlen, Blei und Bint tamen, C. ift heute das erfte Erdolland der Ber. St. v. M. Ctonomifche Mufterung, f. Mufterung.

Riefige Röhrenleitungen führen nach Diten bis gur atlantiichen Rufte. Die Industrie umfaßt vornehme lich Müllerei, Baumwollverarbeitung und Baumwollölbereitung: 1923 lieferten 1242 Betriebe mit 25 489 Arbeitnehmern Erzeugniffe im Bertev n315,2 Will. S. Eifenbahnen gab es 1925: 10599 km. - Eingeteilt ift D. in 76 Countied. In den Rongreg entjendet D. 2 Senatoren und 8 Abgeordnete. - Dauptstadt ift

D. ift 1907 aus der Bereinigung des Territoriums C. mit dem Indianerterritorium (f. d.) hervorgegangen. Lit .: R. Bittinger, The Formation of the State of O. (1915); & C. Sniber, Geography of O. (1919). Oflahoma Cith (for. otlas, giti), Sauptstadt und mit (1922) 98 370 (1900 erit 10000) Ew. größte Stadt des Unionestaates Otlahoma, am Nordarm des Canadian River, Bahnknoten, ist burch landwirtichaftliche 3nduftrien und als lebhafter Sandelsplat in Getreite und Bieh raich aufgeblüht.

Otmulgee (for. otmalgi oder obidi), Stadt im B. des nordamer. Staates Otlahoma, (1920) 17 430 Em., iit

Bahnstation.

**Öfolampabine, Johannes, eigentlich Heufigen** oder hußgen (nicht hausichein), Reformator. \* 1482 Weinsberg, † 24. Nov. 1531 Basel. seit 1522 Brediger und Professor daselbst, nahm 1529 am Marburger Religionsgeipräch als Vegner Luthere teil und wurde 1531 gur Einführung der Reformation nad Ulm berufen. Lit.: R. Sagenbach, J. C. (1859), 28. Haborn, Kirchengeschichte der Schweiz (1907): E. Stahelin, Briefe u. Alften gum Leben Cfolampads (bisher Bd. 1, 1927).

Öfologie (griech.), f. Ethologie. S. der Pflanzen i.

Pflanzenviologie.

Dtonom (griech.), Hausverwalter, Birtichafter: Landwirt, der ein größeres Gut bewirtichaftet.

**Ökonomig** (griech.), Haushaltung, Hausverwaltung: Birtichaftlichkeit, Sparfamteit; mit manchen Unital ten verbundener wirtschaftlicher Betrieb (3. B. in Ber einshäusern, Kasinos); auch Landgut und Landwirtschaft. — Bolitische D., fow. Nationalotonomie.

Btonomichandwerker, im Deutschen Reich bis 1919 zum Dienst ohne Baffe ausgehobene, zur An fertigung der Truppenbelleidung verwendete Solde ten. Sie murben einige Bochen militariich ausgebilbet und dann bei den Befleibungsamtern beidaftigt. Dfonomicinfpettor, Beamter, der mit der Aufficht oder felbständigen Leitung eines landwirtschaftlichen Betriebes betraut ift.

Dfonomickommiffar, Staatsbeamter, der mit der Bearbeitung landwirtschaftlicher Ungelegenbeiten b: traut ift. In Breugen Spezialtommiffare, 3. B. bei Ablösungen, Separationen u. dgl. Später mit dem Titel Öfonomierat oder Landesölonomierat.

Stouomicrat, Titel für Landwirte, Landwirtichafie lehrer, Cfonomiekommiffare, Beamte landwirtichaft licher Körperschaften, die sich um die Landwirtichaf: verdient gemacht haben.

Dfonomicfuftem, in der Gefdichte der Bolfemint ichaftslehre das Physiotratische System (j. d.); Oto-

nomiften, fow. Phyfiokraten.

Dfonomik (griech.), Haushaltungskunde, vgl. Chre matistik; landwirtschaftliche D., f. Landwirtschaft liche Betriebslehre.

Cfonomifche Gefellichaften, fow. Landwirtichaite liche Bereine

Ctonomische Alaififitation, f. Bodenbonitierune



Pira, Fruchtlapfeln, f. Abelmoschus.

Cttachord (griech.), Stala von acht Tönen.

Oftabrachmon (auch Oftobrachmon), griech. Münge im Bert von 8 Drachnten.

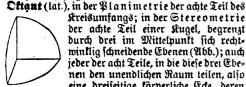
Oftaeber (griech., Achtflächner), in ber Stereometrie einer der fünf regelmäßigen Körper, begrengt von acht kongruenten gleichfeitigen Dreieden, hat zwölf Ranten und feche Eden. Die Berbindungstinien je jweier Gegeneden. die Achfen bes Ottaeders, fcneiden fich rechtwinflig in einem Bunkt und find gleichlang. Abbildung f. Bolheber. - In ber Rriftallo= graphie j. Kriftall (Tafel I, 1).

Ottaeterie (griech.), Zeitraum von 8, Ennaeteris von 9 Jahren; ersterer vielfach im Ralender (f. b.,

Beilage) zur Schaltung verwendet. Ottagon (griech.), fow. Oftogon.

Oftattinien (Octocorallia), f. Rorallenpolypen.

Ottanbrijch (griech.), fow. Octandrus.



Rreisumfange; in der Stereometrie der achte Teil einer Rugel, begrenzt burch drei im Mittelpunkt fich rechtminflig ichneidende Chenen (Abb.); auch jeder der acht Teile, in die diese drei Chenen den unendlichen Raum teilen, alfo eine breiseitige forperliche Ede, beren Ranten gegenseitig aufeinander fentrecht

Stiant. itehen; C. in der Aftronomie und als nautifches Inftrument f. Sextant und Spiegelinftrumente. Oftant (Octaus), Sternbild am Gudpol bes Simmels. Der Stern o (5,5. Broge) ift ber fübliche Bolaritern mit 48',2 Abstand vom Bol (1929). Bal. Karte [feiten gedrudte Bibel. Bgl. Berapla. Stapla (griech.), in acht Sprachen auf acht Spalt-Etaftplos (griech.), Gebaude mit acht Saulen an

der Borderseite. foder 16 Geiten gablt. Oftav (lat.), Buchformat, bei bem der Bogen 8 Blätter Oftave (octava, lat.), in der fath. Liturgie junachit der achte Tag (dies octava) nach einem Fest, dann überhaupt die achttägige Feier eines großen Kirchen= feites. Ran unterscheidet privilegierte (Ditern, Bfingften, Epiphanien, Fronleichnam, Weihnachten, Simmelfahrt) und gewöhnliche (Empfängnis, Be-burt, himmelfahrt Maria, einige heiligenfeste, auch Rirchweih und Batrocinium) Oftaven. - In ber Mufit ift D. (ital. Ottava) der achte Ton im biatonifden Tonfustem, von einem beliebigen Grundton an gerechnet; vgl. Diapason. Im abendländischen Tonfustem haben die Oftavtone gleiche Namen (C-c, D-d ufw.), und der gefantte Unifang der mufitalisch brauchbaren Tone wird nach Ottaven übersichtlich geteilt (vgl. Buchitabentonichrift und Noten). Die D. ist das einzige Intervall, das keinerlei Temperierung verträgt, vielmehr stets gang rein gestimmt sein muß. über Ottavverdopplung und fehlerhafte Ottavenparallelen f. Barallelen; über die Oftavengattungen der Antife f. Griechische Musit und Rirchentone. In der

Oftavian (Octavianus), f. Aluguftus.

Ottavieren (frang.), bei Blasinstrumenten: in die

Rotenidrift bedeutet Ottava (8va): eine Oftave höher,

Ditava baffa (8va baffa): eine Oftave tiefer. - Alls

Beremaß ist D. fow. Ottava rima (j. Stanze).

Oft we überschlagen; vgl. Quintieren.

Ditett (franz. Octuor, for. otedor, ital. Ottetto), eine Komponition für acht Instrumente ober Singstimmen. Ottillion (lat.), die achte Potenz einer Willion, geichrieben 1 mit 48 Mullen.

Oftober (lat., Beinmonat). bei den alten Ro-

mern ber achte (baher ber name), bei uns ber zehnte Monat des Jahrs mit 31 Tagen. Die Sonne tritt im D. in das Zeichen des Storpions. - Sonnenschein im O. ift für das Gedeihen von Bein und Zuderrüben in Deutschland wichtig.

Ottoberfest, Münchener (und banrifches) Bollsfest mit Landwirtschaftsausstellung ujw., seit 1810 (12. Oft. heiratete Ludwig I. die Thereje von Sachsenhildburghausen) eine Woche bor und eine nach dem ersten Ottobersonntag (Sauptfeittag) auf ber Therefienwiese (nach jener Konigin benannt) gefeiert.

Oftobern, in Sowjetrußland Erfat für die abgeschaffte driftliche Taufe. Un Stelle ber driftlichen werden den Neugebornen revolutionäre Namen (3. B. Revoljuzija, Komintern, Bladlen [zusammengezogen aus »Wladimir Lenin«], Rinel [Umtehrung von Lenin]) gegeben. Die Bezeichnung rührt baber, daß die Sowietherrichaft im Ottober 1917 (vgl. Ottoberrevolution) begann, bedeutet also gemiffermagen den Unfang.

Ottoberpferb (October equus). Beim rönnischen Erntedantfest an den Iden des Oftober murde das beim vorangehenden Wettrennen zu Ehren des Mars siegreiche Pferd auf beisen Altar an der Appischen Straße geopfert, damit die Ausfaat gedeihe. Der Ropf, beim Opfer mit einem Krang von Broten geschmudt, murbe von den beiden ältesten Stadtteilen, Suburra und Sacra via, umfämpft. Die Sieger nagelten ihn als fegenbringend (vgl. Reidtöpfe) an den Mamilifchen Turm baw. an die Mauer der Regia. Der Schwang wurde in die Regia gebracht, wo man damit das Blut auf den Bestaaltar träufelte, zur Berstellung eines Räuchermittele, das in das nächfte Balilienfeuer gemorfen wurde.

Oftoberrevolution, der bolidewiftische Umfturg in Rugland vom 25. und 26. Oft. (7. und 8. Nov. neuen Stile) 1917. Beiteres f. Rugland (Beichichte).

Ottobriftenpartei (Berband vom 17./30. Ottober), am 17. (30.) Dez. 1905 in Rugland von A. 3. Gutichlow (j. d.), Stachowitich, Schipow und Graf Denden gegründete gemäßigt-fonservative Bartei, die sich die Berwirklichung des von Rikolaus II. am 17. (30.) Oft. verlündeten Manifestes zum Biel feste, hatte größten Einfluß in der dritten Reicheduma, fatloß fich nach Ausbruch bes Weltfriege bem »Fortichrittlichen Blode an und war nach der Märzrevolution 1917 im Bollzugsausschuß der Reichsduma sowie in der erften provisorischen Regierung vertreten.

Oftobes (lat., Adtzehner), Buchformat, bei bem ber Drudbogen 18 B atter oder 36 Seiten gahlt.

Oftodrachmon, jvw. Oltadrachmon.

Oftogon (griech.), Achted, beionders das regelmäßige Bieled mit acht Eden, f. Bolygon. - In der Baufunft ein achtediger Bau.

Oftoforallen (Octocorallia), f. Korallenpolupen. Oftongr (lat. octongrius), achtfußiger iambiicher, trochäischer oder anapästischer Berd; vgl. Tetrameter. Oftopoden, f. Tintenfische.

Oftroi (Oftroy, beides for. öttruğ, vont lat. auctoritas), Bewilligung, Genehmigung; in Frankreich früher an Handelsgesellschaften verliehene Brivilegien (daber oftropierte Handelstompanien, Beiellichaften, denen das Recht des Alleinhandels zustand), jest sow. tommunale Eingangsabgibe (Alfgife), zu deren Erhebung die Befugnis zuerst vom Rönig den Städten erteilt worden war.

Oftronieren (frang, for. öftrudis), bewilligen, verleihen, besonders etwas aufnötigen, aus höherer Machtvolllommenheit anordnen; oktropierte Berfassungen, die, einseitig, aus fürstlicher Machtvollkommenheit gegeben werden (3. B. Breußen 1848); Gegensatz die mit einer Volksvertretung vereindarten (paktierten; 3. B. Sachsen 1831). Oktropierung grecht wird zuweilen das Berordnungsrecht des herrschers genannt, d. h. die Besugnis, Ausführungsbestimmungen zu den Gesehen ohne Mitwirkung der Bolksvertretung zu erlassen.

Ottylaltohol, findet sich unter anderem als Butterfäureester im ätherischen Ol von Pastinaca sativa; farblose Flüssigkeit, riecht durchdringend aromatisch, ist fast unlöstich in Wasser und siedet bei 199°.

Oftpliaure, f. Raprylfaure.

Ofu, Yasutata, Graf (seit 1907), japan. General, \* 19. Nov. 1844 Kolura, einer der Heerschiper im Krieg gegen Rußland 1904—05 und 1906—12 Chef des Generalstabs, 1911 Feldmanschall, war 1914—16 Kriezs. Otubo, Marquis Toshimichi, japan. Staatsmann, \* 26. Sept. 1830 Satsuma, † 14. Mai 1878

mann, \* 26. Sept. 1830 Satsuma, † 14. Mai 1878 Tobjo, hervorragend beteiligt an der Neugestaltung des Landes, Mitglied der Gesandtschaft nach Amerita und Europa (1872—73), murde von einigen die Neuerungen als verderblich betrachtenden fanatischen Samurai ermordet. Lit.: M. Courant, Okoubo (1904). Ofusar (lat., Otulars, Augenalte Linse oder Linsentondination bei Mitroltop, Fernrohr u. dgl. Panstratisches D., D. zu stetiger Beränderung der Bergrößerung beim Erofernrohr si. Fernrohr, Sp. 585 mittels Berschiedung des die Aufrichtung des um

gekehrten Bildes bewirkenden Linfenpaares. Stularinipektion (lat.), die Begutachtung einer

Sache durch Augenschein (f. b.).

Ofularmifrometer, bei Mitrostop und Fernrohr in der Bildebene des Objektivs angedrachter, auf Glas geripter oder photographierter Maßstab. Bei der Betrachtung durch das Okular deckt sich das O. über das dom Objektiv entworfene reelle Bild des beobachteten Gegenstands und gestattet Ausmessungsung beses Bildes. Okularrik, nach dem Augenmaß gemachte Zeichnung eines Gegenstandes, Stizze; in der Feldmestunde der erste Entwurf von der auszunehmenden Feldmark, der den Messungen als Richtlinie dienen soll.

Ofnlarzeuge, jow. Augenzeuge. Ofnli, Sonntagsname, f. Oculi. Ofnlieven (lat., äugeln), f. Beredelung. Ofnlievmeffer, f. Gartengeräte (Sp. 1440). Ofnlift (lat.), Augenarzt.

Ofuma, Marquis (seit 1916) Shigenobu, japan. Gelehrter und Staatsmann, \* 1838 Hizen, † 9. Jan. 1922 Tolpo, gründete 1882 eine fortschrittliche Partei (Shimpoto), war wiederholt Minister und bei Ausbruch des Welttriegs Ministerprässident (April 1914 bis Oftober 1916). D. schuf aus eignen Witteln die angeiehene Privatuniversität Wased in Totpo und beeinflufte so die zu leitenden Stellungen berufene Jugend.

Cfumene (griech.), der Gefanitbegriff der bewohn-Efumenier, Anhanger der Lehre, daß das Menichengeichlecht nicht nur aus Afien stamme; Gegenfaß:

Unatolier (f. Anatolien).

Etumenijch (griech.), allgemein, ben ganzen bewohnten Erdfreis (vgl. Olumene) betreffend. Otumenijche Konzile, j. Konzil; ötumenische Somubole, die drei allgemeinen Glaubensbetenntniffe der driftlichen Kirche (Apojtolitum, Nicanisch-Konstanti-

nopolitanisches Glaubensbefenntnis, Athanafianisches Glaubensbefenntnis); ölumenischer Batriard, Titel bes Patriarchen von Konstantinopel.

Okyo (nach seinem Bohnort in Kyoto, Familienname Maruhama), japan, Waler, \*12. Juni 1733. †31. Aug. 1795 Kyoto, Gründer der nach ibm genannten realistischen Waruhama-Schule. S. Javanische Kunit (Sp. 256). Lit.: Masterpieces of the

Maruyama Schoole (1903).

Ofzibent (lat. Occidens), zunächft diehimmelsgegend, wo die Sonne iceinbar untergeht, der Besten (oder Abend), dann Abendland, d. b. die zum Beströmsichen Reich ober ofzibentalischen Kaisertum geshörigen Länder im Gegensat zum oltrömischen oder morgenländischen (byzantinischen) Kaisertum. Jepu versteht man unter D. alle europäischen Länder (gelegentlich auch Amerika) im Gegensat zum Orient.

Ofzivital (lat.), zum Hinterlopi gehörig. Ofzitanien, im Mittelalter svw. Languedoc. Ofzitanische Sprache, svw. Ociprache.

01., Abfürzung für Oleum.

Ol., bei Tiernamen: Olivier que. diwie). Guils laume Antoine, franz. Zoolog, \* 1756 Fréjus, † 1814 Alfort als Projessor an der Tierarzneischule, schrieb »Entomologie, ou histoire naturelle des insectes coléoptères« (1789—1803, 6 Bbc.) u. a. Ol., s. Ole.

B. 2. = öftliche Länge (f. Länge, geograpbifche).

Dla (mongol.), Bebirge.

Dlabicheiber (Dampfentöler), Borrichtung gum Ausscheiden des im Abdampf der Dampfmaschinen in fein verteiltem Buftand enthaltenen Schmierols. Bei Auspuffdampfmaschinen werden die D. unmittelbar hinter der Maschine (am Auspuff) angeordnet, bei Rondensationsbanipfmaschinen in der Abdampfleitung zwischen Zylinder und Rondensator, um ein für die Reffelspeifung geeignetes ölfreies Ronbenfat zu gewinnen. Die bauliche Ausbildung der D. abnelt der der Bafferabicheiber (f. d.). Entweder wird die Fliebfraft zur Abicheldung benust (Zentrifugalent-öler) oder ber Dampf wird in Zidzacklinien geführt. wobei bei jeder Anderung ber Strömungerichtung El und Rondensmaffer abgeschleudert merden. Das abgeichleuderte Olmaffergemisch wird am tiefiten Lunke des Dlabscheibers gefammelt und läuft bei Auspunbetrieb felbittätig ab; bei Ronbensationsbetrieb wird es von Zeit zu Zeit ober durch eine Beine Bumve ständig abgeführt (f. Rondensationswasserableiter). Dlaf (Dlav, Dlof, alles fpr. al., » Alfentinde), nordie fcher Mannesname.

Dlaf (pr. gl.), Könige von Norwegen: 1) D. (I) Tryggvessón, Urentel von Harald Haarfagr (i. Harald 7). \* 963, † 1000, lebte nach Ermordung seines Baters, des norwegischen Unterlönigs Tryggve. in der Fremde, wurde in England Christ und 995 in Norwegen nach Ermordung des Jarls Hafon als König anertant. D. förderte die Ausbreitung des Christentums. baute die erste Kirche und gründete Ridaros (Prontheim). Bei der Rücke und gründete Nidaros (Prontheim). Bei der Rücke und gründete Nidaros (Prontheim). Bei der Rücken von einem Zugenach Bommern wurde er von Sven Gabelbart von Dänemart, Olaf Schossfönig von Schweden und den Jomsburgern bei der Insel Svolber (s. d.) überfallen und fürzte sich ins Weer. Lit.: L. Weibull, Kritiska undersökninger i Nordens historia omkring år 1000 (1911).

2) O. II., der Dide oder ber Beilige, Sohn des norwegischen Unterfönigs Haralb Gränkse. eines Urentels von Haralb Haarfagr (1. Haralb 7), \* 995, † 29. Juli 1030, vertrieb die Söhne des Jarls Hakon und bemächtigte fich 1016 der Herrschaft über Norwegen, das seit 1000 unter dänischer und schwedischer Oberboheit stand. Später slob er vor Knut d. Gr. (l. d.), den der aufrührerische norwegische Übel unterstützte, und siel beim Versuch sein Reich wiederzuerobern dei Stillestad am Drontheim-Fjord. D. wurde wegen seines Velehrungseisers 1164 Schupheitiger Norwegens. Lit.: K. Raurer, Norwegens Schenkung an den beil. O (1877).

3) C. III., Ahrre (>ber Friedfertige«), † 1093, Sohn von Harald Haardraade (f. Harald 8), regierte nach beffen Tob 1066 mit seinem Bruder Magnus und seit 1069 allein, begilnstigte den Handel mit dem

Ausland und gründete Bergen,

4) D. V., \* 1370 Afershus als Sohn haatons VI. (i. b. 4) und Margaretens (f. b. 4), † 1387 Faljterbo, wurde 1376 jum könig von Danemart gewählt,

1380 auch von Rorwegen.

5) O., Kronprinz von Norwegen, \* 2. Juli 1903 Appleton House, Sanbringham (England). Oldh, Mitolaus, Erzbifchof von Gran, \* 10. Jan. 1493 Hermannstadt, † 14. Jan. 1568 Thrnau. 1526 Sefretär des Könlgs Ludwig und der Königin Waria (mit ihr 1531—42 in Belgien), 1543 Bischof von Agram, 1548 von Erlau, 1553 Erzbischof von Gran und Primas von Ungarn, 1562 kgl. Statthalter dort, begann den Kuupf gegen die Reformation in Ungarn, betätigte sich auch als Geschichtsscreiber. Hauptwert: »Hungaria et Attilae (topograph, Wert, verfakt 1536, vollständig hrsg. erit 1763). Korrespondenz des R. O. in Monumenta Hung. Historicae, Vb. 1, 25 (1875).

Dlabfgenighörgh (pr. dagenbidibi), f. Sangeorg-Dlai, Ericus, famed. Gefchichteidreiber, † 24. Dez. 1486, in Deutschland gebildet. 1477 Lehrer der Theologie an der neugegründeten Universität in Uppfala, ichrieb »Historia svecorum gothorumque« (1. Ausg.

erit 1615; 3. Aufl. 1828).

Dlafazeen, bifotple Familie der Monochlambdeen, tropijch; 140 Arten Holzpflanzen mit abwechfelnd angeordneten, ungezähnten, meist lederigen Blättern. Bichtigste Gattung: Liriosoma.

Olancijo (pr. 4646), Departamento der Rep. Honduras, 33 634 qkm mit (1925) etwa 60 000 Ew. Haupt-

jtadt ist Jutigalpa (7800 Ew.).

Oland, Hallig im Wattenmeer der Norbsee vor der Küsse Schleswigs. südö. von Föhr, durch Damm mit dem Festland und mit Nordmarsch-Langeneß verdun-

den, 84 ha mit (1925) 53 Ew.

Pland, schwed. Insel in der Ostsee, zum Län Kalmar gehörig, durch den Kalmariund vom Festland getrennt, 1846 gkm mit (1927) 27663 Ew. (21 auf 1 gkm), 187 km lang, dis 16 km breit, 51 m hoch, bildet eine aus siturischen Kallen und Mergeln des stehende z. T. verkarstete Hochstäcke (Ulfvar), unstäumt von fruchtbarem Schwenmuland, hat Aderbau, Biedzucht, Zudersabrik, Alaungewinnung und Zementsabriken. Einzige Stadt ist Borgholm. — her siegten 11. Juni 1676 zur See die Dänen unter Niels Juel über die Schweden unter Admiral Creuk.

Juel über die Schweden unter Admiral Creus. Dlaub (for. -1811), dan. Infel im Limfjord, zum Amt Hofrring gehörig, 24 akm mit (1921) 597 Ew., mit dem

Feitland durch Danim verbunden.

Olaneta (for. -anjera), span. General, † 2. April 1824 bei Batos (Beru), lämpste seit 1822 gegen die Unabhängigkeitsbewegung in Bolivia, eroberte 22. Jan. 1822 Botos, mußte sich aber zuruckziehen, wobei seine Truppen meuterten und ihn erschossen.

Dlaus, latinifierte Form für Olaf.

Olgus Maguns (Magni), f. Magnus 2), Olavenlinna (Dlofeburg, beidesfpr. 36.), f. Nyslott. Olavide y Janregui (wr. -69ureg), Don Bably Untonio José de. Graf von Bilos, span. Stantsmann, \* 1725 Lima, † 1802 Baeza, Intendant in Ansbalusien, rief Deutsche zur Ansiedlung ins Land und war als Freigeist 1776—80 Gefangenerder Inquisition. Olavs-Orden, norweg. Orden, gestistet 1847 zur Belohung von Berdienst um König und Baterland, Wissenschaft und Kunst, hat fünf Klassen. Uchtspieges, weiß geschnelztes, gekröntes Kreuz mit gekröntem angelsächssichen "Ox zwischen ben Kreuzesarmen und

bem normegifchen Bappenbilbin der Mitte (Ubb.). Band: rot nit weiß-blau-weißem Randftreifen. **Dibad,** f. Bad (Sp. 1303). Olbaum (Olive[nbaum], Olea R. Br.), Gattung der Oleazeen, Baume ober Straucher mit gegenständigen, leberartigen, gangrandigen Blättern, meift achselftändigen Blütentrauben und eiförmigen ober fugeligen, fleischigen, einsamigen Steinfrüchten; etwa 35 Arten im Rapland, in Oftindien, Australien und Bolynefien. Der Echte D.



Dlave-Orben

(O. europaea L.; f. Tafel >3n-bustriepslanzen I<, 2), 6—10 m hoch, mit lichter immergrüner Krone, oben buntelgrünen, unten filberweißen Blättern, kleinen weißen Blüten, je nach der Spielart grüner, roter, blauer oder schwarzer, 2.5—4 cm langer Frucht (Olive, Olbeere) mit grünlichweißem, öls reichem Fleisch und eisörmiger Steinschale. Der D. stammt aus dem Orient, wird im ganzen Wittelmeergebiet gezogen, kommt überall in den Macchien auch verwildert vor und ist in alle klimatisch ähnlichen Gebiete als Rulturpflanze eingeführt (Kapland, Kalifornien, Beru, Chile, Australien usw.). Er erreicht ein sehr hohes Alter, leidet stark unter Bakterienkrebs, sodaß die Stämme oft sehr verstümmelt sind. Die Früchte (Oliven) werden in Europa vom November bis Ende Januar geerntet und roh und in Salzwaffer oder Effig gelegt genoffen. In diefer Zubereitung sind sie in allen Olivenländern beliebt. Hauptiächlich gewinnt man aus ben reifen Grüchten bas Dlibenol (s. d.), auch die Kerne liefern fettes Öl. Das Ölbaumholz (i. Tafel »Nuphölzer«, 61, gelb, im Kern dunkel geabert, im Langeidnitt mit bunteln Bellenzeidnungen. sehr hart, wird zu Möbeln usw. verarbeitet. Auch andre Arten liefern Rupholz, z. B. O. panicu-lata R. Br. in Renfühmales das Marmorholz, O. undulata im Kapland ein Gifenholz.

Seigigtiges. Die Olfrucht bilbete einen bedeutenden Teil des Reichtums Buläjtinas und andrer vorderasiatischer Länder. Auch in Griechenland diente das Olschon früh zum Salben des Körpers und wurde zunächt wohl aus dem Orient eingeführt; erst Solon ertließ Geses über den Oliven- und den Feigenbau. In der Alademie standen die der Athene geweihten unantastbaren Olbäume; sie stammten von der Mutterolive auf der Burg, die von der Göttin selbit geschaffen sein sollte. Ein Kranz von Olzweigen bildete die höchste Aluszeichnung des um sein Baterland vervienten Bürgers sowie bei den Panathenäen und den Olympischen Spielen. Im 7., späteitens im 6. Ih. v. Chr. das der D. nach Stalien, das im 1. Ih. v. Chr. das

ölbauntreichste Land mar. Der Olzweig mar bas | Sumbol bes Friedens, und Befiegte, Die um Frieden gu bitten tamen, trugen Olzweige in ben Sanden. Das Dl, als Mittel dauernder Hachtbeleuchtung, murde ein wichtiger Rulturfattor. - Rleiner D., f. Cneorum; Bilder (ober Falfder) D., f. Elaeagnus. Dibaumartige Gewächfe, Bilangenfamilie. f. Dlea-Dibaumharz (Dibaumgummi), jow. Glemiharz. **Olbera** (lat. Mons oliveti, arab. Dichebel et = Tûr), bie angebliche Stätte ber Simmelfahrt Chrifti, ein Kreidekalkberg bitl. von Jeruialem (i. d., Plan), von ihm durch das Ridrontal getrennt. Die nördlichfte seiner drei Kuppen erreicht 823 m, während die mittlere (805 m) mit dem Dorf Refr et-Tur (»Olbergborfe) ale die heilige Statte gilt, die icon zu Davide Zeit ein Ort religiöser Berehrung war. Kaiferin Helena erbaute bort um 333 eine Bafilita. Jest ftebt bort eine fleine mohammedanische Rapelle, in beren Mitte in einem Marmorblod ein Abdruck des rechten Fußes Jelu als der Ort gezeigt wird, von wo aus seine Auffahrt stattgefunden haben soll. Die Christen haben neben der Rapelle Altare errichtet. Bgl. Jerufalem (Sp. 323). - In der bi'denden Runft ift ber D. die Darftellung des Gebetes Chrifti in Gethiemane mit bem Relch bes Leidens, dem troitenden Engel und ben ichlafenden Jungern. Go'che Olberge finden fich in der Malerei und Blaftit vom Mittelalter bis ins 18. 3h. in Kirchen, Kapellen, Accusgangen und im Freien (z. B. Regensburg, Lanten, Nürnberg, Borms, Würzburg und Antwerpen).

Diberg (Großer Diberg), höchfter Bipfel bes Sie-

bengeb rges (460 m hoch).

Dibergfrenz, mit Genehmigung bes Ronigs von Breugen vom Berrenmeister ber "Ballen Brandenburg bes Johanniterordens« (f. d.) 1909 gestiftetes Chrenzeichen für Verdienste von Männern und Frauen um die Kaiserin-Auguste-Biktoria-Stiftung auf dem Olberge bei Jerusalem, jest erloichen. Band: weiß. Olbernhan, Stadt in Sachsen, Amtsh. Marienberg, (1925) 10 004 Em., an der Floha und der Bahn Floha-Neuhausen i. S., im mittlern Erzgebirge, hat UG., Arby., Boll-, Finanz-, Forstant, höhere handelsichule. liefert Spiel-, Bolg-, Gifenwaren, Dobel, Bachsblumen, Mufchinen, Kartonn igen und hat Gifengießerei. Nahebei das Schwefelbad Rupferhammer=Brün. tha l. - O., 1289 zuerit genannt, feit 1559 furfächfisch, ift feit 1902 Stadt. Lit.: Pinder, D. (in » Das Obererzgebirge und feine Städtes, 1900); Binder u. Diener von Schönberg, Beich. der Kirchfahrt D. (2. Aufl. 1925); Seifert und Förster, D. und das Flöhatal (»We tplätze des Handels und der Industrie«, 1925). Olberd, Wilhelm, Aftronom, \* 11. Oft. 1758 Alrbergen bei Bremen, † 2. Marg 1840 Bramen, daselbit Arzt, war auf fast allen Gevieten der Alitronomie tätig, förderte besonders die Rometen=Aitronomie und gab in seiner »Abhandlung über die leichteste und be= quemfte Methode, die Bahn eines Kometen zu berechnene (1797; 3. Ausg. von Balle, 1864) die erite strenge und bequeme, noch heute gebräuchliche Diethede zur Bahnbestimmung an. 1802 fand er die von Plazzi beobachtete, seitdem nicht mehr gesehene Ceres wieder auf und entdectte 1802 die Ballas, 1807 die Besta, 1815 den nach ihm benannten periodischen Rometen mit 72,6 Jahren Untlaufezeit. Seinen Briefwechfel mit Beffel gab A. Erman heraus (1852, 2 Bde.), seine gesammetten Werke C. Schilling: »Wilhelm D. Sein Leben und seine Werkes (1894-1900, 3 Bde.). Olbersdorf, 1) Dorf in Sachsen, Umtsh. Zittau, | Paris, dann in Berlin, München und in seiner Heima

(1925) 5840 Em., an der Bahn Zittau-Onbin, bat Textil- und Brauntohleninduitrie, Dafdinenbau. Eisengiegerei und Brauerei. - 2) Stadt im ebemaligen Ofterreichifch-Schleffen (jeit 1920 tich choilowal.). (1921) 2468 meitt deutsche Em., nabe der preugischen Grenze, an der Goldoppa und der Bahn Jage ndort-Ziegenhals, hat BezG., liefert landwirtichaftliche Maichinen, Leinen, Marmelade, Holz- und Bachemaren. Olbia (auch Borpfthenes), durch Getreidehandel reiche Stadt (Unter- und ftart ummauerte Cherfiadi). an der Mündung des Sppanis (Bug), 655 v. Chr. von Wilesiern gegründet, wurde um 260 n. Chr. von den Goten zerftort. Die Ruinen bei Borutino, feit 1902 von dem ruffischen Archäologen B. B. Pharmatowiln ausgegraben, ergaben reiche Funde.

Dibildenbes Gas, jow. Athylen.

Diblau, f. Rupferfarben. Olbrenje (Olbreuze, beides fpr. sbrbs). Eleonore Desmier d', Derzogin von Braunichmeige Celle, \* 3. Jan. 1639 Boitou, † 5. Febr. 1725, ien 1676 Gemablin bes Bergogs Georg Bi belm von Celle (i. Beorg 7), Stammutter berenglifchen, ber bannoverichen und der preugifden Roni je. Lit.: D. De Beaucaire, Die lette Bergogin von Celle. Eleonore Desmier b'D. 1665-1725 (bentich von Frhr. E. Grote, 1836). Olbrich, Joseph M., Baumeister, \* 22. Dez. 1867 Troppau, † 8. Mug. 1908 Duffeldorf. Schu er von Basenauer, erbaute 1898 das Biener Sezessionsbaus im Jugenditil. Seit 1899 Professor in Darmstadt. schuf er in den nächsten zwei Jahren einen großen Teil der Bauten der Runftlertolonie auf der Mathildenbobe. darunter bas Ernft-Ludwig-Saus mit Inneneiurid-tung. 1906-07 erbaute D. bas Ausstellungsbaus und den Hochzeitsturm der Stadt Darmstadt, 1907 bis 1908 das Warenhaus Tiep in Düsseldorf. Er schrieb: »Ideen« (1899; 2. Aust. 1904), »Architektur-(1901—14, 3 Bde., 450 Taseln), »Neue Gärten« (1905), »Der Frauen-Rofenhof« (mit 30 Tafeln, 1907). Lit.: J. M. Lux, Joseph D. D. Eine Monographie (1919). Olding, Martt in Overbayern, Biga. Bu ftenfeldbrud, (1925) 2663 fith. Ew., an ber Bahn Mugsburg-München, hat Holzitoff- und Schuhfabrilen. Oldon, Infel im Baitalfee (f. b.).

Olcott (fpr. oltat), Denry Steel, f. Theosophische

Befellichaft. Oldach, Julius, Maler, \* 17. Febr. 1804 Samburg, + 19. Febr. 1830 München, ftudierte in Samburg, Dresden und München, bort befonders von den Mazarenern beeinflußt. Er malte vortrefflich charalterifierte Bildniffe. Noch beffer find feine mit dem Bleiftift gezeichneten Bildniffe und Landichaften. Die meisten Werte in ber Samburger Runfthalle. Lit .:

Lichtwarf, Jul. D. (1899). **Clog** (Dildag), f. Graphit. **Old Bailey** (for. dib-be(i), vollstümliche **B**:zeichnung für das Londoner Hauptfriminalgericht (Central Criminal Court) in Remgate, mitten in ber City.

Oldburn (for. olbberi), Stadt in Borcestershire (Eng land), (1921) 36 900 Em., am Teme und Birmingham-Ranal, an der Bahn Birmingham-Stafford, liefert Gijenbahnwagen, Gilen- und Stahlmaren, Chemifalien, Malg, Dehl, Ziegel. Nahebei Rohlen- und Eisengruben. f Ralabar.

Old Calabar (for. bibetalaber, Altfalabar), Stadt. Olde, Sans, Maler, \* 27. Upril 1855 Gu erau (Sol stein), † 25. Oft. 1917 Kassel, 1879-84 Schüler der Minchener Alademie, 1886 der Alademie Julian in

tatig, bis 1910 Direftor ber Runftschule in Beimar, bis 1917 der in Kaffel, schuf hauptfächlich Bildniffe, Tieritude und Lindichaften mit feiner Beobachtung der Licht- und Luftstimmungen. Berte besigen die hamburger Kunith ille (Bi'dniffe und ein Interieur, 1894). die Kunithalle in Kiel (Ruhe, 1895), die Dresdener Galerie (Holfteinischer Stier, 1897), die Runftballe in Brenten (Klaus Groth, 1900). Bon den Radierungen ift besonders die von Rietiche zu nennen.

Lit.: » Sans D. a ( Deutsche Malera, 1910). Delbe, Stadt in Beitfalen. Rr. Bedunt, (1925) 5938, mit der angrenzenden Landgemeinde O 8131 meist | lath. Ew., an der Bahn Löhne-Samm, hat MB., Bollamt, liefert Zentrifugen, Blechwaren, Drahtgeflechte, Walchinen, Möbel, Tapeten, Burftwaren, Brauntwein, Getreibe und Bieh. - D., 890 genannt, feit 1332 befestigt, 1804 Stadt, gehörte bis 1802 jum Sochstift Maniter. bann ju Breugen, 1806-14 jum Großherjogtum Berg und murde 1815 wieder preubifch. Lit .: Biu- u. Kunftbentmäler bes Rreifes Beduma (1897); ·Gidicatl. Abriße (Adregbuch der Stadt D. 1926). Oldebroet (fpr. sbrut), Gemeinde in der niederland. Brov. G. Iderland, (1926) 8288 Ew., Bahnstation, hat

Artillerieübungsplaß. Olbetop, 3man, Abmiral, \* 8. Febr. 1878 Griinhorst (Schleswig-Holstein), seit 1895 in der Mirine, vielfach in Momiralftaboftellen beschäftigt, im Beltfrieg feit 1917 Erfter Offizier eines Schlachtfreugers, dann Admiralstabsoffizier beim IV. Geschwader, 1923 Flaggoffizier, seit 1923 Chef des Marineamis in der Rarineleitung (j. b.), feit Berbit 1927 ale Bizeadmiral

Fottenchef.

**Ölbenbarnevelt** (Barneveld), Johan van. nie-berland. Staatsmann, \* 25. Sept. 1547 Amerefoort, † 13. Mai 1619 ini Haag, nahm am Unabhängigleits fampf gegen Spanien teil, wurde 1577 Benfionar von Rotterdam und gehörte zu ben Bertrauten Bilhelms von Dranien. Alle Morit von Raffau auf fein Betreiben zum Statthalter ernannt worden war, wurde D. 1586 Ratspensionar von Holland und damit leitender Minister der Brov. Holland, als welcher er fich im Finanzwesen, in den auswärtigen und handelsangelegent, eiten auszeichnete. Er ftand an ber Spike der Regentenpartei, die in den patrizischen Stadtraten ber hollandiichen Städte ihre hauptituge hatte, und förderte 1609 den Abschluß des zwölfjährigen Baffenstillstands mit Spanien. In dem religiösen Rampf der Arminianer und der Gomariften trat D. an der Spipe der Staaten von Holland den lettern entgegen und geriet hierdurch in Streit mit ben Generalstaaten, denen fich auch der Statthalter, Pring Morit, anichloß. D. wurde verhaftet und enthauptet. Lit .: Ban Deventer, Gedenkstukken van J. van O. (1860-65,3 Boc.); Motlen, Life and Death of John of Barneveld (1873. 2 Bbe.); Groen van Brinfterer. Maurice et Barnevelt (1875).

Oldenberg, Bermann, Indolog, \* 31. Oft. 1854 Samburg, † 18. März 1920 Göttingen als Professor (feit 1908; 1889 in Riel), behandelte hauptsächlich die vedische Forichung, den Buddhismus und die Bigiehungen beider zueinander: »Reveda« (»Abhandlungen d. Göttinger Gef. d. Wiff.«, 1909—12, 2 Bde.), »Die Religion bes Beda« (1894; 2. Aufl. 1917), »Buddha« (1881; 12. Aufl. 1923), Die Lehre der Upanishaden und die Unfänge des Buddhismus« (1915), »Bormif= senschaftliche Wissensch ifte (1919). Nach seinem Tode ericienen: » Das Mahabharata« (1922), »Reden des Buddha« (1922). Bon Husgaben ift zu nennen: »The

Vinayapitakam« (1879-83, 5 Bde.), überfest von ihm in: »Sacred Books of the East«, 8b. 13, 17, 20 (1891—95); ebenda übersette er (Bd. 29, 30): »The Grihya-Sûtras« (1886-92) unb (8b. 46): »Vedic Hymns« (1897).

Oldenbourg (fpr. sburg), Rudolf, Verlagsbuchhänd= ler, \* 15. D.3. 1811 Leipzig, † 10. Ott. 1903 Münschen, gründete 1873 ben auf den Gebieten ber Geschichte und der Technik führenden Berlag R. Olben= bourg, Danden. 1921 murde die Firma in eine Rommandit=G. fellichaft umgewandelt.

Dibenburg, beuticher Freiftaat, 6424 qkm mit (1925) 545 172 Ew. (85 auf 1 qkm), besteht aus drei getrennten Gebieten: bem Landesteil D. in Rordwestdeutschland, bem Landesteil Lübed an ber Lübeder Bucht und dem Landesteil Birtenfeld am Hunsrück.

Lanbesteil	q <b>k</b> m	Ew. (1925)	auf 1 qkm	Sauptstabt	
Olbenburg	5379	442 029	82	Olbenburg	
Riibed	542	47494	88	Gutin	
Birtenfelb	503	55 649	111	Birtenfelb	
Freiftaat Cloenburg :	6424	545 172	85	Olbenburg	

Maturberhaltniffe. 1) Der Lanbesteil D. ift ber Sauptteil des Freistaates. Er grenzt an die Nordiee mit Jadebufen und Befermundung, ben Freiftaat Bremen und wird an brei Seiten von Hannover umschlossen. Es gehört dazu die Insel Wangeroog. Eine preufische Extlave in D. bildet das Gebiet von Bil-

helmshaven (f. Karte bei Hanno= ver). D. gehört zur Nordbeutichen Tiefebene. Das Lind ist niedrig und eben ; die höchsten Teile liegen im S. (Dammer Berge, 146 m). Die Dberfläche besteht aus ciszeit= lichen und nacheiszeitlichen Ablagerungen (Sand, Ries, Lehm, Ton, Mergel) und Alluvium (Moor- und Marfcboden). Das höher liegende, trodne, sandige,



weniger fruchtbare Land ist die Geest, das tiefer liegende, feuchte, fehr fruchtbare Land mit fettem Boden die Marich. Jene dient mehr dem Ackerbau, diese ber Beidewirtschaft und Biehzucht. Die Geeft gliedert fich in die Südliche (um die Dammer Berge), Mittlere (zwi= schen Bechta und Hunte-Leda), Delmenhorster, Nördliche (nördl. von hunte-Leda) und Jeversche Beeft (im NB.). Die Marschen liegen in den Ruftengebieten, am Jadebufen und an der Wefer (Seemarichen, hunteund Weiermarichen). Bor ber Rufte liegt bas aus Schlid bestehende Batt, bas bei Ebbe auf weiten Streden troden ift. Die Strommundungen und bie Betten der Ruftenfluffe führen ale Tiefenrinnen durch das Watt hindurch. Durch die Deiche merden die tiefliegenden Marschen vor der überflutung geschütt.

Bobenichate fehlen fast gang. Bei Damme im füdlichen O. wurden Kohlenlager erbohrt. — Manche Landschaften in D. haben besondere Ranten, so das Jeverland westl. vom Jadebusen, das Land Butjadingen zwischen Jadebusen und Weser, das Sater-(Sagter-) Land im B., Münfterland im S., Ummerland nordweitl. von der Stadt D., Stedingerland im Diten, Land Bührden rechts von der Unterwefer.

Gemälfer. Die schiffbare Unterweser bildet gro-Benteils im Diten die Grenze gegen hannover und Bremen. 3hr linter Rebenfluß ift die Bunte. Die hafe mit der Bechta und die Leda mit Soefte fließen gur Ems. In den Jadebusen mundet die Jade. Die michtigften Ranale find ber Sunte-Ems-Ranal in ber Mitte, der Ems-Jade-Ranal im NBB. und der im Bau befindliche Ruftentanal. Bahlreiche Moortanale bie-nen der Entwäfferung. Die wichtigften Seen find der Dummerfee (f. d.) und das Zwifchenahner Meer nordw. von der Stadt Q. Große Moore liegen in der Mitte und im NB. (Behne-, Ofter-, Befter-, Lengener Moor).

Das Klima ist ozeanisch mild und feucht, mit star-Ien Winden. Stadt D.: Jan. 0,2°, Juli 16,7°, Jahresmittel 8,30; Niederschläge 710 mm; Jeber: ent-

sprechend 0,3°, 16,0°, 8,1°; 760 mm.

Bflangenwelt. Niederschläge und feuchte Luft find dem Grasmuchs von Biefen und Beiben fehr förderlich. 1927 nahmen 47991 ha unkultivierte Moorflächen 8,9 v. H. ber Gesamtfläche ein, Bald nur 7,4 v. S. Sauptbäume find Giche, Buche, Riefer, Birte, Erle, Beide und Bappel. Die fandigen Gebiete tragen z. T. noch Beiben. Bei Neuenburg und Bodhorn (westl. von Barel) liegt der fog. Neuenburger Urmald mit machtigen alten Giden.

2) über den Landesteil Lübed f. b. (Sp. 1241).

3) über ben Landesteil Birtenfeld f. d.

Bon der Bevölkerung (f. Sp. 1618) waren 415 862 (76,8 v. S.) ev., 123 982 (22,7 v. S.) fath., 1513 (0,8 v. S.) Juden. Die Zunahme betrug 1910-25: 12,9 v. H., die überseeische Auswanderung 1927: 769 Berfonen. Muf 1000 Manner tommen 1017 Frauen. Der Beburtenüberichuß (1925: 14 2 auf 1000 Em.) wird nur durch den der Brov. Oberichlesien übertroffen. Die Bevöllerung ift im Landesteil D. niederfächfischen und friesischen, in Lübed niederfächfischen, in Birtenfeld frantiichen Stammes. Die Bollsiprache ift (abgesehen von Birtenfeld) Plattbeutsch. Friefisch Sprechende wohnen hauptjächlich im 28. (Saterland), Ratholiten im S. (Münsterland). Die Marich ist dich. ter besiedelt als die Geeft. Besonders dunn besiedelt ist die Münstersche Geeft. — Mehr als 10000 Em. hatten in D.: Oldenburg, Rüftringen, Delmenhorft; in Birfenfeld: Oberftein.

Bildungswesen und Wohlfahrt. D. hatte 1927: 763 Bolfoidulen, 7 höbere Burgerichulen, 8 Mittelschulen, 5 Ohmnafien, 3 Reformgymnafien, 1 Realgymnafium, 6 Oberrealschulen, 1 Oberlyzeum, 8 Lyzeen, 2 Realichulen, 1 Lehrerfeminar, 1 alabem. Lehrgang für Bolleichullehrer, 1 Mädchenrealichule, Seefahrifdule, Baugewert- und Mafdinenbaufoule, höhere landwirtichaftliche Lehranftalt, 16 land= wirtichaftliche Schulen, 1 Ingenieuralademie, 2 Techniten, 1 höhere Sandelsichule, 1 Taubitummenanftalt, 84 Krantenhäufer, 7 Beilanftalten. Dlufeen, Sammlungen, Büchereien f. Stadt D.

Wirtschafteleben. 1925 waren in Land= und Forft= wirtschaft 46,8 v. S., Gewerbe 26,6 v. S., Sandel und Berfehr 13.5 v. S. der Erwerbstätigen beschäftigt. Ader- und Gartenland ist (1927) 30 v. S., Wiese 15,7 v. S., Weide 21,7 v. S., Wald 10,8 v. S. ber Befamtfläche. Un erster Stellesteht die Landwirtschaft

Rulturarten	Anbaufläche in 1000 ha			Er neerträge in 1000 dz		
	1913	1926	1927	1913	1926	1927
Beizen	5,3	3,8	4,7	16	7,2	9,1
Roggen	74	48,1	69,9	139,2	63,7	90
Berfte	6,4	6,2	6,0	17	11,3	10,8
Bafer	35,6	84.6	37.7	81,9	57,4	58,9
Rartoffeln	16.6	17,7	18,9	259,6	205,3	216,4
Ruderrüben	_	0,08	0,13	_	1,5	2,5
Biefenbeu	94,9	94,2	100,5	451.4	427	425

(meist bauerliche Betriebe), besonders die Biebzucht (Oldenburger Pferde); in der Rinderzucht find bervorragend Jeverland und Wesermarich. In Lübed steht ebenfalls die Landwirtschaft an erster Stelle. besonders in der Rinder- und Schweinezucht. In Birlenfeld tritt bie Landwirtschaft mehr gurud. Biebbeftand (in 1000 Stild) 1927 : Pferde 57, Rinder 865, Schweine 559, Schafe 22, Ziegen 25, Federvieh 1581, Bienenftöde 15.

Die Fischerei ist bedeutend in den Seen Lübeds, wichtiger noch die Hochsechischerei in der Rordsee von Rorbenham, Brate und Elsfleth aus. - Bergban fehlt. Bon Bedeutung ift nur die Torfgewinnung.

Die Industrie (1925: 15 799 Betriebe mit 69 578 Beschäftigten) ist nicht sehr bedeutend. Die Saupt-industrieorte sind Delmenhorst (Linoleum-, Textilindustrie, Bollmafcherei), Rordenham (Rabel-, Detallindustrie, Fischräucherei), Barel, Rüstringen, Cldenburg. Birkenfeld hat bedeutende Achat- und Edel, iteinschleiferei, Goldschniedefunft und Metallinduftrie (3dar, Tiefenstein, Oberftein). — Die wichtigiten Seebaber find Bangeroog, Dangast, Tonens. Scharbeus, hafffrug, Timmendorf und Niendorf. In Lübed liegt das Moor- und Solbad Schwartau. -Das Wirtschaftsleben unterstüßen 3 Reichsbanknebenstellen, 2 Industrie- und Handels-, 1 Handwerts-, 1 Landwirtschaftstammer.

Bertehr. D. hatte 1926: 676 km Haupt- und Nebenbahnen, 9 km Schmalfpurbahnen (Reichsbahn), 41 km Privatbahnen, 3464 km Landstragen. 145 Postämter. - Die Saupthafen find Nordenham. Brate, Eisfleth und Oftenburg. Sandelsflotte 1926: 191 Seefchiffe mit 47 685 Brutto-Reg.-T., davon 66 Dampfer mit 35 267 Reg.- T. fowie 151 Binnenfdiffe

mit 21 252 t Tragfähigleit.

Berfaffung, Berwaltung ufw.

Die Berfassung stammt vom 17. Juni 1919. Der Landtag besteht aus 40 auf 3 Jahre gewählten Abgeordneten. Er tann durch Selbstauflöfung, durch das Ministerium oder burch Bollsentscheid aufgelöst werden. Das Staatsministe rium wird vom Landtag gewählt, die 2 Staatsminister auf Borichlag bes Ministerpräsidenten. - Für die Landerteile Lübed und Birtenfeld bestehen besondere Landesausschüsse von 18 bam. 25 Mitgliedern. Un der Spige ber beiden Landesteile stehen Regierungspräsidenten. - Bur innern Berwaltung ist der Landesteil O eingeteilt in die 5 Stäbte Delmenhorft, Jever, D., Rüftringen, Barel und die 12 Amter Brale, Butjadingen, Delmenborit, Elsfleth, Friesopthe, Jever. Kloppenburg, O., Barel Bechta, Befterftede und Bildeshaufen. - Oberfte evangelische Rirdenbeborbe ift ber evangelische Oberfirchenrat in D., die Ratholiten unterftehen dem bischof. lich Münfterschen Offizialat in Bechta. - D. bar im Reichbrat 1 Stimme. — Rechtspflege. D. bat 1 DLG. (Oldenburg), 1 LG. und 15 UG. Landgericht für den Landesteil Lübed ift das LG. Lübed (mit 3 oldenburg. MG.), das für Birtenfeld das LG. Robleng (mit 2 olden burg. U.G.). Bgl. Beilage » Berichtsorganifation uim.

Der Staatshaushalt wies für 1927 an Emnahmen 37,8, an Ausgaben 88,8 Mill. RM auf.

Landesfarben find Blau und Rot. - Flagge, s. Tafel »Deutsche Flaggen«. — Bappen: Gericit. 1 und 4 in Gold 2 rote Ballen (Olbenburg), 2 und 3 in Blau ein an den Enden verbreitertes. eingelerbles, am Fuße zugespittes goldenes Kreuz (Delmenborii). Das bei »Deutsche Wappen« auf der Farbentriel unter Abb. 15 mit roten Felbern 2 und 3 abgebildete

Bappen von Oldenburg ist inzwischen amtlich abgeanbert worden (j. Abb., Sp. 1618).

Lit.: Die Baus und Kunstdenkmäler bes Herzogstums O.« (1897); F. Poppe, Zwischen Weser und Ems. Land und Leute in O. und Ostfriesland (2. Aufl. 1902); F. Böder, Die innere Kolonisation im Sersyotum O. (Diss., 1913); Rüthning, Landeskunde bes Grözt. O. (4. Aufl. 1918); »Ortichaftsverzeichnis des Freistaats O.« (hrsg. vom Statist. Landesamt, 1926); »Staatshandbuch des Freistaats O. 1926, 27« (1927).

Gefcichte. Die Grafen von D. werden feit 1088 ermähnt; anfangs Basallen Heinrichs des Löwen, erlangten sie bei dessen Achtung 1180 Reichsunmittelbarkeit unter Elimar I., erwarben 1234 die Hälfte des Stedinger Landes und erbauten um 1250 die Burg Delmenhorst. Graf Dietrich der Glückliche († 1440) vereinte wieder den Besitz der 1272 entstandenen beiden Linien D. und Delmenhorft. Gein altefter Gobn, Chriftian, wurde 1448 König von Dänemark und überließ die Stammlande seinen Brüdern Gerhard dem Streitbaren und Morit. Jener führte das Geschlecht in O. fort, während sein Sohn Johann XIV. (1486–1526) das friefische Stedinger- und Butjadingerland dazu erwarb (1517-23). Unton Bünther (1603-67) feste als der Lette feines Stammes feine Ugnaten, den Sinig von Danemark und den Herzog von Schleswigho stein-Gottorp, zu seinen Lehnserben ein, die nach feinem Tode 1667 D. in Besit nahmen; feit 1676 mar der König von Dänemark alleiniger Landesherr in O.

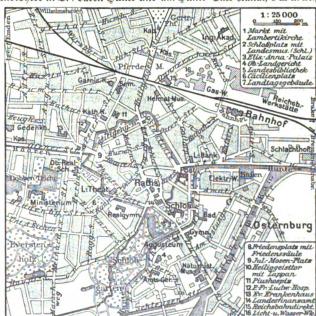
Durch den Traktat vom 1. Juli 1773 überließ Christian VII. von Danemart die Graffchaft D. und Delmenhorst dem Großfürsten Baul von Rugland aus dem Sause Solstein-Gottorp (dem spätern russischen Raifer Paul I.), der fie 14. Dez. d. J. bem gottorpischen Bringen Friedrich Muguit. Bifchof von Lübed, abtrat, unter dem 1777 die Grafichaften gu einem herzogtum holftein = D. er= hoben wurden. Auf Friedrich August († 6. Juli 1785) folgte fein Reffe Beter Friedrich Ludwig als Landesadministrator für Friedrich Augusts geistestranten Sohn, nach beffen Tod 1823 als Herzog; er ift der Stammvater des bis 1918 regierenden Saufes. 1803 erhielt er das jatularifierte Bistum Lübed als welt= liches Fürstentum. Das Berzogtum wurde durch Napoleon I. 10. Dez. 1810 Frankreich einverleibt, aber 1813 wiederhergeitellt und 1817 durch Bir= fenfeld, 1818 durch das bis dahin Rukland gehörige Jever vergrößert. Auf Beter Friedrich Ludwig († 21. Mai 1829) folgte beffen Sohn Paul Friedrich August († 27. Febr.

1853), ber 28. Mai d. J. ben 1815 seinem Bater verliehenen, von diesem nicht geführten großherzoglichen Titel annahm. Die 1848 eingesührte Berfaslung wurde 1852 umgestaltet. Großherzog Nitolaus Briedrich Peter (1853—1900) trat 1854 daß Jadegediet an Breußen zur Anlage eines Kriegshasens ab, schlöß sich 1854 dem Zollverein an, kampfte 1866 auf preußischer Seite und erhielt für die Berzichtleistung auf Schleswig-Holstein eine Geldentschäb-

gung und bas holfteinische Amt Ahrensbod. D. gehörte feit 1866 zum Norddeutschen Bund, 1870 wurde es beuticher Bundesstaat. Friedrich Mugust (f. Friedrich 44), der lette Großherzog, traf 1903 für ben Fall des Aussterbens feines Saufes, nachdem Bar Nitolaus II. auf die Erbfolge verzichtet hatte, ein Erbabkommen mit dem Bergog Friedrich Ferdinand von Glüdsburg (\* 12. Oft. 1855 Riel), führte 1909 für ben Landtag bas allgemeine, unmittebare, geheime Bahlrecht (bis dahin allgemein, aber indirett) ein und dankte 11. Nov. 1918 ab. O., bei Ausbruch des Um= fturges in die raditalfogialistischen Unternehmungen des Maschinenschlossers Ruhnt von Oftfriesland aus einbezogen, gab fich 17. Juni 1919 eine freistaatliche Berfaffung. Die Regierung der Weimarer Roalition unter bem Ministerpräfidenten Tangen murde 1923 durch eine rein bürgerliche Regierung (Beamtenkabinett) abgelöft, die fich auch nach der Landtagemahl von 1925 hielt.

Lit.: Schriften des Olbenburger Ber. f. Altertumsk. und Landesgesch. (seit 1875; bis 1928: 49 Bde.); E. Pleitner, Olbenburgisches Duellenbuch (1903); G. Rüthning, Olbenburgische Geschichte (1911, 2 Bde.); Dlbenburgisches Ilrtundenbuch (hrsg. von G. Müthning, 1914—26, 2 Bde.); G. Sello, Die territoriale Entwicklung des Hyt. D. (mit Atlas, 1917); D. Kohl, Gesch. des Olbenburger Landes (1925).

Olbenburg, 1) Hauptstadt des Freistaates D., (1925) 52 723 Em. (1/12 tath., 1885: 21 000 Em.), an der schiffsbaren Hunte und am Hunte-Emis-Ranal, 5 m ü. M.,



Olbenburg.

ijt Anotenpunkt der Bahn Bremen-Emben. Die vom Stadtgraben und von Promenaden umgebene Altsstadt umgibt den Warkt (mit Rathaus). Un sie schließt im S. das Schloßviertel mit Schloßgarten an. Im B. liegt der Bark Everstenholz. D. hat Lambertilirche (13. Jh.), Schloß (17. Jh.) mit Warstall, Elijabeth-Anna-Balais (1896), ehemals großherzogliches Paliis, Augusteum mit Aunstausstellungen; Oldenburgische Ministerien, DLG., LG., AG., LArbG., ArbG.,

Oberverwaltungsgericht, Oberversicherungsamt, Landessinanzamt, Finanz-. Hauptzollamt, Reichsbahndirektion, Oberpostdirektion, Oberlichenrat, Officit., Landwirtschaftskammer, Polizeidirektion, Landesversicherungsanstalt; Ingenieurakademie (Städtisches Polytechnikum gegr. 1922), Gymnasium, Reformreak-



Dibenburg.

1922). Gymnaftum, Reformrealgymnafium, Oberreal-, Aufbauchule, Oberlyzeum, Lyzeum, Sebammenlehranftalt, Statistisches Landesamt, Landes-, Stadtarchiv, öffentliche Bibliothek (140000 Bde.), Landesmuseum für Kunst- und Kulturgeschichte, Schlößmuseum, Naturhistorisches Museum und vor- und früßgeschichtliche Sammlung, Heimatmuseum, Gemälbegale-

rie, Gewerbemuseum. Theater; 3 Arantenhäuser, Idiotenanstalt, Gertrudenheim, Beter-Friedrich=Ludwig= Bofpital. D. hat Spinnerei, Eisengiegerei, Berftellung von Glas, Mafdinen, Möbeln, Bigarren, Leder, Fleischwaren; Solz-, Getreide- u. Pferdehandel, Reederei (1926: 17 Seeschiffe von 24111 Brutto-Reg.-T.), Safen (Bertehr 1926: 3683 Binnenschiffe, Guterumichlag 104300 t; 169 Seefchiffe von 25734 Metto-Reg.-T.). Induftrie- und Sandelstammer, Reichsbantnebenftelle. Garnifon, f. Beil. »Garnifonen« bei Deutsches Reich. - D., 1155 befestigt, 1168 von Bein. rich bem Löwen, 1230 von ben Stedingern belagert, wurde 1345 Stadt. Lit.: G. Sello, Siitor. Banderung burch die Stadt D. (1896) und Alt-D. (1903); D. Rohl, Die Allmende der Stadt D. (1903), Zur Entstehungsgeschichte ber Stadt D. und ihrer Berfaffung (1903), Urlundenbuch ber Stadt D. (1914) und Geich. der Stadt D., Bb. 1 (1925); Ephraim, Die Stadt D. (1910); »Die Landeshauptstadt D.« (bearb. von Boerlig in »Deutschlands Städtebau«, 1927).

2) (D. in Holftein) Kreisstadt in Schleswig-Holftein, Regbez. Schleswig, (1925) 2929 Ew., am Oldensburger Grahen (zwischen Besseleun, am Oldensburger Grahen (zwischen Besseleun, and Oruber See) und an der Bahn Eutin-Heiligenhasen, hat Uh. Arbe, Finanzamt, Realschule mit Resorurealproghunasium, Kreistrankenhaus, Maschinenfabriten, Getreides und Biehhandel. — D., 940 als Burg erwähnt, Hauptort und Sitz der Fürsten von Wagrien, 12:35 Stadt, gehörte nach der Teilung von 1294 zum Plöner, seit 1544 zum Gottorper Landesteil. In D. hatte 948—1075 und 1149—63 ein Bisch seinen Sitz, der dann nach Lübes verlegt wurde. Lit.: Hollensstein er, Aus vergangenen Tagen (1882).

»Dibenburg«, erstes beutsches Kanzerschiff aus Stahl (5200 t, 1884). Das Großlinienschiff »D.« (22800 t, 1910) wurde 1919 an Japan abgegeben und in Holland abgewradt.

Olbenburg (D.-Januschau), Elard von, Bolitier, \* 20. März 1855 Beisleiden (Kr. Preußische Enlau), 1874—83 Offizier, bewirtschaftete dann das Gut Januschau bei Rosenberg (Westpreußen), war in den landwirtschaftlichen Berufforganisationen tätig und siß als Konservativer 1898—1910 im preußischen Abgeordnetenhaus, 1902—11 im Reichstag, war ichärfter Borkampfer des konservativen Agrariertums.

Olbenburger Horn, für König Christian I. von Danemart 1464 von dem weitfälischen Goldschmied Daniel Aretaus gefertigtes großes Trinkhorn (jest im Schloß Rosenborg, Robenhagen), das aus vergoldetem Silber gearbeitet und mit ornamentalen und figürlichen Einzelheiten bebedt ift.

Olbenburgischer Hand- und Berdienstorten, f. Beter-Friedrich-Ludwigs-Haus- und Berdienstorten. Clbenburg-Bortngiesische Dampfichisserederei, gegr. 1882, Sis bis 1915 Olbenburg, seitbem Hamburg, samburg, fährt regelmäßige Emiensahrt nach Rordipanien, Portugal, Beste und Südipanien und in Berdindung mit andern Linien nach Marotso, verfügt über 15 Daumpfer mit 29 500 Brutto-Reg.-T. Im Bau ist 1 Daumpser (3100 Brutto-Reg.-T.). Attiensahigt 1927: 3.6 Will. R.M. S. Tafel Meedereislaggen, 11. Olbenborf, Stabt, s. Lessischendorf.

Oldenlandia Plum., Gattung ber Aubiazeen, Krauter ober Straucher; über 200 tropische Arten. O. umbellata L., auf der Küste von Malabar und Korenandel, liefert die wie Krapp benutte Chapwurzel (Chapaver).

Olbenftadt, Dorf in Sannover, Kr. Uelzen, (1925) 738 Em., bei Uelzen, hat Landratsamt des Kr. Uelzen und ehem. Benediftinerkloster Ulles heim.

Olbenzaal (ipr. 3126fan, Stadt in der niederländischen Prob. Overissel, (1927) 9133 Em., Bahnknoten, an der preuß. Grenze, hat Textilindustrie.

El ber hollandischen Chemiter, f. Athylen.

Oldesloe (jpr. -to), f. Bad Oldesloe.

Oldfigldia Hook., Gattung der Suphorbiazeen mn nur einer Art, O. africana Hook., einem Baum im tropischen Bestafrika, der ein treffliches Rusbol; (afrikanische Eiche) liefert.

Olbham (pr. ötdem), Stadt (county borough) in Lancashire (Nordwestengland), (1926) 143000 Em., bei Manchester, Lageum mit Runstichule und Observatorium, Bibliothet, Lundgalerie und Museum, 2 Theater, 2 Barte, bebeutende Textisindustrie, Maschinenbau, Metallwarenfabriken.

10 Banken. Nahebei liegen Koblengruben.

Olbisleben, Fleden in Thüringen, Landtr. Sonbershausen, (1925) 2385 meist ev. Ew., an der Unstru und der Bahn Esperiedt-D., hat ehemaliges Bene diktinerkloster, Seidenbaulehrkurie und Zuderfahrt.
—D., Besit des Klosters (1089—1539), kam 1554 vom albertinischen an das erneitinische Sachsen, war 1555—1591 an die Grafen von Mansseld verlehnt und gehörte, lange Zeit Amt, dis 1920 zu Sachsen-Beimar. Oldonyo l'Engai (pp. slangga), ein im Solsatarenzustand besindlicher Butkan im frühern Deutsch-Disastrika, im Gebiet des Weru (i. d.), 2900 m hoch; 1906 von llblig und Zäger bestiegen.

Slootter (Leindotter), Pflanzengattung, f. Co-melins.

Old red (engl., fpr. blb-reb, salter rotere, nämlich sandstone, Sandstein), Schichtensustem ber Devonformation (j. b.).

Clbrud (Olgemälbebrud), f. Lithographie.

Dibruje, f. Burgel.

Oldtown (fpr. sibstaun), Stadt im nordamer. Staat Maine, (1920) 6956 Em., am Benobscot River, Bahntnoten, hat Sägemühlen und Holzhandel.

Dle, Rofeform für Olaf.

Ele (fette Dle), flüssige Fette (s. d.), die im Tier- und Pflanzenreich, besonders in Samen und im Fruchisseich, vorkommen und daraus durch Pressen, auch durch Ausziehen mit Lösungsmitteln gewonnen werden. Die wichtigsten der in Deutschland angebauten Olfrüchte sind: Raps, Rübsen, Leindotter, Wohn. Lein, Hans. Geringere Bedeutung haben: Sonnesblumen, Bals, haselnuß, Buchedern. Bon ausländischen Pflanzen kommen namentlich in Betrach:

Clbaum, Erdnuß, Sejam, Baumwollstaube, Manbelbaum, Riginus. Der Olgehalt beträgt etwa 20-60 v. S.

Die Samen werden vor dem Breffen, g. B. zwiichen Balzen, zerqueticht, um die Zellen, die das Dl'enthalten, zu gerreifen. Das Breffen erfolgt teils bei normaler, teils bei höherer Temperatur (60-1000). Durch das Erhipen gerinnt das Eiweiß; zugleich gehen farbende und fragend ichniedende Samenbestandteile in das DI über. Das talte Breffen liefert beshalb weniger, aber reineres Öl als das heiße. In den Preßtuchen bleibt noch Ol zurud, bas durch ein Lösungemittel ausgelöft werden fann. Diefe Olgewinnung durch Musziehen erfolgt auch bei frischen, gemahlenen Samen. Das vollfommen entölte Samenmehl wird durch Behandlung mit Wajjerdampf vom Löjungsmittel befreit; aus der erhaltenen Ollöfung verjagt man durch Barme bas Löfungsmittel, bas in Rühlapparaten wieder verdichtet wird. Das Samenmehl ift fettfrei, aber noch gutes Biebfutter. Das durch Preifen gewonnene Strit Durch eiweißartige, ichleimige und färbende Stoffe verunreinigt und für manche Zwede wenig geeignet; beim Lagern icheibet sich ein Teil ber Berunreinigungen als Oltrübe (Lagertrub) ab; fonellere mechaniiche Reinigung erzielt man durch Kiltration (Kilterpressen). Bur demischen Reinigung muß das DI raffi= niert werden, 3. B. durch Behandeln mit Schwefeliäure unter Rühren und Einblasen von Luft. Zum Schluß maicht man mit Biffer, zulest unter Bufas von wenig Goda, und filtriert schließlich durch Werg oder Sagefpane. Die raffinierten D. tonnen vor bem Auswaschen durch Behandeln mit Raliumbichroniat und Schwefeliaure oder durch Ogon oder andre Bleich= mittel gebleicht werden.

lichen aus viel Dlein, wenig Stearin und Palmitin, die trodnenden enthalten ftatt des Oleins ein Glygerid der Leinölfäure, der Tran ein Glygerid der Binjetoliaure. Die fetten D. find bei gewöhnlicher Temperatur mehr ober weniger bidfluffig, werben beint Erwärmen dunnfluffig, erftarren aber meift bei etwa 0° unter Abicheidung von Stearin und Palmitin. Sie find unlöslich in Baffer; manche tofen fich in faltem Allohol, alle in Ather. Sie find nicht flüchtig; wenig über 250° zerseten fie fich unter Abspaltung von Afrolein. An der Luft werden manche dickfluffiger und rangig, andre absorbieren energisch Sauerstoff und erstarren zu einer firnisartigen Maffe. Die wichtigiten nicht trodnenden D. find: Oliven=, Hilb-, Rohlraps-, Sommerrübsen-, Mandel-, Sejam-, Mais-, Beben-, Buch-, Genf-, Erdnuß-, Arotonol; zu den trodnenden Blen gehören: Lein=, Ruß=, Mohn=, Sanf-, Rizinus-, Traubenlern-, Rurbis-, Sonnenblumen-, Leindotter-, Baumwolljamen-, Tungöl (dinej. Holzöl). — Weiteres f Olfruchtbau. über die tieriichen D.j. Tran. Bil. Bellenberuhigung. Lit.: f. Fette. Dle, ätherische oder flüchtige, f. Atherische Dle.

Die, heilige, in der fath. Mirche die bei Spendung gewisser Satramente und andern liturgischen Handelungen verwendeten, in der Gründonnerstagsmesse vom Bischof geweihlen De: das Krantenöl (oleum infirmorum [O. I.]), das Katchunnenöl (oleum sanctum [O. S.]), das Salböl (sanctum chrisma [S. C.]). Olea, Banngathun, f. Slbaum,

Dlean (pr. ofin), Stadt int nordamer. Staat New York, (1920) 20 506 Em., nahe der Grenze von Penninsvania, am Alleghany, Bahnknoten, hat große Erdöllager, Gerberei, Glas- und Waschinenfabriken.

Cleanber, Pflanzengattung, f. Nerium.

Oleanberichwärmer, f. Schwärmer.

Oleandra Car., Gattung friechenber Farne aus ber Familie ber Bolypodiageen mit ungeteilten, gangranbigen Bedeln. Bon den etwa 10 trovijchen Alrten toninit O. neriiformis Cav. (Dleanderfarn) mit oleanderähnlichen Blättern fast in allen Tropen bor. Olegrine (latinifiert für Olfchlager), 1) Abam, Schriftsteller, \* etwa 15. Mug. 1603 Michereleben, + 22. Febr. 1671 Gottorp, nahm an der bom Bergog Friedrich III. von Holftein-Gottorp veranlagten Gefandtfcaftereife nach Berfien teil und schilberte fie nach feiner Rudfehr 1639 in bem Buch: Beidreibung ber mosfowitifden und perfijden Reife« (1647 u. b.), einer ber wertvollsten Quellenschriften gur Rulturgeichichte Ruglands und Berfiens. Er überfette auch Saadis »Buliftan« u. b. T .: »Perfianisches Rosenthal ufm.« (1654). 1651 wurde er Mitglied ber Fruchtbringenden Gefellichaft.

2) Gottfried, luth. Theolog, \* 1. Jan. 1605 Halle, † das. 20. Febr. 1695 als Superintendeut, Sohn don Johannes D. (\* 17. Sept. 1546 Be el., † 26. Jan. 1623 Halle) und Bater von Johann D. (\* 5. Mai 1639 Halle) und Bater von Johann D. (\* 5. Mai 1639 Halle) und Bater von Johann D. (\* 5. Mai 1639 Halle) und Bater von Johann D. (\* 5. Mai 1639 Halle) und Bitarbeiteran den Acta Eruditorum« (s. d.). — Sein Bruder Johann D., \* 17. Sept. 1611 Halle, † 14. April 1684 Beißenfels als Generalsuperintendeut, war ein fruchtbarer Dichter geistlicher Lieder. — Richt mit diesem zu verwechseln, weil gleichstulls auf hymnologischem Gebiet tätig, ist Johann Christoph D. (Sohn von Johann Gottfried D., \* 25. Sept. 1635 Halle, † 27. Mai 1711 Arnstadt als Konsistorialrat), Enkelvon Gottfried D., \* 17. Sept. 1668 Halle, † 31. März 1717 Arnstadt als Superintendeut, berühuter Polyhistor und Münzsorscher. Pleaster, Pilanzengattung, s. Elaeagnus.

Olegte, Salze der Oleinfäure, z. B. Natriumoleat, d. h. oleinfaures Natrium.

Oleazeen (Olbaumartige Gewächfe), bitothle Pflanzensamilie aus ber Obnung der Kontorten, Sträucher und Bäume mit gegenständigen Blättern und in Trauben, Rispen oder Buscheln stehenden,

zwitterigen ober durch Fehlichlagen eingeschlechtigen Blüten, meift mit einem vierzähnigen ober vierteiligen ke'ch und einer aus ebenso vielen Bättern bestehnden,



Blüte von Syringa vurgaris.
a Aufgeschnitten.

mest trichtersörmigen, regelmößigen Blumenkrone versehen. Die Blüte (Abb.) enthält zwei, selten vier Staubgesäße. Der oberständige, zweifächerige Fruchtknoten liesert entweder eine Beece, eine Steinfrucht oder eine zweiklappige, fachspaltige Kapsel. Die etwa 390 Urten der D. sind hauptsächlich in der gemaßigeten Zone, besonders der nördlichen Halblugel. heimich. Wichtigste Gattungen: Fraxinus, Jasminum, Ligustrum, Olea, Syringa.

Die Bull, Biolinvirtuos, f. Bull 2).

Olefinbenzole, einfernige aromatische Subitanzen mit ungeiatigten foblenftoffbaltigen Seitenketten, wie Phenylättny'en (Styrol) C. H. CH = CH., fie laifen ich durch Aoditionsreaftionen in Berbindungen überführen, deren Seitenketten gesättigt find Entsprechende Olefinphen ole kommen häusig im Pflanzenzeich vor, wie Chavitol, Anethol, Eugenol.

Olefine (Althlene, Altene), Berbindungen von

Roblenitoss mit Basserstoff. in beren Wolekel zwei Kohlenstossiame mit zwei Balenzen verbunden sind. D.ese ungesättigten Kohlenwasserstoffen (Barassinen) auf. als Brodukte der krocknen Destillation organischer Stosse usw.; sie sind nach der Formel  $C_nH_{2n}$  zusammengeset und addieren leicht zwei einwertige Atome und Radisale, wodurch sie unter Lösung der doppelten Kohlenstossibndung in Barassine oder deren Derivate überzgehen. Das Unfangsglied der Reihe der D. ist das Athylen (s. d.). Bom zweiten Glied der Reihe, dem Kropylen  $CH_3$ .  $CH = CH_2$ , an sind mit den Olesinen ringsörmige Kohlenwasserssischen Gerazschelmwasserssischen wasserssischen Wertzelben wasserssischen Vergeben Wernzlohlen auf erzischse zu fil sie den Vernzlohlen aufferzischse, d. B. dem Propylen das Trimethylen (Byllozische Lieben Parinklen (Byllozische Lieben Vernzlohlen (Byllozische Vernzlohlen (Byllozische Lieben Vernzlohlen (Byllozische Vernzlohlen (B

propan)  $H_2C$   $CH_2$  Diese Kohlenwasserstoffe,

benen die doppelte Bindung fehlt, stehen den Paraffinen näher als die D. Eine Addition kann sich bei ihnen nur unter Spaltung des Ringes vollziehen. Die niedern D. sind Gase, die mittlern ätherische Külfsigseiten, die höhern (von  $C_{10}H_{30}$  an) seste Körper. Ihre Siedepuntte liegen meist um einige Grad höher als die der entsprechenden Paraffine. Sie verbinden sich mit Baserstoff im Entstehungszustand, mit Cl<sub>2</sub>, Br<sub>2</sub>, J<sub>2</sub>, Bonund Jodwasserissischen fing mit Eigerstoff ure. Dit verdünnter Permanganatiösung geben sie Glydole, bei energischer Oxydation werden sie an der Stelle der doppelten Bindung gespalten. Bgl. Azetylene.

der doppelten Bindung gespalten. Bgl. Azethlene. Dieg ber Beife, rus. Fürst, + 912, führte nach Rurits Tob (879) für bessen minderjährigen Sohn Igor die Regierung, eroberte Kiew, verlegte dorthin von Nowgorod seine Residenz und unterwarf die benachbarten slawischen Stämme. 907 belagerte D. Konstrantinopel, zwang die Griechen zur Zahlung eines Tributs und schloß 911 einen Handelsvertrag mit Byzanz ab.

Oleggio (pr. siębbi48), Stadt in der ital. Prov. Novara, (1921) 5441, als Gemeinde 7882 Ew., Anotenspunkt der Bahn Novara-Luino, hat Kirche San Mischele (10. Jh.), Seidenspinnerei, Wieders und Eisenmöbelsabriken.

Diejn (Elain, Oleinfäuretriglyzerib), findet fich in den meisten Fetten (besonders in Mandel- und Olivenöl), stets begleitet von Stearin und Valmitin, in reinem Zustand ein farb-, geruch- und geschmad- loses Dl. Bal. Oleinfäure.

Dleinfäure (Elainfäure, Olfäure), ungefättigte einbafige Säure, findet fich an Glyzerin gebunden als Oleinfäuretriglyzerid (f. Olein) in den meisten Zetten, besonders im Mandels bzw. Olivenöl und Fischtran. Die D. der Stearinfabriken wird durch fängeres Lagern in der Kälte von Stearins und Palmitinfäure befreit, filtriert und als Olein in den Handel gebracht. Sie bient u. a. zum Einsetten der Wolle, zur Seisenherstels lung und zur Heritellung von Lederöl.

Oletma, rechter Rebenfluß der Lena im ruff. Jakuten-Rätestaut, 1600 km lang (davon 640 km flößbar), entipringt am Nordhang des Jablonowij Ehrebet und mündet unterhalb von Olekminst. Das Flußgebiet ist reich an Wischgold.

Olekminik, Kreisstadt im russ. Jakuten-Rätestaat, (1920) 2278 Ew., an der Lena, 13 km oberhald der Mündung der Cletna (Dampserstation), hat Alders, Gemüsedau, Kiicherei, Getreidemühlen und Ziegelei. Olekranon (Olecranon, Ellbogenfortjay), j. Arm. Olemulzionen, j. Kolloide (Sp. 1557).

Olen, Colle d', Baß, f. Monte Rosa. Sleuberg, Trappistentloster, f. Lutterbach. Olen der See, s. Wellenberuhigung.

Olenet (pr. snjöd. Fluß im ruff. Jakuten Räteitaat, 2400 km lang, entspringt auf dem Jangkangebirge und mündet, 10 km breit und 6—8 m tief, in das Nördliche Eismeer.

Olenellusschichten und Olenusschiefer, f. Texi zur Tujel »Rambrische und filurische Formation«. Oleomargarin, f. Margarine.

bler, f. Schmiereinrichtungen.

Dieron (fpr. -rong), Rufteninfel Beftfranfreiche, por der Mündung der Charente, 172 gkm groß mit (1921) 15318 meift prot. Em., flach, im G. mit bewaldeten Dünen bedeckt, hat Bein- und Gemufebau. Seeial3gewinnung, Fischfang, Austernzucht und Seefabrt. hauptorte find Le Château d'D. (1921: 8142 Em.) und Saint-Georges b'D. (3347 Em.), Geebader Saint-Denis (1085 Em.) und Saint-Trojan. les-Bains (1763 Em.). - Die Iniel D. (im Altertum Uliarus), früher zu Aquitanien geborig, fam 1870 ju Franfreich. - Das nach ber Infel benannte Dle. ronische Recht (Charte d'Oléroun, auch Lois d'Oléroun, Rôles d'Oléroun) ist eine Brivatsammlung der Urteile des Seegerichtshofs der Infel D. aus bem 12. 3h.; eine jüngere Faffung tam 1864 in gang Frantreich zur Unerfennung und hatte in Beit- und Rordeuropa lange nahezu internationale Geltung. Ausgaben beforgten Gir Travers Twig (in ben . Monumenta juridica«, 1871-76) und Beller (1886 u. 1907 L Diefa be Monferrat, Stadt in ber fpan. Brov. Barcelona, (1920) 3765 Ew., am Llobregat und an der Bahn Barcelona-Saragoffa, bat Bollmeberei. Rabebei liegt bas Schwefelbad La Buba (29,5°). Olefto, Stadt in Oftgalizien (feit 1920 poln.). Boi-

Olefto, Stadt in Oitgalizien (seit 1920 poln.). Boiwobschaft Tarnopol, Kr. Złoczów, (1921) 8645 Ew. (2237 griech.-kath., 636 jüd.), hat schönegotische Kirche, Rapuzinerkloster und Schloß.

Olette (pr. 5iat), Dorfim franz. Dep. Pyrénées-Orientales, Urr. Prades, (1921) 808 Ew., im Engtal der Têt, Bahnstation, hat Wasserlraftwerk (80000 PS: Oletto, Schloß bei Marggrabowa, der Kreisstadt des Kreisstadt

**Olëum** (lat.), Öl; O. amygdalarum, fettes Mandels ol; O. amygdalarum amararum, atherisches Bittermanbelol; O. animale, Tierol; O. anisi, Anisol; O. anthos, Rosmarinol; O. aurantii corticis, Bomeranzenichalenöl; O. aurantii florum, O. neroli, Bomeranzenblütenöl; O. bergamottae, Bergamottol; O. cacao, Rafaobutter; O. cadinum, Anddigol; O. calami, Kalniusol; O. camphoratum, Loiung von Rampfer in Olivenol; O. carvi, Rummetol; O. caryophyllorum, Gemurgneltenol; O. cassine, 3imt. faffienol; O. chamomillae, Kamillenol; O. cinnsmomi (ceylanici), Zimtöl; O. cinnamomi cassiae, O. cassiae, Zimtlassienol; O. citri, O. de cedro, Zimnenöl; O. crotonis, Krotonöl; O. Dippelii, Tierol; O. foeniculi. Fenchelöl; O. hyoscyami infusum (coctum), Biljenfrautol, mit Bilfenfraut digeriertes Baum. öl; O. jecoris aselli, Lebertran; O. juniperi, Bachob deröl; O. lauri, fettes Lorbeeröl; O. lavandulae, Lovendelol; O. lini, fettes Leinol; O. lini sulfuratum. Schwefelbalfam; O. macidis, Mustatblutot; O. majoranae, Majoranöl; O. menthae crispae, Krauic mingol; O. menthae piperitae, Bfeffermingol; O. myristicae, O. nucistae expressum, fettes Ruslatnugol; O. neroli, Bomerangenblutenol; O. olivarum, Olivenöl; O. ovorum, Cieröl; O. palmae Christi, Rizimieöl;

O. papaveris, Mohnöl; O. pedum tapri, Klauensett; O. perrae, Steinöl; O. pini, Fichtennabelöl; O. ricini, Riginusöl; O. rosae, Noienöl; O. rosmarini, Rosmarinöl; O. rosae, Noienöl; O. sabinae, Sadebaumsöl; O. sinapis, ätherisches Sensöl; O. succini, Bernsteinöl; O. templinum, Terpentinöl bes Terpentinöl von Pinus pumilio; O. terebinthinae, Terpentinöl; O. terebinthinaesulfuratum, Mischung von Schweselsbalsam mit Terpentinöl; O. thymi, Thymianöl; O. valerianae, Balbrianöl; O. vitrioli, tonzentrierte, rauschende Schweselsäure. Als O. schlechthin wird rauchende oder sonzentrierte, zuweilen auch die zum Pupen benutzt verdünnte Schweselsäure bezeichnet.

**Qleum et operam perdidi,** lat. Sprichwort: »Ich babe Sl und Rühe verschwendet«, Zitat aus Plautus'

2Poennlus« (1, 2, 119).

Olevano Romano, Stadt und Sommerfrische in der ttal. Prov. Rom, (1921) 5673 Ew., 571 m il. M., an der Bahn Rom-Frofinone, hat Anfiell der Colonna, mittelalterliche Häuser, Wein- und Olbau. Nahebei der dem Deutschen Rünftlerverein in Rom (vor dem Beltfrieg dem Deutschen Reich) gehörende Eichenhain der Serpentara mit Schesselbentual.

Olevianus, Kafpar, reform. Theolog, \* 10. Aug. 1586 Trier, † das. 15. März 1587, verfaßte 1562 als Sofprediger in Heidelberg mit Ursinus (f. b.) ben Deidelberger Kntechismus« (f. b.). Lit.: Cuno,

Laspar D. (1881).

Olfactorius (Nervus o., Mehrzahl: Nervi olfactorii), der Riechnerv, f. Gehirn (Sp. 1572) und Nase (Sp. 1018 und 1019)

Olfactus (lat.), ber Gerucheffinn, f. Geruch (Sp. 10). Olfaktometer (griechiich, "Riechnieffer"), ein von

Bivaardemaler angegebener Alpparat, der die Empfindlichleit des Geruckeorgans gegen die verschiedenen Riechtoffe zu messen erlaubt. Er

besteht aus einem porbsen, mit bem zu untersuchenden Stoff getränkten Kaolinzplinder, der über ein Glaschen geschoben ist, dessen leines Ende in ein Alsenloch gestedt wird (Abb.). Durch Berschieden des Kaolinzplinders auf dem

Glasrohr fann die Inlinderfläche, die von der Einatmungsluft überstrichen wird, mehr oder weniger groß gemacht werden.

Difarben, fow. Olfarbitoffe.

**Olfarbenbrud** (Ol [gemälbe] brud), f. Lithographie (Sp. 1078).

Elfarbenftifte, f. Bajtellfarben.

Difarbftoffe, mit geringer Menge von trodnenden Dien (Lein-, Robn-, Rugol) oder mit viel Olfirnis angeriebene Farbitoffe, die in der Olmalerei (f. d.) und zu Anstrichen benutt werden. Man stellt die B. auf **Raschinen in butter**artiger Beschaffenheit her. Die D. follenmöglichit ölunlöstich fein, damit fie auch nitt einem anbern Elfarbitoff übermalt werden tonnen. Alle Gubitrat bient hauptsichlich der billige Schwerspat. Die Schnelligkeit des Trocknens ist meist abhängig von der **Menge Ol, die** der Farbstoff zum Anmachen braucht. Zujan von Bleiweiß, Schweripat ufw. fördert im allgemeinen das Trodnen, weil badurch die Olmenge vermindert wird. Bit die dunkle Farbe des Firnisses ftorend, fo muß etwas Bleiglätte jugefest merden. Bum Berhindern des Mustrodnens werden die D. in offenen Befähen mit einer Schicht Baffer bedeckt oder in Binntuben aufbewahrt.

Olfen, Stadt in Beitfalen, Ar. Lübinghaufen, (1925) 2159 fath. Ew., am Dortmund-Em& Ranal, hat Hafen, Mühlen, Ziegeleien, Stuhlfabriten, Reeberei und

Eierhandel. Olfere, Marie von, Dichterin und Malerin, \* 27. Oit. 1826 Berlin, † das. 8. Jan. 1924, Tochter des Generaldirektors der Kgl. Museen Ignaz von O. († 1871) und seiner ebenfalls als Schriftstellerin dekannten Gattin Hed wig von O., ged. v. Staegemann (1800—91), in ihrer Jugend befreundet mit vielen bedeutenden Männern und Frauen: Bettina v. Arnin, Herman Grünm, später Ernst v. Wildenbruch u. a., veröffentlichte: »Novellen« (1872), »Reue Novellen« (1876), »Die Bernunstheirat«, Erzählung (1887). »Backsische u. alte Jungfern«. Novellen (1897) u. a. sowie zahlreiche von ihr selbst illustrierte Bilderbücher und Jugendschriften. Ihre sür die Geistesgeschichte Ult-Berlins sehr wertvollen »Briefe und Tagebücher« gab Wargarete v. D. (1928) heraus.

Olfenerung, f. Feuerungsanlagen (Sp. 678 ff.) und Beilage bei Cfen, technische.

Difijche (Comephoridae), Familie der Stachelflosser; am befanntesten ist Comephorus baikalensis Lacep, vom Baikalee. 30 cm lang, schnutziggrün. Im Sommer fommen die bischer allein bekannten Beibchen aus der Tiefe in großen Scharen zum Laichen an die Küste und werden dann (als schlechte Schwimmer) in großen Massen auf den Strand geworfen. Die so gestrandeten D. sollen zur Olgewinnung benutt werden.

Offluffe (Oil Rivers, fpr. -rimers), f. Riger und Riger-

lüiten Protektorat.

Olfriede, der Friede von Bufarest, 7. Mai 1918, so genannt, weil man glaubte, dadurch die Erdölver-

forgung Deutschlands gesichert zu haben.

Olfruchtban, Unbau von Pflanzen (Olpflanzen; vgl. Fette, Sp. 633, und Ole) mit ölhaltigem Samen (Difrüchte). Bichtig find in Deutichland: Raps, Rübjen, Leindotter und Dohn; auch Lein und Sanf liefern in ihren Samen Dl. Geltener werben gebaut: Riginus, weißer Genf, dinefifder Olrettich (Raphanus olefferus), Connenblume, Dadie uim. Die Olgewinnung erfolgt durch Abpreffen des Dle (f. Dle) oder Musziehen mit Bengin, Schwefelfohlenftoff uim. Die Rückstände, die Öltuchen (j. d.), dienen als Bieh= futter. — Der Unbau stellt hohe Anforderungen an den Kulturguft ind des Bodens, an Rapital und Sandarbeit. Die Erträge sind zwar hoch und bringen Bargeld zu einer Zeit ein, wo der Landwirt deffen (vor der Ernte) nötig bedarf, doch find fie unficher (tierische Schädlinge, Frostempfindlichkeit usw.). Wo Wintergetreide fortlommt, gelangen mit Erfolg Raps ober Rübsen zum Anbau. Raps braucht nährstoffreichen, mäßig frischen Beigen- ober Gerftenboden; Rübsen und Leindotter machen geringere Ansprüche; Mohn gedeiht auf gut gedüngtem, frischem Sand- und Lehmboden. Raps wird häufig nach Brache, sonst nach Rottlee, Miichling, Futterroggen, auch nach Getreide gebaut. Rachfrucht ist meist Getreide. Rübsen wird nach früh abgeerntetem Getreide oder nach Gulsenfrucht gefät. Die Olpflanzen verlangen forgfältige, tief: Bobenbearbeitung, reichliche Düngung mit Stallmift. Chilifalpeter, Superphosphat und Kalijalgen. Sie werden als Sadjrüchte fultiviert. Wegen des leichten Samenausfalles ift forgfaltige Ginerntung (Auslegen ber Erntewagen mit jog. Rapslachen uim.) nötig. Die Gaat- und Erntemenge auf 1 ha, die Begetationsdauer in Wochen und das Beltolitergewicht gibt Krafft wie folgt an:



	Breitfaat kg	Drilljaat kg	Vegetat.s bauer Wochen	Körner Doppelztr. auf 1 ha	1 hl = kg	Stroh D.:Ztr. auf 1 ha
Binterraps	14-17	4-12	43-47	10-12-30	60-68-71	26-50
Sommerraps	17-21	10-16	18-26	5—13	62-70	15-24
Binterrübjen .	10—13	6-12	40-46	10-17	63-64-68	20-30
Commerrübjen .	15-19	10-16	12	5 8	58-60-66	12-18
Leinbotter	15-25	5-10	16-18	7-9-13	60-65-70	15-23
Mohn	6 8	3- 6	17-22	7-9-12	54-60-62	19-25
Beiger Senf	13-20	6 8	15—18	7—13	64-70	15-24
Ölrettich	25-31	12-20	16-18	6-12	60-64	15-20
Sonnenblume .	-	3-12	22-26	7-9-12	33 -48	35-43
Madie	24-35	2435	13-17	6-11	49-50-54	8-15

Lit.: Krafft=Fruwirth, Pflanzenbaulehre (12. Mufl. 1920); Fruwirth, Sb. ber landw. Pflangen-guchtung (5. Aufl. 1924); Reine, Die Bflangenbaulehre (9 Aufl. 1925); Tobler, Der Flachs als Faserund Ölfrucht (1927).

Difrüchte, fetthaltige Früchte, die zur Olgewinnung dienen, s. Fette, Ole und Olfruchtbau.

Olga (die ruffische Form vom altnord. Helga, »die Heilige«), weiblicher Borname.

Diga, driftl. Beilige, † 969 Riem, ruff. Bauerin, Bemahlin des Großfürsten Igor von Riem, nach beffen Tod (945) jie bis 955 für ihren minderjährigen Sohn regierte, ließ jich dann in Konstantinopel taufen (957), nahm den Ramen helena an und war für Ginführung des Christentums tätig. Fest: 11. Juli a. St.

»Dlaa«, deutiche Rreugerforvette (2153 t, 1830), 1884 an der Besitzergreifung Kameruns beteiligt, strandete 15. März 1889 im hufen von Apia, murde aber gerettet, mährend »Abler« und »Eber« fanten.

Olga-Orben des ehemaligen Königreichs Württemberg, 1871 für freiwillig helfende Liebe im Krieg und Frieden in nur einer Klaffe gestiftet, seit der Staats= umwälzung (1918) erlojchen. Band: schwarz gewäs= fert, duntelrot eingefaßt.

Digas, f. Fettgas.

Elgemälbebruck (Olfarbendruck), f. Lithographie. **Elgerberei** (Sämischgerberei), f. Leder (Sp. 736). Digemächje, Pflanzen, deren Früchte oder Samen zur Olgewinnung dienen; f. Fette, Ole u. Olfruchtbau. Olgierd, Großfürst von Litauen, Sohn von Gedinin (vgl. Jagellonen), † 1377, erhielt nach dem Tode feines Baters (1341) das Gebiet bis zur Berejina und das Fürstentum Witebst, vertrieb schon 1345 mit hilfe seines Bruders Riejstut ben jungften Bruder aus der Hauptstadt Wilna und wurde Großfürst von Litauen. Sein Einfluß erftredte fich bald auf Smolenit, Nowgorod und Pitow. 1855 eroberte D. Tichernigom, Nomgorod=Siewerft, Brjanft ufm. und bemächtigte fich 1362 durch den glänzenden Sieg über die Tataren an den Blauen Baffern gang Bodoliens und der Ufraine. Nach gabem Kampf mit Kafimir III. von Polen wurde 1377 auch Wolhnnien zwiichen Polen und Litauen geteilt. Doch gegen Mostau bermochte D. letten Endes nicht burchzudringen.

Olgopol (Otigopoli, utrain. Otigopili), Fleden in dec Ufraine, Bez. Tultschin, (1923) 6534 Ew. (1/3 Juden), an der Sawranka (zum füdlichen Bug), hat Spritfabrik. — D. wurde 1795 gegründet.

Dlaone, mit Olfarben angestrichenes Gögenbild; in der Reformationegeit Spottname der hölgernen Beiligenbilder der Katholifen und der mit heiligem Öl geweihten tatholijchen Briefter; hochmutiger, dummer Menich, ber Berehrung beaniprucht.

Elgrün, f. Chromfirben.

Digun, Stadt in Montenegro, f. Dulcigno.

Dihao (fpr. öljaung), Safenitadt in der portug. Brov. Allgarve, Diftritt Faro (1920) 11050 Ew., an der Bibn C.-Liffabon, liefert Fifche. Bein, Gumad Früchte, Rort, Töpfe, Korbe, Boote. Dihartung, f. Fetthartung. Seile Dibeim, Ort in Sannover, Rr. Beine. jum Dorf Edentiffen gehörig, bat Erd ölgewinnung. Oliaros, alter Name von Antiparos. Olibanum (lat.), fow. Weibrauch. Dlier (jpr. blie), Jean Jacques, Stif-

ter ber Sulpizianer. Dlifant (altfrang.), horn aus Elfenbein, bejonders das hifthorn Rolands in der Karlsjage. Ein D. aus bem 10. 36., mahricheinlich ein orientalifches Kriege born, befindet fich im Berliner Beughaus.

Dlifant (fpr. plifent, Elefantenfluß), Rame von vier Flüssen in der Kapkolonie: 1) (D. River Beit, im eriwere) 128 km lang, entspringt bitl. vom Großen Winterhoef und mundet in den Atlantischen Dzean. -2) (D. River Caft, fpr. stiwersigt) entipringt in der Großen Karru und mündet in den Gouris River und burch ihn an der Südfüste der Kaptolonie in den Inbischen Dzean. — 3) Nebenfluß des hartebeeitfluffes, von den Karreebergen. - 4) (Lepelule) Sauptzufluf; bes Limpopo, 700 km lang, entspringt am Klipftabelberg, durchbricht das Kathlambagebirge und münder auf portugiefischem Bebiet.

Olig . . . (griech.), wenig . . .

Dligamie (griech.), Blutarmut, f. Anamie. Dligarchie (Dligotratie, griech., »herrichaft Se-niger«), nuch Ariftoteles eine Ausartung ber Arifto-[fratie (i. d.). Oligo ... (griech.), wenig ...

Dligochaten, f. Boritenwürmer.

Oligobynamische Wirtung, von dem Botaniter Nägeli (1893) geprägter Ausbruck zur Bezeichnung bes von ihm entbedten Ginfluffes tleinfter, in Biffer gelöfter Stoffmengen (befondere ber Schwermetalle) auf die lebe be Pflanzenzelle. Nägeli fand 3. 8., das grune Algen (Spirogyra) in Baffer raich abiterben. bas nur 1 Gewichtsteil Rupfer auf 77 Dill. Gewichts teile Baffer enthält. Spater murbe festgestellt, bas auch tierische, im Baffer lebende Organismen (Brotozoen, Wiirmer, Kaulquappen ufw.) bei einem abnl d geringen Rupfergehalt des Baffers zugrunde geben Etwas weniger wirtsam sind andre Schwermetalle (Silber, Quedfilber, Blei ufm.). Anderfeits fonnen Schwermetalle in äußerst geringer Konzentration auf bas Bachstum von Schimmelpilzen und bas Remen der Samen höherer Pflanzen anregend (ftimulierend) wirfen. Benauer beobachtet ift die ftimulierende Wirfung bes Bin & und bes Mangans. Die Urfachen diefer Erscheinungen find noch nicht vollig geflärt. [(Sp. 552).

Oligotlas, Mineral ber Relbipatgruppe, j. Feldipat Oligofratie (griech.), f. Oligarchie.

Oligomaftig (griech.), das Fehlen normal entwidelter Brüfte; vgl. Polymajtie. litein (i. b.).

Oliupnfpat, Mineral, Manganreicher Spateiten-Oligophrenig (griech.), geiftiger Schwächezustand (Stiotie [i. b.], Imbezillität, Debilitat).

Dligotrichie (gricch.), mangelhafter Haarwuche. Oligotrophe Schichten, bei Mooren nahritoffarme Schichten, f. auch Wivor (Sp. 713).

Oligotrophus Late., Gattung der Gallmücken, mit winzigen, 1-3 mm langen Urten. hierher: O. juniperus L. (i. Rietbeere).

Oligozan (griech.), Abteilung ber Tertiärformation. Oligozythamie (griech.), franthaft verminderter Gebalt bes Blutes an Blutforperchen nach ftarten Gafteverluften (langwieriger Giterung), Quedfilber-, Arfenund andrer Bergiftung sowie andern Erfrankungen. Olim (lat.), ehemals; feit Olims Zeiten, seit un= benflicher Zeit, vor alters. O. meminisse juvabit, f. Meminisse juvabit.

Dlinda (for. olings), ehemalige Hauptstadt des brafil. Staates Bernambuco, (1917) 58239 Em., auf einem Sügel am Meer, unweit von Recife, Bahnftation, Ergbischofesit, hat Rathedrale, Seminar, Klöfter und Kirchen fowie Sandel mit landw. Erzeugniffen. D. murde 1534 von Duarte Coelho Bereira gegründet. Olinfanre, jow. Leinölfaure.

Cliphant (for. ölifent), Margaret, geborne Bilfon, brit. Romanichriftstellerin, \* 4. April 1828 Wallnford (Midlothian), † 25. Juni 1897 Wimbledon, zeichnete nich hauptiächlich durch humorvolle Darftellung des ichottischen und des englischen Landlebens in Dorf und Bfarrhaus aus. Gie begann mit bem erfolgreichen Roman »Passages in the Life of Mrs. Margaret Maitland of Sunnyside« (1849) und ber Sammlung »Chronicles of Carlingford« (1862-65, in »Blackwood's Magazine«, barunter »Salem Chapel«, ihre beite Erzählung, 1863), denen viele gleich tüchtige Berke folgten, so der phantafievolle Geisterroman The Beleaguered City« (1879). Ihr ftartes Talent murbe burch Bielichreiberei jum Broterwerb an ber Courcife gehindert. The Autobiography and Letters of Mrs. O. a gab Coghill heraus (1899).

Olisipo, Sauptstadt der Lusitaner, jest Lissabon. Dlita (lit. Alytus), befestigte Bezirfestadt in Litauen, (1926) 6322 Ew., an der Memel, Bahnitation, hat Betreidehandel. - D. wurde 26. Aug. 1915 von der deutichen 10. Urmee im Berlauf der Njemenichtacht befest. Dlitaten (vom lat. olëum), fluffige (ölige oder baliamiiche), auch pulver=, pillen=, tabletten= und falben= förmige Bolksarzneimittel und Pflafter, ursprünglich aus aromatischen Bald- und Gebirgefräutern, besonbers im Erzgebirge und feit etwa 1525 im Thuringer Bald hergestellt. Die Bubereitung erfolgt heute fast nur noch im Thüringer Bald in einigen Gemeinden durch Laboranten nach geheimgehaltenen, 3. T. auf Baraceljus zurudgeführten Rezepten. Es find alfo Beheimmittel (f. d.), die den betreffenden gesetlichen Bestimmungen unterliegen und deren Vertrieb durch Hausierer (früher die fog. Balfamtrager) unguläffig ift. Bis auf einige ftart wirtende Abführmittel entbalten fie wohl nur verhältniemäßig harmlofe Stoffe. Dlitorifch (lat.), gemüseliefernd, füchengebräuchlich. Dliva, 1) ehemaliger Fleden im Freiftaat Danzig, am Fuß bes Karleberge (107 m), feit 1920 in die Stadt Danzig eingemeindet. — D. ist um die Zisterzienserabtei D. (1178-1832) entstanden. Im Frieden gu D. (3. Mai 1660) verzichtete König Johann Rafimir von Bolen auf Schweden, Livland, Eftland und Sfel, Schweden auf Kurland; die Sonveränität Breugens wurde anerfannt. Lit.: Brandftater, Beidichte des Friedens zu D. (1860); Haumant, La guerre du Nord et la paix d'O. (1893). - 2) Stadt in der ipan. Brov. Balencia, (1920) 8812 Ew., an der Bahn Carcagente-Denia, hat Schloft, liefert Seide, Wein, Dl, Orangen, Reis. — 3) (D. de Jerez, for. schereib) Stadt in der span. Prov. Badajoz, (1920) 9798 Cw., nahe der Grenze Portugale, hat Bebereien.

Alcala und Paris gebildet, hielt in Rom und Paris Borlefungen über humaniora, fpater in Salamanca über Moralphilosophie, Theologie und Mathematik. Rarl V. ernannte ihn zum Lehrer best jungen Phis lipp (II.). Sein Ruhm beruht auf einem in Ciceros Beift geschriebenen unvollendeten »Dialogo de la dignidad del hombre« (in »Biblioteca de Autores Españoles«, Bd. 65), dem erften flaffifchen Mufter bibaftifcher Brofa in der fpanischen Literatur. D. übersepte die »Elettra« des Sophotics (als »Venganza de Agamenon«, 1528) und die »Triste Hécuba« des Euripides (abgedruckt in Schanos »Parnaso«, Bb. 6). Geine Berte gab fein Schüler und Meffe Ambrofio de Morales heraus (1585-86; wieder gedrudt 1787, 2 Bde.). Lit.: B. Senríquez Ureña, Estudios sobre el Renacimiento en España: El Maestro H. P. de O. (1914).

Dlivarez (fpr. -wareth), Gaspar de Guzman, Graf von D., Herzog von San Lucar de Barra= meda, fpan. Staatsmann, \* 6. Jan. 1587 Rom, + 22. Juli 1645 Toro, Philipps IV. allmächtiger Günftling, verwendete feine Macht zu ernstlichen Reformverfuden, befampfte Lurus und Arbeiteschen ber Bevollerung, begünftigte Bewerbe und handel und fuchte die Berwaltung zu beffern. Aufstände in Portugal, Ratalonien und Neapel bedrohten den Bestand der Monarchie. Erpressungen, zu denen D. durch das ichwelge= rische Leben des Königs gezwungen mar, sowie seine Strenge gegen ben Abel erregten die Menge, fodag ber König Januar 1643 D. vom Dof entfernte. Infolge einer Schrift, die fein Regierungespitem verteidigen follte, aber Glieder ber foniglichen Familie blogftellte, wurde D. verbannt. Lit.: de la Rocca, Histoire du ministère du comte-duc d'O. (1673).

Dlive, die Frucht des Olbaums (f. d.). - Handgriff (aus Gifen, Meffing u. bgl.) für die Berfchlugeinrichtung an Fenftern, Türen usw. (vgl. Basfüle). — Bezeichnung länglichrunder Bernsteinperlen. - Oliven= förmige Berdictung eines Stabes, Rohres ob. dgl., wie an dem Nasenkännchen (Tafel »Krankenpflege

Dlive, f. Rudenmart. [uiw. I«, 16). Olivecrona (jpr. struna), Knut von, fcmed. Rechts. gelehrter, \* 7. Oft. 1817 auf Mäffvit (Bärmland), † 2. Febr. 1905 Stodholm, anfangs im Berwaltungsdienft, 1852 Prof. in Uppfala, 1868-89 Mitglied des Stodholmer Höchsten Gerichtshofs, wirfte auf den Ständereichstagen 1859-60 und 1862-63 für Einführung humaner Bestimmungen in das neue Strafgefet von 1864. Seine Schriften wurden verschiedentlich übersett. Er veröffentlichte, seit 1873 Witglied des Institut de broit international: »Om lagbestämd giftorätt i bo« (1851; 5. Muft. 1882), »Om den juridiska undervisningen vid universitetet i Upsala« (2. Mufl. 1859), Blick på den juridiska undervisningens närvarande tillstånd i England« (1862), »Testamentsrätten enligt svensk lagstiftning« (1880; 2. Muil. 1898).

Oliveira, Fernão de, portug. Grammatiker, \* 1507 Pedrogrão, † 1581, wurde als Protestant von der Inquifition verfolgt. D. schrieb: »Gramatica da lingua portuguêsa« (1536) und »Fabrica das Náos« (1555). Lit.: Lopes de Mendonça, O. P. Fernão de O. e a sua obra nautica (1898).

Oliveira Martine (fpr. smartangla), Joaquim Pes bro de, portug. Geichichtsichreiber, \* 30. April 1845 Liffabon, † daf. 22. Aug. 1894. 1870-74 Bergwerks: birektor in Santa Eufemia bei Córdoba, betrieb geschichtliche Studien, deren Früchte in seiner Biblio-Oliva, Fernán Pérez de, ipan. Moralphilosoph, theca das sciencias sociaes« (1875-88, 16 Boe.) \* um 1494 Córdoba, † das. 1531, in Salamanca, niedergelegt sind. Hauptwerke: »Os Lusiadas: ensaio sobre Camões« (1872; umgearbeitet als »Camões, as Lusiadas, e a Renascença«, 1891), »Historia de Portugal« (1879; 6. Auft. 1901), »Os filhos de D. João I.« (1891), »A vida de Nun' Alvarez Pereira« (1893), »O principe perfeito« (hrēg. von Barros Gomes, 1896). Lit.: G. Moniz Barreto, O. M., estudo de psycologia (2. Auft. 1892).

Olivella (Oliva), f Dlivenschneden.

Dlivenbaum, fow. Dlbaum.

Dlivenft (Dlivenerz), mafferhaltiges Aupriarfenat, findet fich in rhombischen, dem Abamin und dem Libethenit isomorphen Kristallen sowie in tugeligen und nierenformigen Aggregaten von olivengrüner oder braunlicher Farbe, harte 3, in Cornwall, Nijchnij-

Tagil (Ural) u. a. D.

Olivenol (Baumol), aus ben Früchten bes DIbaums (Olea europaea) gewonnenes fettes Dl. Bur Geminnung bes beiten Speifeols werden die Fruchte an der Luft auf Horden gelagert oder auf 45-55° erwärmt, bann entfernt und falt ichwachgeprest (Jungfernöl). Gine zweite, ftartere Breffung gibt minderfeines DI, eine britte Gorte erhalt man burch warmes Preffen unter Bufit von warmem Baffer (beibes Baumol), die geringfte Sorte burch Mustochen ber Pregruciftanbe mit Baffer und erneutes Breffen (Brenn., Rachmühlen., Söllenöl; vgl. Jatropha). Die Rudftände werben jest vielfach mit Schwefellohlenftoff ober Bengin ausgezogen; in erfterem gall heißt bas DI Sulfurol. Mus vergornen Dliven ausgepreßtes Dl heißt Tournantol; es wird in der Türlischrotfarberei benust. Mus ben Oliventernen wird ein fettes DI für Fabrifgmede gewonnen. Brovencerol (Jungfernöl) ift wenig gefärbt oder goldgelb, fajt geruchlos, von mildem Geichmad, erstarrt bisweilen bei 100, meift bei niederer Temperatur. D. besteht im wesentlichen aus Dlein, Stearin und Balmitin; es trodnet nicht an der Luft und brennt mit heller, rußender Flamme, wird leicht ranzig, halt fich aber in gang gefüllten, verichloffenen Flaschen an einem fühlen, bunteln Ort, besonders mit 0,5 v. S. wafferfreiem Altohol. Das im Sandel vortommende D. ift häufig mit Baumwollfamen-, Erdnuß-, Sonnenblumen-, Gefam- und Rub-, Dotter-, Balmfern- oder Schmalzöl verfälscht. D. dient als Speifeöl und barf bann nach Sandelegebrauch nur als "Speifeble bezeichnet werden, ferner zum Ginfetten von Bolle (Lampantol), jur Berftellung von Geife, ale Brennöl, Schmiermittel, zu Salben usw. Das beste O. liefern Südfrantreich (Nix, Graffe) und die Riviera.

Die Erzeugung bewegt sich in den Jahren 1922 bis 1926: in Italien zwischen 1341 000 dz (1925) und 2534 000 dz (1922); in Griechenland zwischen 488 000 dz (1923) und 1200 000 dz (1924); in den franz. nordafrifan. Kolonien (Algerien, Maroffo und Tunis) zwischen 500 000 dz (1922) und 545 000 dz (1924). In das Deutsche Keich wurden 1927: 11059 dz D. eingeführt, davon aus Frankreich 4249, aus

Italien 5385, aus Spanien 849 dz.

Olivenschneden (Oliva Brug. [Olivella Sw.]), tropische Schnedengattung der Bordertiemer, deren olivensorninges Gehäuse eine meit stumpse, aber aniprechende Zeichnung ausmait. (Sins Alex dionuta im

Kongogebiet und in Nordamerika als Geld. Die Schwarze Clive (O. maura L.; Abb.) hat ein etwa

5 cm langes, dunfles Gehäufe.

Olivenza (pr. -1510), Bezirlöstadt in der span. Prov. Badajoz, (1920) 7328, als Gemeinde 11649 Ew.. nate der Grenze Bortugals, hit Ringmauern und Kastell, liefert Wein, Obst. Flachs, Vieh. — O. wurde 1709 von Franzosen und Spaniern belagert und 1811 von den Franzosen unter Soult erobert.

Olivetquer (lat. Congregatio Beatae Mariae Virginis de monte Oliveto, Mönche von Monte Cliveto), Benediktinerkongregation, gegründet durch Bernardo Tolomei (\* 1272 Siena, † 20. Aug. 1348. selizgeiprochen 1691, Fest: 21. Aug.). 1324 beitätigt. Die noch im 18. Ich sehr verbreitete Kongregation zählt heute etwa 130 Mönche im neun Klöttern. darunter das Stammkloster Monte Oliveto bei Asciano. Olivetanus, Kierre Robert, reformatorischer Theolog, \* 1506 (?) Royon, † 1538 in Italien, Bermandter Calvins, 1531 Saustehrer in Genf, 1552 verbannt, versagte als Schullehrer in den piemontesischen Tälern eine franz. Bibeläbersehung (1535. mit Borreden Calvins), die Grundlage der spätern Genfer Bibelausgaben. Lit.: E. Doumergue, Jean Calvin, Bb. 1 (1900).

Olivetten (frang.), olivenförmige Korallen; auch länglichrunde Glasperlen für den handel in Afrita.

befondere Agppten.

Olivi, Betrus Johannis, Franziskaner, \* 1248 (1249?) Sécignan, † 14. März 1293 Narbonne. Wortführer der Spiritualen, verfaßte unter dem Enfluß joxiditischer Ideen (s. Ewiges Evangelium) mitische Erstärungen zu viblischen Schriften (»Postilia super Apocalypsi«, 1326 päpitlich verurteilt) und icholaftische Eraktate (»Quaestiones«, fräg, von B. Jan-

ien, 1924 if., 3 Bbe.).

Olivier (for. swie), in der mittelalterlichen Sage Rolands Baffengefährte und Schickfalsgenoffe in der Schlacht bei Roncevaux. Er fpielt auch eine Rolle in »Girart de Viennes, wo fein Zweikampf mit Roland durch beffen Berlobung mit feiner Schwefter Alba geschlichtet wird (bearbeitet von B. Hugo in ber Légende des sièclese, 1859, 2. Gerie 1877, lepie 1883), in »Fierabras«, wo er den riesenhaften Gegner überwindet, sowie in »Pèlerinage de Charlemagneund »Galien«, beijen Titelheld ihm bas Leben verbant. Olivier (fpr. swie), Ferdinand von, Ma'er und Graphifer, \* 1. April 1785 Deffau, + 11. Febr. 1841 München, Schüler bei Dechau in Dresben. bann in Baris weitergebildet, fcloß fich feit 1811 in Bien dem Rreis um Overbed, in Rom bem Kreis der beut den Romantiler an, war seit 1830 in München anjäng. jeit 1833 Brofessor an der Alademie. Sein streng zeich nerifcher Stil mar Musbrud einer großen Auffaffung. weniger in seinen seltenen Sistorienbildern als in sei nen Landichaften: Hömische Landichaften (Baicl, Museum, und Berlin, Nationalgalerie), Kömische Landichaft mit Riter (Leipzig, Mujeum), Zug von Bilgem (1814, Frantfurt a. M.), Franzistanerflojter bei Sal; burg (1826, Leipzig, Mufeum). Bon feinen Steindruden gehören die sieben Blätter: Die Bochentage (Landichaften aus der Umgebung von Salzburg) puba bedeutendften Infunabeln des deutschen Steindruds. Dlivier (fpr. swie), 1) Ludwig Beinrich Gerdi nand, ichweiz. Badagog, \* 19. Sept. 1759 La Garra (Waadt), † 31. Marg 1815 Wien, 1781 Lehrer am Bhilanthropin in Deffau, errichtete dort 1793 eine Erziehungsanftalt, die er 1801 aufgab, um in Lewis Berlin ufw. für die Ausbreitung feiner Lefemethote (Lautiermethode) zu wirten. Dit Ernit Tillid errichtete er 1806 in Leipzig ein Erzichungsinfand.



das er diesem bald überließ. Seit 1811 lebte er meist in der Schweiz. Er schrieb: »Orthoepographisches Elementarwert usw.« (1804—06, 2 Bde.), »Die Kunst, Leien und Rechtschreiben zu lehren, auf ihr Grundsprinzip zurückgeführt« (1801), süber den Wert guter, natürlicher Unterrichtsmethoden« (1802).

2) Ju ste, franz.-schweiz. Dichter und Schriftsteller, \* 18. Oft. 1807 Ensins (Waabt), † 7. Jan. 1876 Gens, zuerst Lehrer in Reuenburg und Laufanne, seit 1845 in Karis, mit Sainte-Beuve eng befreundet, sehrte

in Faris, mit Sainte-Beuve eng befreundet, lehrte 1871 in die Schweiz zurüch. D. machte sich durch die Dichtung »Chansons lointaines« (1847) und durch seine, den Toepsjerschen ebenbürtigen Rovellen bekannt: »M. Argent et ses compagnons d'aventure« (1850), »Deux nouvelles« (1854), »Luze Léonard« (1856), »Le pré aux noisettes« (1863), »Sentiers de montagnes« (1875) usw. »Euvres choisies« (1879, 2 Bdc., mit Lebensbeschreibung von Rambert). Lit.: Bert houd. Juste O. (1880); Sainte-Beuve, Correspondance inédite avec M. et Mme. Juste O. (1904); Ph. Godet, Pages d'hier et d'avant-hier

3) Emile, f. Ollivier. [(1921). Olivier Reder (fpr. -wie-naton), f. Neder 1).

Olivier Vetter (pr. swiendign, 1. Netter 1). Olivin (Beridyt, Chryfolith), Mineral, Magnefiumfilliat Mg.SiO. in isomorpher Missung mitzeroeilistat Fe.SiO., sindet sich in dictaseligen rhombischen Kristallen sowie körnig, gelblichgrün, auch gelb und braun, selten rot, mit Glasglanz, durchsichtig die durchicheinend, Härte 6.5—7, vorwiegend in Basalten und den sog. Olivinselsen, so im Basalt vom Foritberg bei Wahen, von Kostenblatt (Böhmen), in der Auwergne, im Bikrit von Neutitschein. Körnige Anhäusungen sind die sog. Olivinknollen und Olivindontben am Dreiser Weiser (Gifel). Der durchsichtige, schön grüne Chrysolith sindet sich in lösen Kristallen und Körnern im Trient, in Äghpten, Ceplon und Brasilien und wird als Edelstein benutzt. Ein eisenreicher O. ist der braune din al of iderit aus dem Limburgit des Kaiserstuhls.

Dlivine, f. Emulfinen. Dliviufele (Dunit nach dem Bortommen an den Dun Mountains auf Neufeeland, Beridotit), maffiges, fristallinisch-forniges Gestein, vorwiegend aus Clivin (oder Beridot), ferner Dlagnet=, Titan=, Chrom= eisen, Chromipinell uim. bestehend. Bum D. im weitern Sinne rechnet man auch frijfallinischetornige Gefteine, die einen Amphibol oder Byrogen enthal= ten. Je nachdem dieser Augit, Amphibol, Diallag, Brongit oder Spperfthen ift, nennt man die Gefteine Bifrit (Balaopifrit), Umphibolvifrit (Schil= lerfele, Cortlandit), Wehrlit (Diallagperidotit, Eulysit), Harzburgit (Schillerfele). D. mit Diallag oder Brongit heißt Lherzolith (nach dem Bortommen am See Therz in den Byrenaen). ihrem Bortommen ichließen fich die Vitrite eng an die Diabafe, die übrigen Olivinfelse mehran die Wabbro an. Sie bilben linfenformige Lager in den altern formationen; man fennt fie aus dem Illtental in Tirol, dem Fichtelgebirge, Schwarzwald, Odenwald, Barg, den Prenäen, Rorwegen, Rordamerita und Reufecland u.a. D. Manche Geologen deuten die im Bafalt vorkommenden Olivinknollen und die Olivinbomben in vulkanischen Tuffen als von größern Massen losgeriffene Stude von D. oder Lherzolith. Bei feiner Berjepung geht der D. gern in Gerpentinfele über Edieferiger D. wird Dlivinidiefer genannt.

Olivingesteine, f. Clivinfels. Olivinuorit, Geitein, f. Gabbro. Olivinschiefer, ichieferiger Llivinsels. Ölfafer, f. Blafentafer. Ölfaffee, f. Ricinus.

**Öllitt,** Kitt aus trodnenben Blen (besonbers Leinöl) und Füllmitteln, z. B. Schlemmfreide (sog. Glaserfitt). **Öllopf**, s. Weerichaum. [maschinen.

Olfraftmaschine, Olmotor, f. Berbrennungstraft-

Difrug, Schnedenart, f. Kreifelichneden.

Difuchen, die Rudftande, die beim Breffen ölhaltiger Sämereien (f. Fette, Dle und Ölfruchtbau) in den Ölmühlen gewonnen werden und in Form runder oder quadratischer Kuchen in den Sandel kommen. D. enthalten noch 7—12 v. H. Dl, das auch durch stärksten Druck nicht mehr entfernt werden kann, fowie sämtliche sticktoffhaltigen und mineralischen Bestandteile ber Samen. Man benutt D. in ber Landwirtschaft zur Fütterung (vgl. Futter und Fütterung) oder behandelt fie nach bem Bulvern durch Extraltionsversahren, um noch einen Teil des Dis zu gewinnen, und erhält bann ein Olfuchenmehl mit nur 2-4 v. S. Dl. Einige im Sandel vorkommende Mehle enthalten jedoch so viel Fett wie die Ruchen, 3. B. Leinmehl (9—13 v. H.; vgl. Flachs, Ep. 816) und Baumwollsamenmehl (12-18 v. S. El). Um häufigsten sind im Sandel: Leins, Raps, Kübsens, Leindotters, Mohne, Sanfe, Buchederne, Erdnuffe, Baumwolle famene, Sefame, Balmterne, Kotosnuffe, Sonnenblumenfamen-, Goja- und Maisteimtuchen. Bon geringerer Bedeutung find Balnuß., Rapot-, Mandel- und Kürbisternluchen. Für die Fütterung beruht der Wert ber D. auf bem Eiweiggehalt und bem Dl, auch auf Wefchmad und Berbaulichleit. Die D. werben auf besondern Maschinen (Ölkuchenbrechern, s. Tasel »Futterbereitungemaschinen«, 4) in grobes Bulver verwandelt oder aufgelöft. Man füttert fie meift trotten, als überstreu über andres Futter und in Mengen bis zu mehreren Kilogrammen. Für Jungvieh zieht man Leinsamen ben aus diesen zu gewinnenden C. vor, die von Raps usw. kann man hier nicht verwenden. An Pferde füttert man nur Leinkuchen, und auch mehr nur als biatetisches Mittel bei Berftopfungen. Wilchkühe sollen nicht über 1 kg auf den Tag und Mohntuchen gar nicht erhalten, dem Maitvieh gibt man alle Arten und bis zu 2,5-3,5 kg je Ropf und Tag. Mastichafen gibt man bis 200 g für 50 kg Lebendgewicht, fäugenden Mutterschafen höchftens 100 g; Schweinen fagt Körnerfutter beffer gu. Lit .: E. Michelsen, Die D. und ihre Berfälschung (1878); v. Ollech. Die Rüchtände der Ölfabrikation als Futtermittel (1884); Kornauth, Die landwirtschaftlich wichtigen Rückstände der Olfabrikation (1888); weitere Lit. f. Futter und Fütterung.

Olfusz (fpr. shift), Kreisstadt in der poln. Woiwodssichaft Kielce, (1921) 6667 Ew. (2707 jüd.), an der Bahn Kielce-Kattowitz, hat Wetallsund Lederindustrie. Nahesbei Bergbau auf Zinls und Bleierze.

Olla (span., spr. sija), spanisches Nationalgericht, Kraftbrübe aus Fleisch und Gemüsen, O. podrida (wörtlich »versaulter Tops«, auch O. espanola), gedünstetes Wiichgericht von verschiedenen Fleischsorten, Gemüsen, Gewürzen usw. Allgemein auch sww. Mischmaichallerlei Ellack, s. Firnis. ((franz. pot-pourri).

Ellampen, j. Beilage Lampen« (3. 1). Ollanta (for dijonio), altperuan. Trama, j. Retschua.

Olla podrida (fpr. otias), f. Olla.

Ollech, Karl Rudolf von (feit 1860), preuß. General. \* 23. Juni 1811 Graudenz, † 25. Ott. 1884 Bertin, 1870 Direktor der Kriegsakademie, 1877 Gouverneur des Invalidenhauses, schrieb (als Beihefte

zum »Wilitärwochenblatt«): »Friedrich der Große von | Rolin bis Leuthen«, »Der Feldzug der Nordarmee 1813« (1859-65, 3 Tle.), »Geschichte bes Berliner Invalidenhauses (1885) u. a.

Olle Ramellen (niederdeutsch, salte Geschichten«), gum geflügelten Wort gewordener Gefamtittel einer Reihe Erzählungen von Frit Reuter (f. b.).

Ollerup (fpr. -rop), ban. Dorf auf Fünen, Amt Svend-borg, (1921) 1211 Em., hat gyunnaftische Hochschule [von Riels Bulb. Ollius, Fluß, f. Oglio.

Dlivier (Dlivier, beides fpr. -wie), 1) Emile, frang. Staatsmann, \* 2. Juli 1825 Marfeille, † 20. Aug. 1913 Saint-Gervais-les-Bains, 1848 Brafelt von Marfeille, 1849 Rechtsanwalt, hielt als Abgeordneter (feit 1857) nicht zur Regierung, billigte aber Rapoleone III. Bolitif. Dit einer liberalen Regierungspartei bilbete er 2. Jan. 1870 ein Rabinett, ließ fich, obwohl friedliebend, von der Sofpartei für den Krieg einnehmen. Die erften Nieberlagen führten 9. Mug. feinen Sturg herbei. Er lebte bann in Stalien, ipater in Marfeille; er war in erfter Che vermählt mit Blondine, Tochter von Franz Lifst und der Gräfin d'Agoult († 1867). Bgl. seine »Lettres de l'exil, 1870-74« (1922). D. idrich: »L'église et l'état au concile du Vatican« (1879, 2 Bbe.), Thiers à l'Académie et dans l'histoire« (1879), »L'empire libéral; études, récits, souvenirs« (1895-1912, 16 Bbc.). Lit.: Ollivier, É. O., sa jeunesse (1919). 2) (Olivier) S. Neder 1).

Olm (Proteus anguinus Laur.), Lurch aus ber gleichbenannten Familie der Schwanglurche, 25-30 cm lang, mit enger Mundipalte, flemen Bahnen, brei furgen, dreiaftigen Riemenbufcheln auf jeder Seite bes Salfes, fleinen Mugen unter der Saut, furzen, breizehigen Borderbeinen, weit nach hinten gerückten, zweizehigen Sinterbeinen und furgent, von einer Fett= floffe umzogenem Schwanz (Ubb.), ift weißgelblich



oder hell fleischrötlich, wird bei längerem Aufenthalt am Licht bräunlichschwarz, rotbraun ober verschieden bunkel gefleckt. Der D. lebt in den unterirdischen Gemäffern der Ballanhalbinfel, Kärntens, Krains und Dalmatiens, besonders in den Söhlen bei Abelsberg uim. Er erträgt die Befangenichaft gut, frift fleine Bifche, Burmer, Muicheln, Schneden. Die Fortpflangung geschieht je nach ben außern Berhaltniffen durch Gierlegen oder Lebendgebaren.

Dimadie, Bilanze, f. Madia.

Dimalerci, im 14. 3h. aufgetommene, Anfang bes 15. 36. durch die Brüder van End (f. d.) vervolltomm. nete Maltechnit, die auf der Unwendung des pflanglichen Dle ale Bindemittel der Farbstoffe (f. Olfarbstoffe) beruht. Sie hat folgende Borzüge: die mit Ol versetten Farben laffen fich zwar leicht mischen, aber bei der blogen Berührung fließen fie nicht ineinander; man tann übermalen, ohne daß fich die untere (trodne) Farbe auflöft, die vielmehr unter Umftanden burchschimmert. In afthetischer hinficht zeigt fie gegenüber andern Techniten größere Kraft, Külle und förperliche Wahrheit der Farbenwirtung überhaupt. Ferner ist burch den Unterschied zwischen Ded- und Lasurfarben ein unendlich vervielsachtes Spiel der Bawlowsch für sich und seine Nachfolger Derzogstiel

den augenblidlichen Gebrauch mit reftifiziertem Leinöl ober Mohnöl an. Jest tauft man die Farben gebrauchsfertig in Tuben. Zur Berdunnung ober Auflöfung bienen Dle, Terpentin, Trodenfirnis und Retusbierstrinis (aus Mohnol, Bleizuder und weißem Maftix). Die Farben werden mit Binfeln von verichiebener Große und Form aufgetragen; mit Boritenpinfeln beim Untermalen und beim Musführen großer Flächen; zu feinern Bartien bienen Binfel aus Darberhaaren. Man malt auf Blatten von Rupfer ober Solz (Mahagoni, Rugbaum) oder auf Malpappe (mit Leini getränkter und grundierter Karton) ober auf Malleinwand, die fich weder wirft noch reift. Diefe Leinwand (Drild ober andres grobfädiges Gewebe) wird auf einen Blendrahmen gespannt, der durch Reile etwas auseinandergetrieben wird, bis die Hache gang eben und fest ist, und wird grundiert, d. h. mit einem aus Kreibe ober Gips und Leim bestehenden Grund überftrichen (vgl. auch Malgrund). Die Ausführung gefchieht, nach ber Borzeichnung der Umriffe mit Roble oder Blei, alla prima, d. h. ohne Untermalung, oder mittele diefer, indem die einzelnen Farbflächen in bellen und talten Grundtonen angelegt und dann die Lotalfarben (f. b.), übergänge uiw. aufgetragen werben. Jum Schluß werben oft noch gewisse Bartien mit durchnichtigen Lasurfarben (f. Farberei, Sp. 467) übergangen. Gegen das Einschlagens ber Farben (wenn die unterliegende Farbenschicht oder der Grund das Dl absorbiert), sodaß bie Farben stumpf und glangloe werden, wendet man überzug mit Gimeiß ober mit einem burch Spiritus verbunnten Firnis (»frangonicher Firnisa) oder mit Siccatif terpinois von Fr. Krob in Darmitadt an. über bas Rachdunteln ber Farben f. Nachbunkeln. Benn bas Bild fertig ift und bie Farben troden find, wird es noch einmal gefirnist. Die Restaurierung (j. b.) schabhaft geworbener Gemalbe ift eine fdwierige Technit. Bei alten Bilbern tritt zuweilen eine chemische, zuweilen aber auch nur eine optische Beränderung der Farbe ein. über bas rein Runitlerifde und bas Gefdictliche ber t. f. Malerei. Lit.: Eastlate, Materials for a History of Oil-Painting (1847-69, 28be., für die Maltedmit bes Mittelalters wichtig); Reim, über die Grund-lagen für eine rationelle Technit der Ö. (1839); Jan-nide, Sb. der Ö. (6. Auft. 1908); Oftwald, Malerbriefe (1904); E. Riesling, Befen und Technit ber Malerei (1908); Th. v. Trimmel, Sb. ber Gemalbefunde (3. Aufl. 1920). Bgl. auch Maltechnit und bie dort angeführte Literatur. Olmeca, Stamm der Urbevöllerung Mexitos, bewohnt die alte Landschaft Cuetlartlan (beim beutigen Cotaxtla) fübl. von der Straße Beracruz-Orizaba, nahm fruh Sprache und Sitte ber Mexitaner an. Olmit, Erzbistum (feit 1777), 1063 als Bistum gegrundet, ift in die Diozesen D. und Brunn geteilt und umfaßt Mähren, das Troppauer Gebiet fowie im Deutschen Reich die Delanate Bultschin, Raticher, Leob ichus und Troplowis. Das Rapitel erhielt 1206 des Recht der freien Bischofsmahl. Einer der bedeutendsten Bischöfe des 13. Ih. war Bruno von Schaumburg. Holstein (f. Bruno 6). 1348—1848 war O. Lehnsfürstentum der böhm. Krone. 1588 erhielt Stanisland

Licht- und der Schattentone zu erreichen. Die O. wird

bei allen Gattungen ber Malerei angewendet, boch

nur felten bei ber Bandmalerei. Die Farben be-

stehen meist aus Ornben, Erden und Bflanzenitoffen.

Früher rieben fich die Maler ihre Farben felbst für

und Fürstenrang. Lit.: F. X. Richter, Augustini Olomucensis episcoporum Olomucensium series (1831); b'Elvert, Bur Bejdichte bes Erzbistums Q. (1895).

Olmit (tichech. Dlomouc, fpr. 1003), Stadt mit eignem Statut, ebenialige Sauptstadt von Mähren und Beitung, (1921) 24069, nach Eingemeindung ber Bororte (. Groß. Diniüg.) 57206 Em. (1/s beutsch, 2/s tidech.), an der March, Knotenpunkt der Bahn Prag-Bretau, Sipeines Fürsterzbischofe. Im wohlerhaltenen alten Stadtbild mit feinen zwei großen Blagen (Oberring mit 40 m hober Dreifaltigfeitefaule und Rieberring) treten hervor ber gotische Dom (14. 3h.) mit Reften der alten Herzogsburg, Maurittirche (11.



bis 12. 3h.), Dichaelstirche mit drei Ruppeln, erzbifcofliche Residenz (17. Ih.), gotisches Rathaus mit 78 m hohem Turm und berühmter aftronomischer Uhr und Studienbibliothet (150000 Bde.), Theater. Rings um bie Stadt ziehen fich an Stelle ber alten Umwallung Bartanlagen. D. hat Bezh. (»D.=Umgebung«), Kreisgericht. Finanzbezirlediret-

tion, theologische Falultät, jablreiche beutsche und tichewiiche höhere und Fachlchulen, Bibliothel (120000 Bande), 3 Mufeen; ansehnliche Induftrie (Wetall-, Leder- und Holzwaren, Bierbrauerei, Malzfabriten, berühmte Rafeerzeugung) und lebhaften Broduftenbandel; Banten, Sandelstammer. Nordöstlich von C. das frühere Dorf Kloster= Hradisch (1921: 973 Em.) mit ehemaligem Bramonftratenferftift (jest Garnisonspital) und 2 landwirtsch. Schulen, in den Muslaufern bes Bejentes ber Beilige Berg mit Ballfahrtelirche. Bu den eingemeindeten Bororten gehört auch der Industrieort Neugasse und Hodo= lang. - D. war um 1050 Gip eines przemyflidis iden Fürstentums, erhielt vor 1250 das Magdeburger Recht. 1241 murde D. von den Mongolen beimgefucht, 1306 wurde König Wenzel III. hier ermordet. D. war im Dussitentrieg Hauptburg des Katholizismus und leitete ben mährischen tatholischen Städtebund gegen Georg von Bodiebrad. Im 16. 36. gewann der Brotestantismus viele Unhänger, bis die Jefuiten entgegenwirften. 1642 wurde es von den Schweden eingenommen, 1742 von Preußen befest, 1758 vergeblich belagert. Um 29. Nov. 1850 murbe die Dimuger Bunktation zwijchen Siterreich und Preußen abgeichloffen (vgl. Deutsches Reich, Sp. 652). 1866 bildete D. ben Stütpunkt der Ofterreicher, die fich nach Abniggraß bierber gurudzogen. 1886 murden die Befeitigungewerte aufgehoben. Lit .: 3. 28. Gifcher, Weichichte ber igl. Saupt= und Grenzfestung D. (1808-1811, 2 Bde.); 2B. Müller, Geich. der igl. Sauptfadt D. (1882); 28. Saliger, über das Olmüter Stadtbuch bes Wenzel von Iglau (1882); F. Bi= ichoff, Deutsches Recht in D. (1885); 21. Fifchel, Die Olmiiger Gerichtsordnung (1903).

Clungbaum, f. Balnugbaum.

Cluufchen, f. Staphylea. Cluuffe (Diustatnüffe), f. Myristica.

Dlof (for. ale), fchwed. Dlannesname, j. Dlaf.

**Oloféburg,** f. Nyflott.

Dlonez, jruberes ruff. Bouvernement, umfaßte 148768 qkm mit (1914) 465 600 Em., wurde 1922 imi= iden der Karelischen Urbeitstommune (jest Ratefreifaat) und dem Goud. Petrograd aufgeteilt.

Clo: Raabichu ("Menichen des Oberlandes«), Stamm der Dajak am mittlern und obern Barito (Borneo), umfaßt die Biadicu u. a.

Olonos, Gebirge, f. Erymanthos.

Olooffou, antife Stadt, f. Elaffona. Oloron (fpr. -rong, D. - Sainte-Marie, fpr. Bangt-), Urr.=Bauptftadt im franz. Dep. Baffes-Byrenees. (1921) 9584 Ew., am Gave d'O., einem 140 km langen, von D. an 73 km weit flößbaren Nebenfluß des Gave be Bau, Bahninoten, hat 2 romanische Rirchen (11. 3h.), Boll- und Leberinduftrie, Pferde-, Maultier-, Bollund Holzhandel nach Spanien. - D., bas Iluro ber Römer, früh Bischofefig (bis 1790), 732 von den Sarazenen zerftort, tam 1080 an die Grafen von Bearn, die es wieder aufbauten.

Olot, Bezirksstadt in der span. Prov. Gerona, (1920) 8747 Em., Bahnstation, von untätigen Bulkanen umgeben, hat vulfanologisches Museum, liefert Bapier,

Strümpfe, Webwaren, Leder. Meffer.

**Diozaga** (fpr. -14,088), Salustiano de, span. Staatsmann, \* 8. Juni 1803 Oyón (Logroño), † 26. Sept. 1873 Enghien bei Baris, als Rechtsanwalt 1831 an einer Berschwörung gegen Ferdinand VII. beteiligt und flüchtig, nach Ferdinands Tod (1833) in die Cortes gewählt und Günftling der Königin Chriftine, 1840 Gesandter in Paris, bildete 1843 ein Progressisten-Dinisterium, mußte aber ins Ausland flieben. 1847 zurückgekehrt, hielt er fich zur Progressistenpartei, half 1855 bei ber Schaffung ber neuen Berfaffung und ging als Botschafter nach Paris. 1865 burch D'Donnelle Gegenrevolution abgesett, wirkte er von Frantreich aus für den Sturg der Mabella und mar feit Dezember 1868 wieder Botichafter in Baris.

Olpalme, f. Elaeis. Olpapier, f. Paufe.

Olpappe, Olpappmarc, f. Papiermaché.

Dipe, Kreisstadt in Beitfalen, Regbez. Urnsberg, (1925) 6555 meift fath. Cm., an der Bigge, Knoten-puntt der Bahn Finnentrop-Begdorf, hat UG., 30l., Finanzamt, Oforit., Franzistanerinnen=, Ballottinertlofter, Aufbauschule, Frauenichule, Baisenhaus, Gifenbahnausbejjerungswerk, Rheinisch-Weitfälische Rupferwerle, Aleineisenindustrie, Wetallgießereien, Leder-und Strumpfwarenfabriten; Reichsbantnebenftelle. Nabebei die Listertalsperre (f. d.). — D., 1280 genannt, 1311 Stadt, gehörte etwa 1300-1803 jum furfolniichen Westfalen, 1803-16 zu Beffen-Darmftadt, feitbem zu Breugen. Lit .: F. Sonbermann, Beichichte ber Gifeninduftrie im Kreis D. (Diff., 1906); Ford, Weschichte der Stadt D.

Olpeabronze, Legierung aus 88 Bint, 6,5 Binn, 3,5 Rupfer, 2 Blei.

Olpeametall, f. Manganlegierungen.

Olperer, Berg im Tuger Kamm der Zillertaler Alpen, 3480 m hoch, mit großartiger klussicht.

Dipflanzen, f. Fette (im Bflangenreich).

Dipila ein befondere im Mobnol auftretender Bilg (Elaeomyces olei Kirchn.) von noch unbefannter instematischer Stellung, der das El trübe macht. Auf Olfucen Balmölreften uim. wuchert nicht felten eine andre Art (Phycomyces nitens Spreng.), mit großen. b annen, metallisch glanzenden Fruchtträgern und **Ölpissoir,** f. Ölstand. Eporangien.

Dipumpe, f. Schmiervorrichtungen.

Pirit, Arel, dan. Bolfstundes und Altertumsjorsicher, \* 3. Juli 1864 Rovenhagen, † 17. Febr. 1917 Everod bei holte, seit 1913 Professor für nordische Boltofunde in Mopenhagen, arbeitete über alle Zweige ber Bollstunde, an beren moderner Durchgestaltung | er in erfter Reihe beteiligt mar. Er führte Go. Grundtvige Sammlung der danischen Folkeviser weiter, ertannte die Gefenmäßigleit der volkstümlichen Dichtung (»Episke love i folkedigtningen«, 1908), gründete die dänische Bolfekundesammlung (1904) und die Beitichrift »Danske Studier« (1904), fchrieb über Ragnaröl (»Om Ragnarok«, 1902; deutsch 1922), unterjuchte die Quellen von Saros Danenchronit (»Kilderne til Sakses Oldhistorie«, 1892-94, 2 Tle.), gab eine Darstellung ber bänischen Helbendichtung (1903—10) und fcrieb »Altnordisches Geistesleben« (1908; deutsch 1908). Aus feinem Nachlaß gibt S. Ellekilde eine Gesamtbarstellung der nordischen Mythologie (»Nordens Gudeverden«, feit 1927) heraus. Bgl. Bugge 1). Die, Standesherrschaft mit dem Titel eines Fürsten-

Die, Sundegerichten int bein Titeleines gutzelentums im preuß. Regbez. Breslau. — Das feit 1321 bestehnde piastische Teilsprentum S., seit 1329 von Böhmen sehnsabhängig, wechselte nach Aussterben der piastischen Serzöge 1492 wiederholt die Herren und gehörte 1647—1792 einer württembergischen Seitenslinie Württemberg-Sls, dann einer braunschweisen



gischen Seiten- und zulett der Hauptlinie. Friedrich Wilhelm (s. Friedrich 16) wurde vorschusch "Serzog B. " (Braun-schweig-b.) genannt. Beim Tode des letzten braunschweigischen Herzogs der ältern Linie (1834) wurden die preußischen (92 akm) durch Lehnselten (92 akm) durch Lehnselter des Königs dem jeweilsgen preußischen Krondrinzen als

»Thronlehn« übertragen; das Eigentum des ehemaligen deutschen Kronprinzen an D. wurde dis 1925 (vergeblich) angefochten. Die unter Braunschweig mit Ö. verbundenen Allodials und Fideikonnnißgüter (Sibhlenort, 318 akm) erbte der König von Sachsen. Lit.: B. Häusler, Geschichte des Fürstentums D. dis zum Aussterfen der piastichen Verzogslinie (1883) und Urkundensammlung (1983).

Dls, Kreisstadt in Niederschlessen, Regbez. Breslau, (1925) 14465 Ew. (1/6 lath.), Knotenpuntt der Bahn Breslau-Kreuzdurg, hat Schlöß (16. Id.) des ehemaligen deutschen Kronprinzen, LG., UG., UG., Urb., Fin.ng., Forste, Zollamt, Superintendentur, Ghymalium, Aufdau., Handlidule, Theater, Maschinen, Zigarren., Schuh., Möbelfabriten. Mühlen und Getreidehandel; Reich idanknebenstelle. Garnison: Stab, 2. Eskadron Keiter-Reg. 8. 15 km weitt. liegt Schlöß Sibhlien ort, seit 1919 Wohnsig des ehemaligen Königs von Sachsen. — C., seit 1255 Stadt, war bis 1809 Hauptstadt des Fürstentums Ols. Lit.: Führer durch die Stadt D. und ihre Geschickes (1927).

Olfa, rechter Rebenfluß der Oder, 83 km lang, entspringt in den Bestiden nahe der Weichseluelle, bildet obers und unterhalb von Teschen und dann im Unterslauf die Grenze zwischen der Tschechoslowalei und Polen und mündet unterhalb von Oderberg.

blianb, Erbol führender Sand; f. Erbol (Sp. 136).

Dljaure, fow. Oleinfaure.

Oleberg, Dorf und Luftkurort in Westfalen, Kr. Brilon, (1925) 1663 meist tath. Ew., 367 m ü. M., an der Ruhr und der Bahn Bestwig-Brilon-Bald, hat Kneippiche Kuranstalt, Eisengicherei, lierert Maschinen, Slädelter, sunsschalter. [Möbelu. Zementwaren. Elichiefer, ein bitunenreicher, Erdöl führender, ichieferiger Wergel (f. d. und Brandschiefer).

Ölichiff, fow. Motorschiff.

Ölich agerei, die Geminunng fetter Dle burch Breffen. Olfchwarz (Lampen ich warz), j. Ruß und Schieferichwarz.

Olshausen, 1) Justus, Orientalist. \* 9. Mai 1800 Hohenfelbe (Holstein), † 28. Dez. 1682 Berlin, 1823 Brosessia Misel. 1848 Rurator der Universität. Als Bizedrässent der Landesversammlung protestierte er 1843 mannhaft gegen den Drud Dänemarts auf die Eldherzogitimer, wurde 1852 von der dänischen Regierung abgesetzt und war 1853—58 Oberbibliothelarund Brosessior in Königsberg, dann dis 1874 vortragender Rat im preußischen Rultusministerium. D. verössenlichte: "Ennendationen zum A. « (1826), "Die Pialmen erklärt« (1853), "Bb. der hebräsischen Spracke. (1861) u. a. Lit.: E. Schraber, Gedächtnisrede auf J. D. (1883).

2) Theodor, schleswig-holitein. Bolitiler, Bruder bes vorigen, \* 19. Juni 1802 Glüchtadt, † 31. März 1869 Hamburg. 1848 hervorragendes Witglied der provisorischen Regierung von Schleswig-Holstein, 1851—65 in Nordamerita, schrieb: Die Bereinigten Staaten« (1858—55, 3 Bde., unvollendet), Deschichte

der Mormonen« (1856) u. a.

3) Robert von (seit 1910), Sohn von D. 1), Mediziner, \*3. Juli 1835 Kiel, †1. Febr. 1915 Berlin. 1863 Prosessor in Halle und 1864 Direktor der Universitätssfrauenklinik. 1887—1910 in gleicher Stellung in Berlin, einer der erfolgreichten Bertreter der modernen operativen Gynälologie, gab seit 1888 mit Hosmeter die »Zeitschrift für Gedurtshilse und Gynälologie« heraus.

4) Justus von (seit 1913), Bruder des vorigen. Ariminalist, \* 10. April 1844 Kiel, † 14. März 1924 Bernigerode, 1879 Landrichter in Kottbus, 1887 Kammergerichtstrat in Berlin, 1890 Reichsgerichtstrat. 1899 Oberreichsanwalt, 1907—10 Senatsprässent am Reichsgericht, schrieden-Kommentar zum Strafgelegduch für das Deutsche Reichs (1879—83, 2 Bd.: 11. Ausl. 1927 bearbeitet von Mitgliedern des Reichs.

gerichts und ber Reichsanwaltschaft).

Delonit, 1) (D. im Bogtland) Amtshauptstadt in Sachjen, Kreish. Zwidau, (1925) 17033 Em., an der Weißen Elfter, Anotenpunkt ber Bahn Blauen-Eger, hat NG., Finanz-, Zollamt, Realichule mit Brogyn-nasium, Hanbelsschule, Fachschule für Textilindustrie, Landesstrafanstalt, liefert Teppiche, Spigen, Garbinen, Stidereien, Bebwaren, Leber, Maschinen, Feilen, Zementwaren und Flußspat; Reichsbanknebenstelle. D., 1225 genannt, 1357 als Stadt bezeugt. ursprünglich flawische Siedlung im Bereich ber Berren von Stragberg, nach beren Bogteirechten Schlof Bogteberg genannt ift, fiel 1276 an die Bogte von Plauen, 1356 an die Bettiner. Lit.: J. G. Jahn. Urfundliche Chronit der Stadt D. (2. Auft. 1872); C. v. Raab, Schloß und Amt Bogtsberg bis Dim des 16. 3h. (1907); E. Pietich, Die Entstehung ber Städte des fachi. Bogtlandes (1922). — 2) (C. im Erzgebirge) Stadt (feit 1924) in Sachien. Unitsh. Stollberg, (1925) 18266 Ew. (1/4 tath.), Anotenpuntt der Bahn Glauchau-Stollberg, hat Zollamt. Steinlohlenbergwerte, Mafchinenbau, Strichwaren. Nabelfabrilen, Sägewerte und Ziegelei.

Ölstaub (Olpiffoir), Bedürfnisstand, bei dem die Geruchlosmachung ohne Basserspülung minels eines Teerols erfolgt, das einen Geruchverichts Olsteine, f. Schleifsteine. (bilde: Olizewiel (pr. 8186-), Rarl, polnischer Chemiter und

Digitized by Google

Kbysiler, \*29. Jan. 1846 Bronifzów (G. 1lizien), †24. März 1915 Krafau. 1891 Professor und Direktor des ersten demischen Inktituts an der Universität Krafau, beichäftigte sich hauptischlich mit der Berflüssigung von Sauerstoff, Stidstoff, Kohlenoryd und Helium und gelangte dabei zu der niedrigsten dis jest bekannten Temperatur von —271°.

Olt (Pltu), ungar. Rame ber Aluta.

Dita, Tungulenftamm, fow. Droten.

**Litempera,** eine schon im Mittelalter und bis in die häte Renaissancezeit libliche, neuerdings (z. B. von Bödlin) wieder anzewendete Malweise, bei der den in Sasser löslichen Eisarben SI zugesett wird, um sie

geichmeidiger zu machen.

Olten, Bezirköstadt im schweiz. Kanton Solothurn, (1920) 11 560 lath. und reform. Ew., Knotenpunkt der Bahn Basel-Luzern, hat Museum, Stadtbibliothek, Eisenbahnwerksätten, liefert Maschinen, Krastwagen, Schuwaren u. a. und hat lebhasten Handel. Nahebei an der Nare Krastwerk D. Bösgen (1917 erbaut. 68000 PS).

Oltenia (Oltenien, Oltland), sow. fleine Ba-Oltenist (pr. 115a), Hafenstadt in Rumänien (B.ladei), Kr. Istob, (1921) 6341 meist rumän. Ew., an ber Mündung des Arges in die Donau, an der Bahn Bufareit-O., hat Müllerei und Getreibehandel. hier fanden 1853 und 1854 siegreiche Gesechte der

Türlen gegen bie Ruffen ftatt.

Oltmanne, Friedrich, Botanifer, \* 11. Juli 1860 Oberndorf (Dannover), feit 1883 Professor in Freiburg i. B., arbeitete por allem über die Biologie ber Algen jowie über Reizbewegungen. Sauptwerke: »Morphologie und Biologie der Algen« (1904, 2 Bde.; 2. Aufl. 1922—23, 3 Bde.), »Lb. der Pharmakognofie« (mit G. Rarften, 2. Aufl. 1909), "Pflanzenleben des Schwarzmaldes. (1922, 2 Bbe.). Elle Fachredafteur mar er an der Herausgabe des »Handwörterbuchs ber Naturwissenschaften« (1912-15, 10 Bbe.) beteiligt; feit 1909 gibt er (mit H. Kniep) bie "Ztfchr. für Botanit« heraus. Oltmans, Jan Freberit, nieberl. Schriftfteller, \* 1. Sept. 1806 hang, † 29. Jan. 1854 Steenberen (Gelder'and), führteneben Jacobvan Lennep ben biftoriichen Roman in die niederländische Literatur ein. Er ichrieb als J. van den Hage: »Het Slot Loevestein in 1570 (1834), »De schaapherder (1838) und »Het huis van het zeewijf benevens verspreide verhalen« (1854). »Complete Werken« (1883-84; 8. Viuit. 1893, 7 Bbe.). Lit .: Jan ten Brint, Geschiedenis der Nederlandsche Letteren in de XIX. eeuw, in biographieen en bibliographieen, Bb. 1 (1887).

Oltropfapparat, f. Schmiervorrichtungen. Olticha (Mangunen), tungufifches Bolt in Gibirien, am untern Umur, ftart vermiicht mit Giljaten, etwa 1.00 Röpfe, leben meift vom Fischjang.

Oltschaf, türl. Hohlmaß = 10 Barf = 1 l.

Cltuch, mit Ölfirnis getränktes Baumwoll- oder Leinengewebe zu wafferdichter Berpackung, Öljacken usw. Olth, Stadt im B. des türk. Wilajets Kars, etwa 2500 Em., war früher türkijche Festung.

Oluf (for. 111=), fow. Olaf.

Ölung, f. Lette Olung. Olüten (Olöt), chinef. Bezeichnung für Diungaren. Olvenftedt, Dorf in der Brov. Sachsen, Ar. Wolmirstedt, (1925) 4131 Ew., bei Magdeburg, hat Käiefabriten, Zichoriendarren, Mühlen und Ziegeleien.

Olbera, Bezirksitadt in der ipan. Prov. Cadiz. (1920) 9831 Ew., am Salado, hat Kajtellreite, Ringmanern, liefert Zapfismarmor, Branntwein und Wehl. Olweibe, f. Elaeagnus.

Oclwein, Stadt im B. des nordamer. Staates Iowa, (1920) 7455 Ew., Bahnknoten, in reicher Uderbaugegend, hat Eisenbahnwerfitätten.

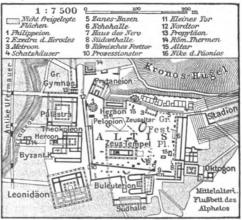
Olwiopol, Stadt in der Ulraine, f. Berwomajft. Olybrins, Anicius, weström. Kaiser März bis Oltober 472, wurde von der Partei des Ricimer auf den

Thron erhoben.

Othfaspr. dusta), Stadt in der poln. Boiwobschaft Bolhynien, Kr. Dubno, (1921) 4333 jüd. und griech. lath. Ew., an der Putilowsa und der Bahn Kowel—Rowno, war Hauptbrennpunkt der Känupse zwiichen Ofterreichern und Russen September 1915 und Juni 1916. Olymp (Plympos), waldreiches Gebirge im R. Griechenlands, auf der Grenze zwiichen Wazedonien und Thesialien, 2918 m, durch das Tal Tempe vom Ossa getrennt, galt im Altertum als Sis der Götter. Und mehrere andre Berge sießen O., z. B. in Myssien (sübl. von Brussa, jest Keschisch-Tagh), auf

Inpern (jest Stavrovuni) usw. **Olympia,** s. Deutsch-akademisches Olympia.

Dipmpia, Stätte eines uralten Seiligtums, ber berühmte Schauplat ber Olympischen Spiele (f. b.) im alten Griechenland, lag im Peloponnes am Alpheios in der Landschaft Elis. Die Feste, deren Leitung Elis oblag, wurden nachweislich seit 776 v. Chr. geseiert. sind



Dinmpia

aber mohl viel alter. D., nur diefen Spielen und bem bamit verbundenen Rultus geweiht, umfagte in weitem Unifreis zahlreiche Gebäude und parkartige Unpflanzungen mit Taufenden von Bildwerken (f. Tafel Briechische Kunft I., 9 und IV, 1). Den Wittelpunkt bildete die fog. Altis, der von einer Mauer umichlofsene heilige Bezirk, nur dem Kult geweiht; darin ber große Altar bes Zeus, ein umfangreicher steinerner Bau, auf dem sich im Lauf der Jahrtausende die Asche der verbrannten Opfertiere zum Berg gehäuft hatte. Auf diesem Altar wurde täglich geopfert. In ber Rähe lagen das Beräon, ein dorischer Tempel der Bera mit toftbaren Weihgeschenken, das Beiligtum des Pelops jowie der berühnite Tempel des olympis ichen Zeus (Olympieion), von der Landichaft Glis (j. b.) zur Erinnerung an den Sieg über Bifa (um 450 v. Chr.) errichtet. Es war ein dorifcher Peripteros, von Libon erbaut, fait fo groß wie der Barthenon in Athen; je jeche Detopen aus weißem Marmor an den Schmalfeiten ftellten die Taten bes Beratles bar (val. Tafel "Griechische Kunft Ia, 9), das westliche

Biebelfeld den Rampf der Labithen und Rentauren, das östliche die Borbereitungen jum Wettkampf zwischen Belops und Onomaos. Die Cella barg eine ber berühmtesten Kunstwerte aller Zeiten, die Kolosialstatue bes thronenden Zeus von Phibias, aus Gold und Elfenbein. In der Rabe des Opisthodoms stand ber wilde Olbaum, von bem ein Knabe mit golbenem Meffer die Zweige zu den Rrangen für die Sieger fcnitt. Zwischen bem Zeustempel und dem großen Altar wurde eine uralte überdachte Holzfäule gezeigt, die noch vom Baus des Onomaos berftammte. In der Altis find ferner in ihren Resten wieder erkannt und frei gelegt: an der Nordwestseite das der Bera geweihte Brntaneion, in dem den Siegern das Festmahl gegeben wurde, füdl. davon das Philippeion, ein mit Bildwerten gefchmudter Rundbau, von Philipp von Magedonien nach ber Schlacht bei Charoneia errichtet, und an ber Subseite der Altis das Buleuterion, wo die Rampf= richter ihre Sigungen abhielten. Für die gablreichen Beihgeschenke besagen 12 Städte je besondere Schatzhäufer in der Altis. Außerhalb der Altis befanden fich die Anlagen für die Wettfämpfe: das Stadion, die Rennbahn für die Wettläufer, das hippodrom für Bferde- und Wagenrennen, in der Rähe des Tempels ber Demeter. übungsbahnen fowie Bohnungen für die Wettlämpfer lagen beim Gyninafion, wo fich auch eine Palaftra befand. Bahlreiche andre Gebäude bienten als Wohnung für das Rultpersonal, als Untertunfteräume für die zahlreichen Festteilnehmer sowie wirtichaftlichen Zweden.

Rach Aufhebung der Olympischen Spiele (f. b.) fiel D. mit feinen gefamten Unlagen ber Berwiftung anheim, durch Blunderung, Erdbeben, überschwemmungen des Alpheios murde es zerftort und verschüttet, fodaß es fait fpurlos vom Erdboden verfcwunden war. Ernst Curtius plante bereits 1852 Ausgrabungen in D., tonnte fie jedoch erft 1875 beginnen. Sie wurden mit einem Aufwand von 800 000 M feitens des Deutschen Reiches bis 1881 fortgesett (f. Urchaologie, Sp. 802). Die gefundenen Stulpturen ufm. werden in einem in D. eigens erbauten Museum aufbewahrt, einige Doppelitude kamen ins Berliner Mufeum. Neuere Ausgrabungen, die noch fortgefest werden, dienen der Klärung archaologischer Einzel= fragen. Lit .: »D., Ergebniffe ber beutichen Huegrabungen« (hreg. von Curtius-Adler, 1890-97, 5 Bbe.); Treu, Olympifche Forfchungen (1907 if.).

Olympia (pr. dimpia), Hauptiladt des nordamer. Staates Walhington, (1920) 7795 Ew., am Sübende des Pusgetjundes in waldiger Umgebung, Bahnknoten, hat Dampferverbindung mit den andern Sundhäfen, Fischerei sowie Sägeholzs und Konjervenindustrie.

Olympiade, bei den alten Gricchen ein Zeitabichnitt von vier Jahren, nach der gewöhnlichen Wiedersehr der Olympichen Spiele (f. d.) benannt. Die Olympiaden är a beginnt mit Juli 776 v. Chr., wo Koröbod den Sieg gewann, und schließt mit der 293. D. oder 393 n. Chr.

Olympiaeid, Eid, den die Teilnehmer an den Lihmpischen Spielen (j. d.) leisten nußten, daß sie sich den Anordnungen und Entscheidungen des Rampsgerichts fügen wollten. Bei den neuzeitlichen Ohnwolschen Spielen leistet ein Wettfämpfer den Eid für die Gefamtheit. Er schließt: "für die Chre unserer Länder und für den Ruhm des Sports".

Olympias, Tochter des Mologierfürsten Reoptolemos, 357 v. Chr. Gemablin Philipps von Mazedonnien, 356 Mutter Aleganders d. Gr. Schön und tlug,

aber herrschsüchtig, sam sie in den Berdacht der Mitschuld bei der Ermordung ihres Gemahls, der sich von ihr getrennt hatte (336). In den Wirren nach Aleranders Tode übernahm sie 319 die Vormundschaft über ihren Enstel Alexander, Sohn der Roxane, und ließ die im Wege stehenden Mitglieder der königlichen Familietöten. Deshalbichloß sie Kassandros in Bydna ein, zwang sie durch Hunger zur Ergebung und ließ sie erdolchen (316).

Olympic Range (Olympia Mountains, fer. dimpilerendsch hzw. mayntins), vielgipfeliges, im Mount Olympus 2485 m erreichendes Gebirge, erfüllt als ein Teil der Küstenletten des westlichen Kordamerita die durch den Kugetsund abgegliederte Olympus- oder Olympia-Halbinsel des Staates Bashington. Begen des rauhen, seuchten Klimas, das die Schneegeenze unter den höchsten Gipfel beraddrückt, und wegen des undurchringlichen Urwalds ist der D. R. eines der unzugänglichsten und unbefanntesten Gebiere Kordamerikas.

Olympiejon, Tempel, f. Athen (Sp. 1038) und Olympier, Dlymposbewohner«, gricchische Götter, besonders Zeus; übertragen: Herricher, Gewaltiger in seinem Gebiet (3. B. Goeibe).

Olympiodoros, griech. Geschichtsichreiber aus Theben in Aghpten, beschrieb als Fortseper des Eunapios das Beströmische Reich 407—425; Auszug bei Phonos. Olympionises, Sieger in den Olympischen Spielen. Olympisches Romitee, gegr. 1894 von Baron Pierre de Coubertin-Paris (bis 1925 Präsident), mit der Aufgabe, alle Rulturnationen zur Abhaldung der Olympischen Spiele (s. d.) zusammenzuführen und Kongresse über internationale Fragen der Leidesübungen zu veransten. Dem Olympischen Komitee gebören (1928) 53 Nationen an, unter ihnen das Teutiche Reich. Präsident ist seit 1925 Graf de Baillet-Latour-Baris. Geschäftsitelle in Lausanne.

Olympiiche Spiele (Olympien), die angesebensten ber altgriedischen Rationalspiele, in Dinmpia bem Zeus zu Ehren am ersten Bollmond nach der Sommerfonnenwende gefeiert, fanden ftatt alle vier Sabre, in den geraden julianischen Jahren v. Chr., in den ungeraden n. Chr., zuerft dreitägig, jeit etwa 468 v. Chr. als fich die Beteiligung allmählich auf die gange Briechenwelt erstredte, fünftägig: am 12. des Monats Pferderennen, 18. Bentathlon, d. i. ein Fünffanipf, beitebend aus Laufen, Springen, Ringen, Distos- und Speerwerfen, 14. Opfer und Prozeffion, 15. Bettlaufen, 16. Ring- und Fauftlampf und Banfration, eine Berbindung von Ringen und Fauftfampf. Bugelaffen wurden nur freie, unbescholtene Bellenen, fpater auch Römer. Das Fest leiteten die Hellanoditen (i. d.). Die Belohnung für die Sieger (Olympionilen), beren Namen angeblich feit 776 v. Chr. aufgezeichner wurden (Anfang der Olympiadenrechnung), bestand aus einem Olbaumfrang, einer festlichen Bewittung und dem Recht, fich in bem beiligen Sain eine Statue fepengulaffen. Beimgelehrt, erhielt der Olympiafieger in Athen 500 Dradimen, einen Chrenplas bei geit lichfeiten und lebenslängliche Speifung im Brut meion. in Sparta das Recht, in der Nabe des Monigs gu fampfen. Bon Dichtern, 3. B. Pindar, wurden Die Gieger befungen. Die Spiele boten nicht nur Gelegenbeit gu lebhaftem Handel, sondern auch zu Berleitung bidierifder Werle uim. Erft 393 n. Cer. murden fie von Theodofius d. Gr. aufgehoben. — Im 3. 1894 veranlafte das Olympifche Romitee (f. b.) eine Auferfiebung der Olympischen Spiele im neuzeitlichen Gewand ale

Internationale Bettspiele in Leibegübungen. Solche fanden ftatt 1896 in Athen, 1900 in Baris, 1904 in Saint Louis. 1906 in Althen, 1908 in London, 1912 in Stodholm, 1920 in Antwerven (ohne Beteiligung Deutichlande, ale Entente-Siegesfest gefeiert), 1924 in Paris (desa'eichen). 1928 follen fie in Amfterdam abgehalten werden. Lit .: E. R. Bardiner, Greek Athletic Sports and Festivals (1910); Sarbott. Olympia und die D. S. von 776 v. Chr. bis 1924 (1926). Olympijde Staffel, ein Mannichaftslauf, bei bent Die einzelnen Läufer Streden von 800, 200, 200 und 400 m zu durchlaufen haben.

Olympos, Gebirge, f. Olymp.

Clympos: 1) Sanger und Glötenspieler ber phrygiiden Sage; 2) Erfinder des auletischen Nomos (i. d.),

Olympwein, f. Bruffamein. [um 700 v. Chr. Clouthoe, bedeutendfte griech. Rolonie auf der Chalfidite, murbe 480 v. Chr. von Xerges erobert und mit Chalfidiern aus Torone bevölfert. Danach grundete C. einen Bund der benachbarten Städte unter feiner begemonie, wurde aber 382 von Sparta angegriffen und 379 gur Unterwerfung gezwungen. 875 murde D. Mitglied bes 2. attischen Seebundes. Im Streit mit Mazedonien zögerten die Athener, obwohl Demofthenes ihnen die fog. Olynthifchen Reden hielt, mit hilfe für D., bis es 348 Philipp eroberte und zerjtorte. Trümmer öftlich von Ui-Mama.

Clyphant (fpr. stifent), Stadt im nordanier. Staate Pennsplvania, (1920) 10236 Ew., am Ladawanna Ri-

ver, Bahnknoten, hat Rohlengruben.

Dizellen, auf Schiffen mit Beigolfeuerung ober auf Motorichiffen burch maffer- und öldichte Lange- und Querichotten gebilbete ober im Doppelboden ber Schiffe angeordnete Bellen, von benen Rohrleitungen, wo notig mit Bumpwerten, bas Ol in die Reffeljeuerungen oder zu den Motoren führen.

Clzement, ein aus Zement, Bleiweiß, Bleiglätte und beißem Leinöl bestehender, langfam erhartender, aber

feiter Ölfitt.

**Ölzeng, wasserdichte,** geölte und gefirnißte Schlechtmetterfleidung (Dirod, sjade, shofe) an Bord.

Clauder (Elaeosaccharum), Berreibung von atheriichem El mit Buder im Gewichtsverhaltnis 1:50; zur Limonabebereitung (Zitronenölzuder) oder argneilich benutt.

Claweig, Sinnbild des Friedens, f. Elbaum.

Om, eine mahricheinlich aus einem bei Opferausrufen gebrauchten nafalierten Bolal hervorgegangenes myitisches Symbol des Beda, des Weltganzen, später der hinduistischen Gottheiten. Lit.: > Encyclopaedia of Religion and Ethics, Bb. 9 (1917).

Dm (Omj), Rebenfluß des Irthsch im russ. Gau Sibirien, 770 km lang, davon 470 km schiffbar, entipringt in den Wasjugafumpfen, mundet bei Omit.

Rebenfluß rechts: Tortas (365 km).

Omagh (fpr. oma), Hauptstadt der Grafichaft Throne (Nordirland), (1921) 4836 Em., am Strule, Bahnstation, hat Irrenanstalt und Leinenhandel.

Omagra (griech.), Schultergicht. Dmagna (Rampeva, "Mlattfopfe«, wegen ber funftlichen Abflachung ber Schadel), jur Beit ber ivanischen Eroberung Indianerstamm der Tupi im oftperuaniichen Grengebiet, feghaftes, Baumwolle und Mais bauendes Boll mit vorgeschrittener, von Beru beeinflußter Rultur.

Omaha (for. omaha), Indianerstamm ber Datota, etwa 1200 Röpfe auf einer Refervation in Rebrasta, wohnten in Erdhäusern und Zelten (j. Taf. »Naturvölfer I«, 18), l

trieben Feldbau und Buffeljagb. Ihre Rultur mar itart von religios-muftijden Ideen durchdrungen.

Omaba (fpr. omaba). Stadt int nordanier. Staat Rebrasta, (1927) 219 200 Em., am Beftufer bes Miffouri. über den hier drei Brücken nach Council Bluffs hinüberführen, eines der Haupteingangstore des Westens und wichtigiter Eisenbahnknoten der Brärietafel, hat fcone öffentliche Bebaude, viele Brunflachen, D.-Universität (gegr. 1909; 1926: 1015 Stud.), Creighton-Universität (gegr. 1878; 1926: 1408 Stud.), Medizin. College der Staatsuniversität in Lincoln, Sternwarte, Bibliothet (170 000 Bbe.), Rrantenbaufer, Comely-Gifenbabnmertitätten. Maidinenfabriten. Brauereien, Brennereien, Fleischlonservenfabriten, Ziegeleien und handel mit landwirtschaftlichen Erzeugniffen. Die Berfanbichlächterei, die nur der von Chicago und Ranfas City nachiteht, hat ihren Sig in Sil dom a ha, ber 1915 eingemeindeten Induftrievorftadt von D. - D. wurde 1854 gegründet.

Omaijaben (Omejjaben, Omajjiben), arab. Geichlecht, zum Stamm Koreisch gehörig (Stammvater: Dmaija, Cohn des Ubd Schems). Ihr Oberhaupt Albu Gufjan, Omaijas Entel, führte bie Roreischiten im Rampf gegen Mohammed, unterwarf fich ihm aber 630. Albu Sufjans Sohn Moamija (f. d.) wurde 661 Ralif, und feine Nachtommen bejagen die Ralifenwürde bis 749 (i. Ralifen, Sp. 860). Der Berfolgung burch die Albbafiden entging Ubd er-Rahman (f.b.2), der 756 eine Dynaftie der D. in Cordoba begrundete; biefe endete 1031 mit dem Thronverzicht Sifcame III.

Omalgie (griech.), Schulterschmerz.

Omaline b' Salloh (for. omaliuß balua), Jean Bab. tifte Julien d', belg. Geolog, \* 16. Febr. 1783 Luttich, + 15. Jan. 1875 Bruffel. veröffentlichte 1822 eine geologiiche Rarte von Frankreich und ichrieb »Essai sur la géologie du nord de la France« (1808).

Dman, judojtarabisches Gultanat unter britischem Schup, der Kuftenftrich an der Südseite des Berfischen Golfes (öftl. von der Salbinfel El-Ratr), der Straße von hormus und des Golfes von D. (620 km lang, 320 km breit, bis 3694 m tief), dazu die arabiiche Südlüfte weitl. bis zur Dierbat-Bucht (f. Karte bei Bersien), schätzungeweise 150 900 gkm mit etwa 500 000 Em., gliedert fich in 9 fast unabhängige Brovingen unter Scheiche (Statthaltern). D. durchzieht ein Faltengebirge aus Rreidefalt mit Lavadeden (Dichebel Alchdar, Bruner Berge, 3020 m), ein durch den tertiaren Ginbruch der Strafe von hormus bom fudperfifchen Gebirgeinstem loggeloftes Gebirge. Das Klima ift beiß (Mastat: Januarmittel 20,7%, Juni 32,1°; Riederichlag [bei Südwestmonsun] 125 mm). — Die Bevölferung, zu 87 v. S. mit Reger-, Inderund Iranierblut vermischte Gudaraber, ferner Belutichen, Perfer und hindu, find zu 15 v. S. Wanderhirten, zu 30 v. S. Städtebewohner, die Sandel und Fifchfang treiben; den Reft bilden Bauern (in Dafen). Der Islam, hier duldsam, herricht vor. - Die Ausfuhr (1925/26: 225 907 £) umfaßte Datteln. Fiiche, Efel, Berlen, Felle und Baute, Limonen und Rofinen; die Einfuhr (447910 £, zu 80 v. S. aus Indien) Reis, Raffee, Baumwollmaren. Die Mineralichage (Rupfer, Bleierze, Schwefel) werden noch nicht ausgebeutet. - Hauptitadt und shafen sowie Sip des Sultars und bes englichen Kommiffare ift Mastat (f. b.). Undre hafenplage find Gur und Sohar. Rabel verbindet Dastat mit Dichaft in Berfien.

Geichichte und Literatur, f. Magtit. Dman (fpr. oman), Gir Charles William Chabmid.



englischer Geschichtsichreiber, \* 12. Jan. 1860 Muzgisarpur (Borderindien), 1905 Professor in Oxford, 1917—1921 Präsident der Nohal Historical Society, schrich: \*A History of Greece« (1888; 7. Aufl 1901), \*Warwick the King Maker« (1891; neue Außg. 1903). \*A History of Europe 476—918« (1893). \*A History of the Art of War in the Middle Ages« (1898; 2. Aufl. 1924), \*A History of the Peninsular War 1807—12« (1902—22, 6 Bde.), \*The Great Revolt of 1381« (1906), \*History of England before the Norman Conquest« (1910) u. a.

Omar, 1) D. I., Ihn al-Ch'attab, ber zweite Kalif, \* um 592 n. Chr. Welta, † 3. Nov. 644, seit 616 Mohammeds Anhänger, allniählich dessen rechte Hand, begleitete ihn nach Medina, bewirtte 632 Abu Bekrs Bahl zum Kalisen und übte unter diesem Einstluß aus. Alls Kalis (634—644) hielt er die Gesetze des neuen Glaubens streng aufrecht, besesstigte die Staatsgewalt durch Schaffung einer auf militärischer Organisation berusenden Berwaltung und führte die mohammedanische Zeitrechnung schoftwa) ein. Seine Feldberen Chalid und Amter ibn el-Aß eroberten Syrien, Bersien und Kaupten. Lit.: E. Sachau, über den zweiten Kalisen D. (1902).

2) D. II., Ibn Abb ul=Afis, Ralif 717—720, Omaijade. [Literatur (Sp. 743). Omar an-Nafafi, arab. Dogmatifer, f. Arabifche

Omar ibn Abi Rabi'a, arab. Dichter, f. Arabische Literatur (Sp. 783). (Literatur (Sp. 739). Omar ibn al-Faribh, arab. Dichter, f. Alrabische Omar(:i) Rhajjam (arab., » Bellmacher«, wahrscheinlich Familienname), bedeutender perfischer Mathematiler, Physiter, Ustronom sowie geseierter Dichter von Sinngedichten, \* um 1017 Nischapur. + das. 1123, weltberühmt burch feine geiftreichen, fühnen, oft gyniichen Bierzeiler (rubafiyat, Ginzahl rubafi), in benen die verschiedenen philosophischen und theologischen Richtungen seiner Zeit, besonders die Orthodorie, ge-geißelt werden. Biele dieser Berse find indessen spatere Einschübe. übersepungen aus bem Perfischen : ins Frangofifche von Nicolas (1867), ins Englische von Fit Gerald (. The Rubaiyat of Omar Khayvame, 1859), durch welche sehr freie Rachdichtung D. in ber gangen Englisch sprechenden Welt und darüber binaus befannt wurde; ferner von Whinfield (1883, nebst persischem Text), Heron Allen (Fatsimileausgabe der Oxforder Handichrift des Jahres 1460 nebst Profaubersepung, 1898), ins Deutsche von Graf v. Schad (1878 u. 1902) und Friedrich Rofen (Die Sinnsprüche Omars des Zeltmachers nebst Darftellung von Zeitalter, Leben und Weltanschauung Omarsa, 1909; 5. Aufl. 1922). Von den zahlreichen übersetungen aus dem Englischen und dem Frangofischen fei nur die von Bobenitedt nach Nicolas (1881) erwähnt. Die übrigen find fajt alle Berdeutschungen von Fit Geralds englischer Nachdichtung oder von Beron Allene Brojaüberjegung ber Oxforder Sandidrift. Omars 21'gebra (arabifch) gab der Deutiche Woep de mit frangofficher übersetzung beraus (1851). Lit.: A. Christensen, Recherches sur les Ruba iyat (1905); Schufowith, über das »Wandernde Rubafi« (1897; engl. von Roß. 1898); Friedr. Rojen, Bur Textfrage der Bierzeiler Omare des Zeltmachere (1926; perfijd) in feiner Omar-Alusgabe 1925); Al. Christensen, Critical Studies in the Rubā'iyāt of O. (1927). flem (Sp. 322). Omarmojdee (Rubbet es Sadra), f. Berufa-Omaruru, Hauptort des mittlern Hererolandes im

frubern Deutich-Südweitafrita, an der Babn Karibib-

Tjumeb, 1150 m fl. M., beiberieits vom periodischen Fluß D., wurde 21. Juni 1915 von den Südairiomasus, f. Blättermagen. [fanern beiest. Omatato, Berg, f. Deutsch-Südwestafrisa (Sp. 646). Omate, Bultan in der peruanischen Beitfordillere, etwa 5600 m, hatte 1660 einen schweren Ausbruck. Ombat (Ombaah, beides spr. e.i. Alor), eine der Kleinen Sundainseln, zur niederländ. Residentichaft Timor gehörig, 2347 gkm mit etwa 200 000 Em. (malaissche, sichsfangtreibende Küstenbewohner und ältere landbautreibende Bergbevölkerung), die 1850 m hoch, dat Schissan, kleerbau, Handel mit Reis, Sack. Verelanüssen. Mit kleinern Inseln bildet D. die Alorgruppe (3100 gkm).

Ombirah (Dbi), Infel, f. Moluffen.

Dmbla (serbotroat. Rijeta), Fluß in Dalmatien, 20 km lang, Absluß der Trebinitica, die im Karit der Herzegowina verschwindet, tritt als mächtiges Gewässer aus der Kustenwand, ist schiffbar und münder in die Bucht von Gravosa. Byl. Quellen.

Ombos (Omboi), zwei altägnpt. Städte, das eine, heute Kom Ombo, unterhalb vom 1. Rillataraft. mit prächtigen, aus der Ptolemäerzeit stammendem Toppeltempel des fallentöpfigen Horus und des Arosodigottes Sobel; das andre, heute Nb-t, gegenüber von Roptos, zwischen Kench und Luffor, wo hauptsächlich Seth verehrt wurde, 1896 von Flinders Betrie aufgefunden. Lit.: B. M. Flinders Retrie und 3. E. Quibell, Nagada and Ballas (1896).

Ombres (frz., for. ombre, von ombrer, sichattierens), verschwommene Farben (Schattenfarben) auf Garnen, Geweben, Tapeten. D. auf Garnen, f. Farbera (Sp. 472). Zur Peritellung von D. auf Geweben benugt nan einen Kessel, in dem mit wollenem Zeug überzogene, in Abständen angeordnete Scheiben mit ihrem untern Rand in die Karbenbrühe eintauchen. über die Scheiben wird das Gewebe wiederbolt unter Druck gezogen; es nimmt Farbenbrühe auf und farbt sich fich streise, wobei sich die Klüssigkeit von den Streisen seitwarts in abnehmender Stärle im Gewebe verbreitet. Ombrograph (griech.), se historiebender Recenmeiser; das Weteorologische Instrumentes (S. V).

Ombroue (der antile Umbro), Fluß in Wittelitalien, 161 km lang, entspringt im Sügelland von Spianni, nimmt Arbia, Werse und Orcia auf und mundet unweit von Grosseto ins Tyrrhenische Weer.

Ombrophile Bflanzen, Gemächse, bie regenreiche Klimate bevorzugen. Gegensat: om brophobe Fflanzen, die regenreiche Gebiete meiden.

O. M. C., O. M. Cap., s. Beilage bei Orben, gentliche. Omburman, Ort am linken Rilufer, (1921) 78624 Ew., unterhalb der Vereinigung von Weißem und Blauem Nil, einst Hauptstadt des Mahdireiches. Egl. Chartum und Kitchener.

O'Meara (spr. dmāra), Barrh Edward, brit. Arşt. \* 1736 Irland, † 3. Juni 1836 London, Wundarşt der brittichen Flotte, psiegte 1815—18 Napoleon I. auf Sankt Helena, mußte dieses verlassen und verscheine Stelle insolge Veröffentlichung des Tagebuchs: »Napoleon in Exile« (1822, 2 Bde., 2. Mul. 1889; deutich 1902, 3 Bde.).

Omega  $(\Omega)$ , f. D. — In der Elektrote chnik bezeichnet man mit  $\Omega$  die elektriche Widerstandseinbeit, ein Chm =  $1 \Omega$ ; f. auch Maßinstem der Bhysik (Sp. 40). Omeganebel im Sternbild des Schüßen, gehört zu ben diffusen Rebeln (f. Nebel).

Omegna (ipr. omenja), Stadt in der ital. Prov. Rovara,

und an der Bahn Novara-Domodoffola, hat mittelalterliche Brude und Tor, alte häufer mit Freslen, holz-, Metall- und Webmareninduftrie fowie bolg-Omejjaben, f. Omaijaben.

Omelette (frang., fpr. -[at[e]), Giertuchen. mit (Bfann= tuchen) oder ohne Mehl, auch mit Früchten, Fleisch

ufm. gefüllt.

Omen (lat.), ein gunftiges ober ungunftiges Borzeichen, bei den Romern besonders ein zufällig geiprochenes Wort, das der Hörende als vorbedeutend

aufaßte. Bgl. Nomen et omen.

Omentum (lat.), das Darmnet, f. Net (Unatomie). Omer Bajcha (eigentlich Michael Latas), türk. General, \* 24. Nov. 1806 Plasti (Kroatien), † 18. April 1871 Konstantinopel, desertierte 1823 nach ber Türlei, trat zum Islam über und wurde 1835 Offi= zier. In Sprien und Albanien fiegreich, unterwarf er 1846 die aufständischen Kurden und mar 1848-50 Militärgouverneur in Bukarejt, worauf er in Bosnien die Ordnung heritellte. Bum Bajcha ernannt, eröffnete D. 1853 den Rampf negen Rugland, fiegte 4. Rob bei Clteniga, entfeste 1854 Siliftria und fampfte mit vor Semajtopol. Dann Gouverneur in Bagbab, fiel er 1859 in Ungnade und wurde verbannt. 1861 nach Ronitantinopel zurückgerufen, führte er mit Erfolg Krieg gegen Wontenegro. Als Muichir ging er 1867 nach Areta, tonnte jedoch den Aufftand trot aller Tattraft nicht dampfen. 1868-69 mar er Rriegeminister. Ometepe, Bullan, fow. Omotepe.

Dmi, heitiger Berg Chinas im westlichen Szetschuan

(3350 m); vgl. Raturverehrung.

Omi, japan. Adelstlaffe, f. Japan (Sp. 244).

fienes o. O. M. I., f. Beilage bei Orden, geistliche. Omifron (0), im griech. Allphabet furzes geschlof-Ominos (lat.), von übler Borbedeutung ; vgl. Omen. Omiffion (lat.), Lus-, Unterlaffung.

Omiffivbelift (lat.), f. Unterlaffungebelift. Begen-

jan: Rommiffiv - (Begehunge-) Delitt.

Omladina (-Juganda), 1) ferb. Geheimverbindung zur Förderung der Einigung und der Unabhängigfeit der ferbischen Nation. Die D., ursprünglich ein 1848 von ferbischen Studenten in Pregburg gegründeter literarischer Berein, erhielt 1866 eine andre Organifation mit dem Mittelpunkt in Neusaß. Ihr Organ war die Zeitschrift »Zastava«. 1867 in Ungarn verboten, auch in Serbien befämpft, richtete sich die D. gleichzeitig gegen die ungarische und die absolutistische jerbische Regierung. Die großserbische Propaganda lebte nach der Unnerion Bosniens durch Siterreich wieder auf. Ihr fiel 28. Juni 1914 in Sarajevo ber Thronfolger Franz Ferdinand zum Opfer. — 2) Gebeime tichech. Berbrüderung jugendlicher Arbeiter und Studenten mit national-radifal-jozialiftischem Charafter, die fich 1893 durch antidynaftische Ausschreitungen und Stragenaufläufe bemertbar machte. Gin 1894 gegen die D. in Brag geführter Hochverratsprozeg (Omladinaprozeß) zog 76 Mitglieder des Geheimbundes vor Gericht, die großenteils zu Freiheitsitrafen verurteilt murden; der Geheimbund murde aufgelöft. **Фтта** (grф., Wehrzahl : Qmmata), j. Ommatidium. Ommatidium (neulat., Omma), Einzelauge des Gacettenauges.

Ommatophoren (griech.), Augenstiele, besonders die langen, an der Spipe Augen tragenden Fühler der Landlungenichneden (Stylommatophora).

Ommegane (for. sgönge), f. Zunftgebräuche. Dmmen (for. ome), Stadt in der niederl. Prov. Everifiel,

(1925) 5078, als Gemeinde 5891 Ew., am Ortaice | als Gemeinde (1927) 7786 Ew., an der B. cht, oftl. von Bwolle, Bahnitation, hat Biehmärkte. Bu D. gehört (8 km nordw.) die ehemalige Schanze Ommerichans, 1824-96 Arbeitetolonie für Bettler.

Omne nimium nocet, lat. Sprichwort: »Alles übermaß ichadet«, allzuviel ift ungefund; vgl. Ne

quid nimis.

Omnes eodem cogimur (lat., salle muffen wir zum felben Ort«, b. h. zum Ortus, hinabsteigen), Bitat

aus horaz' »Oden«, II, 3, 25.

Omne vivum e vivo (lat.), der von Harven (f. d. 1) aufgestellte Say, bag alles Lebende nur aus Lebendem hervorgehen kann, Urzeugung also nicht vorkommt. Omnia ad (in) majorem Dei gloriam (lat., äbgetürzt »O. A. M. D. G.«), »Alles zu größerer Chre Gottes«, Bah'fpruch bes Jesuitenordens.

Omnia mea mecum porto (lat.), "Alle meine Dabe trage ich bei mir", Dentipruch des Bias (j. b.); danach nannte Matth. Claudius die Sammlung seiner Schriften: »Asmus omnia secum portans« (» પ્રાઇ-

mus, der alle seine Habe mit sich trägte).

Omnia vincit Amor (lat.), »Alles besiegt der Gott der Liebe«, Zitat aus Birgils »Etlogen«, 10, 69.

Omnibus (lat., »für alle«), vielsitziger Lohnwagen, zuerit als voiture omnibus in Paris 1823, s. Fuhrweien. G'eisloje Bahnen und Beilage »Kraftwagen«. **Omniparität** (neulat.), allgemeine Rechtsgleichheit. Omnipotent (lat.), allmächtig; Omnipotenz, Allmacht.

Omnis cellula e cellula (lat.), der von Rudolf Birchow aufgestellte Sap, daß jede lebende Zelle nur

aus einer andern Zelle hervorgehen kann. Omnis nucleus e nucleo (lat.), ber von Oslar Hertwig aufgestellte Sat, daß der Kern jeder lebenden Zelle aus einem andern Zellkern hervorgeht.

Omniumpolice, f. Ginheitsversicherung. (Tiere. Omnivora (lat., Omnivoren), f. Nahrung ber Dmo, Fluß der abeffin. Landschaft Raffa, etwa 600 km lang, entipringt als Gibie auf der Bafferscheide gegen ben Abai (Blauer Nil), nimmt rechts den Godicheb, links den Abfluß mehrerer Seen auf und mündet, im Unterlauf Nianam genannt, in den Rudolffee. Omolon, rechter Nebenfluß der Kolyma im ruff. Jatuten-Mätestaat, 1100 km lang (320 km schiffbar), entspringt am Nordweithang des Stanomojgebirges. Cmont (ipr. 8mong), Henri, franz. Altuhilolog, \* 15. Sept. 1857 Evreux (Eure), feit 1900 Konfervator an der Handschriftenabteilung ber Nationalbibliothet in Baris, besonders verdient um Katalogisierung und Inventarifierung der griechischen und der lateinischen Sandichriften in Frankreich, beforgte auch Faksimileaus jaben von Bandidriften.

Omophorion (griech ), zum bhzantinischen Kaiserornat gehörige breite, mit Edelsteinen bejette Scharve, die um die Schulter geschlungen wurde und auf Bruft und Rücken herabfiel. In der liturgischen Kleidung der griechijch-fath Beiftlichen entspricht es feiner Bestalt nach dem Ballium der abendlandischen Beiftlichleit. Omoplatojtopic (griech., Schulterblattwahria gerei, lat. Scapulimantia), eine Plethode der Plantik (j. d.), heute noch in Deutschland und England, befonders aber bei Lappen, Ralmuden, Mongolen, Tunguien. Beduinen u.a. geübt : man wirft ein Tierichulterblatt (meist vom Schaf) ins Teuer und wahrlagt aus den Riffen, besondere über die Bitterung der nachften Jahreszeit. — Ahnlich ist die Wetterwahrsagerei aus dem ungebrannten Ganfebruitbein (in Deutschland meitverbreitet), mobei man die Farbe uim. betrachtet.



Dmori, Fusatichi, japan. Erbbebenforscher. \* 1868 | Fului, † 1923 Tolyo, daselbst Brofessor, Direktor des Seismologijchen Instituts, Bräfident des Seismologischen Romitees. wirkte bahnbrechend auf allen Gebicten ber Erdbebenforschung.

Omorifa (Omorifafichte), f. Fichte (Sp. 697). Omotepe (Om etepe), tätiger Infelvullan im Nica-

raguajee, 1783 m. | diente. Omphale, Königin von Lybien, der Herakles (f. b.) Omphalitis (gricch.), Rabelentzündung, f. Nabel. Omphalodes Mönch, Gattung der Borraginazeen, Kräuter mit blauen oder weißen Blüten; etwa 24

Arten, meift im Dittelmeergebiet und im gemäßigten Europa und Uffen. C. verna Mönch (Gebentemein, Gro-Bes Bergigmeinnicht, Ubb.), wird in Mitteleuropa viel in Barten gezogen und verwildert zumeilen.

Omphalomantie (griechijch; Nabelwahr= fagerei), eine Methobe der Mantit (f d.), besonders von Sebammen usw. geübt: aus der Beichafenheit des Nabels eines Reugebornen mahrfagt man diesem bzw der Mutter (diefer z. B. in Bagern



Gebentemein.

und Franfreich: wieviel Rinder fie noch gebaren wird). Bgl Glüdshaube. Lit.: Bloß, Das Kind in Brauch und Sitte ber Böller (3. Hufl. 1911-12, 2 Bde.). Omphalopagus, am Rabel vermachsene Zwillings-miggeburt, f. Thoracopagus.

Omphalophlebitis (griech.), f. Nabelvenenentzun-

bung. Mabel. Omphalophlegmone (griech.), Nabelvereiterung, f.

Omphalopincjoi (gried.), fow. Befychaften. Omphalorrhagig (griech.), Nabelblutung, f. Nabel. Omphalos (griech., » Nabela), ein tegelförmiger Marmorblod im Apollontempel zu Delphi, galt im Altertum als Mittelpunkt der Erde. Lit.: Rofcher. D.

Omphazit, Mineral, f. Augit (Sp. 1140). [(1913).

Omphazitfele, Geftein, fow. Eflogit.

Ompteba, Georg, Freiherr von, Schriftfteller, 29. März 1863 hannover als Sohn des letten hofmaricalle George V., Bilhelm Beinrich von D. († 1912), Offizier, feit 1892 freier Schriftsteller, schrieb, anfangs als Georg Egestorff, zahlreiche Novellen und Romane, unter benen besonders die Trilogie: »Deutscher Udel um 1900« (I.: »Sylvester von Beger«, 1897, 2 Bbe.; II.: » Epfen«, 1900, 2 Bbe.; III.: » Cacilie von Sarryne, 1902, 2 Bde.) bervorzuheben ift, die fich durch lebensmahre Darftellung auszeichnet. Die meisten spätern Werte erheben sich kaum über den Durchschnitt besserer Unterhaltungeliteratur.

Pmri, einer der bedeutendsten Könige Biraels, nach neuerer Rechnung 887-877, burch Staatsummaljung auf ben Thron gelommen, Stifter eines glanzenden herrscherhauses, schloß Frieden mit Juda, unterjochte Moab, führte Krieg mit den Aramäern und bielt Freundschaft mit Tyrus.

**Omsbrunnen,** f. Kanalifation (Sp. 933).

Omit, früheres ruff. Gouvernement in Gibirien,

Bau Sibirien auf, umfaßte julest 250 114 gkm mit 1 559 430 Em.

Omit. Bezirksitabt im ruff. Gau Sibirien, (1926) mit den Boritabten Howo-Omft u. Leninft-Omftij 161475 Em. (größte Stadt Sibiriens), unter 54° 59' n. Br., am Om, ber hier in den Irtufch mundet (bedeutender Flughafen), Anotenpunkt der Sibirifden Bahn, in einer Sanditeppe, durch gunftige Berlehrstage wirt-ichaftlicher Mittelpuntt Beftsibiriens, hat große Getreidemühlen und bedeutenben Sandel mit landwirt. schaftlichen Waren. D. hat Sibirische landwirtsch. Alabemie (feit 1919), Debiginifches und Beterinarinftitut (seit 1921), Westsibirisches Museum. — D., 1717 als Festung gegründet, mar mahrend bes Burgerfrieges 1918-19 Sip ber gegenrevolutionaren Regierung von Roltschaf, 1919—21 die Hauptstadt Sibiriens.

Omnta, Stadt im japan. Ren Fufuola auf Knuffn, (1925) 68 256 Ew., Bahnstation, wichtiger Ausfuhrhafen für die Steintoble aus den Minen von Mitte. Omntnin (Omutninst, Omutinstij Sawod), Rreisstadt im ruff. Goub. Bjatta, (1926) 6373 Em.

hat Eisenhütte und Walzwerk.

Ona (Selbstbenennung Selt'nam, menschliches Wesen zu unserem Stamm gehörige), Indianerstamm ber Batagonier auf ber Isla Grande, 1891: etwa 2000, 1923: 260 Köpfe, jind hochgewachsen und kräftig gebaut, Jager (vgl. Argentinien, Sp. 828), haben Bogen und Bfeil und tragen Fellmantel. Lit .: DR. Gu. finde, Die Eigentumsverhältniffe bei den Gelf'nam auf Feuerland (»Zeitschrift für Ethnologie«, 58. 88., 1926, mit Lit.= Hachw.).

Dnager, Urt der Efel (f. b.); auch ein Burfgeichus der Römer (f. Kriegemafchinen).

Onagra, Pilanzengattung, f. Oenothera.

Onagragen (Onotherageen, Rachtlergen), bitotyle Familie aus ber Ordnung ber Myrtifloren,

meift frautartige Bewächse mit ganzen, nedernervigen Blättern und vollstänbigen, meift regelmäßigen, oft viergähligen, oberftändigen Blüten (Abb.). Der unterständige, meist vierfächerige Fruchtinoten hat gablreiche Gamenanlagen und ergibt eine tapfel=, beeren= oder nugartige Frucht. Die Samen mehrerer Gattungen tragen an ber Spige einen haarschopf. Die etwa 470 Urten finden fich meift in den außertropischen Bonen. Wichtigfte Gattungen: Oenothera, Epilobium, Circaea (f. Segenfraut), Trapa, Godetia, Fuchsia, Jussiaea.

Onan (bebr. 'Onan), nach ifraelitiicher Sage Sohn Judas, umgeht durch

Bergießen bes Samens die Liebespflicht gegen ben verjtorbenen Bruder (vgl. 1. Mofe 38, 8—10, i. Leviratë ebe). Daber durch Digverftandnis der Rame Onanie. Onanie (lat. Manuftupration oder Mafturba. tion, Gelbstbefledung), falichlich nach bem Berhalten des Onan (f. d.) benannt, geschlechtliche Selbit befriedigung. Buweilen icon im Sänglingsalter (das »Bonnefaugen«), fpater im Kindesalter durch Spielen an den Geschlechtsteilen ausgeübt, ift die D. vor allem eine Erfcheinung ber Entwidlungejahre, bie fcmerlid als widernatürlich bezeichnet werden kann und unter mindestens 90 v. H. ber Jünglinge und Mädden ber breitet ift In Schulen, Internaten. Benfionaten uim. iritt häufig Maffen-D. (>Bett-D.4) auf. Bindiide wurde 1919 gebilbet, ging in dem 1925 geschaffenen D. nennt man bie nur durch Phantafiebetatigung



Blute von Ocnothers (Durdfonitt).

ausgeübte. Die forperlichen Folgen mäßiger D. find biefelben wie beim in magiger Beife ausgeübten Beiidlaf; zu warnen ift vor angftmachenben Bilchern wie Retau. Die Gefahr liegt in der Möglichkeit, den Trich jederzeit mubelos und im übermaß zu befriedigen (Onanismus), bei gleichzeitigem Auftreten von Angit vor den Folgen sowie von Minderwertigfeit&= Dies tann »nervöse« und seelische Schäbigungen verurjachen. Eltern und Erzieher muffen daber verfuchen, ben jungen Menfchen zu unbefangener Einsicht zu verhelfen, wozu vor allent naturgemäße Lebensmeife, gefunde torperliche, geiftige und feelische Ausbildung und rechtzeitige Aufflärung dienen tonnen. Lit .: Rrafft Ebing, Psychopathia sexualis (17. Mufl. 1924). - Die D. wird auch in der Tierwelt beobachtet, fo bei Affen, hunden, Rindern ufw. Cuanthather, mahricheinlich ber Sauptbestandteil bes Drufenols (f. b.), der aus verschiedenen Eftern, Gauren und Alfoholen besteht. Bei ber Deftillation von Rizinusol erhalt man normalen Beptylaldehyd

(Onanthaldehnd, Onanthol), ber bei Orgbation Septyl= (Onanth: jäure faure) liefert. Oenanthe L. (Rebendolde), Gattung der Umbelliferen, table Kräuter, meift Baffergemachie mit knolligen Burgeln, Bafferfendel. röhrigen Stengeln, mehrfach=

fiederig zusammengesesten Blättern und weißen Blüsten; etwa 35 Arten, besonders auf der nördlichen Erdschäfte. O. phellandrium Lam. (Phellandrium aquaticum L., Basser, Roßsendel, Bassersterbel, Abb.). O.5—1.5 m hoch, mit zweis die dreisterbersteiligen Blättern (die untergetauchten Blätter mit sahe Bassers auch stelligen Blättern (die untergetauchten Blätter mit sahe scholen Ifadenförmigen Zupseln), blattgegenständigen Dolben fel Epiphytens, 4) vor.

und länglicher, brauner Frucht, wächst in Gräben und Sümpfen in Europa und Assen. Die Frucht (Semen Phellandrii) enthält ätherisches und fettes Ol und wird als Bollsheilmittel gegen Katarrhe benutt.

Onanthol, f. Onanthather.

Onafanbros (fälfdlich Onofanbros), Blatoniler im 1. 3h. n. Chr., Berfaffer einer Schrift süber bie Bflicht bes Feldherrne (hrsg. von Röchh, 1860; mit engl. übersehung von den Mitgliedern bes Ilinois Greef Club, 1923).

Onatas, griech. Bilbhauer und Erzgießer aus der ersten hälfte des 5. Ih. v. Chr. Aus der Schule von Agina, gehört O. der archaischen Stilrichtung in ihrer Bollendung an, die er durch strenges Naturstudium sortbildete. D. schuf als Beihgaben für Delphi und Olympia die Kanupfgruppe der Tarentiner gegen die Messaper, Losung der helben für den Zweikanupf mit Veltor; ferner Götterbilder: Hermes für Tanagra, heralles, Apollon, Demeter u. a. Bgl. Aginetische Kunst.

Oñate (1pr. 811jete), Stadt in der span. Prov. Guipúzcoa, (1920) 2408, als Gemeinde 6236 Ew., am Mont Uloña, Bahnstation, hat altes Universitätsgebände, San Miguel-Rirche (16. Ih.), Röster, Kupser-, Eisen-, Lederindustrie.

Onbafchi (turt., »haupt von zehn«), im turt. heer ber Unteroffizier.

Onça (1pr. 00086a, Unze), früheres Gewicht in Portugal; in Brafilien = 28,60 g, in Megito (Onza) = 28,765 g. Oncheftos, Ort im alten Böotien, fübl. beim Ropaisice, berühmt durch einen Tempel bes Poseibon, wo man die Onchestien mit Pferberennen seierte.

Oncidium Sw., Gattung ber Orchibeen, epiphytisch lebende Pflanzen mit zweiblätterigen Scheinknollen, in Trauben stehenden Blüten; über 400 Arten im ganzen tropischen Süde und Mittelamerika (f. Tafel »Tropenwalde, 8 und 19). Man zücht:t viele schöne Arten, unter benen O. papilio Lindl. in Westindien (f. Tafel »Orchibeen II«, 5) besonders hervorragt. O. limminghi Morr. komunt in Mittelamerika (f. Tafel »Epiphyten«, 4) vor.

## Verzeichnis der Beilagen Achter Band

## Rarten, Tafeln und Textbeilagen

	harre		
Majdinengewehre und Majdinenpiftolen,		Moofe, Tafeln I und II (I farbig)	
illustrierte Textbeilage (2 Seiten)	12	Mostau, Stadtplane I und II	
Maße, Metrifde und Nichtmetrifde, Text-	-	Rudfeite und Textbeilage: Namenverzeichnis (3 3.)	
beilage (2 Seiten)	28	Motorboote, illustrierte Textbeilage (2 Seiten) .	78
Mauersteine, herstellung ber, illustrierte Text=	70	Motorschiffe, illusirierte Textbeilage (2 Seiten).	78
beilage (4 Seiten)	72	Mühlen, illustrierte Tertbeilage (6 Seiten)	80
Maxima und Minima, illuftr. Textbeilage (1 S.)		München, Stadtplane I und II	84
Medlenburg und Schleswig = Holftein, Karte	132	Rüdseite: Umgebung von München	84 81
Medaillen und Blatetten, Tafeln I und II	156	Textbeilage: Namenverzeichnis (2 Seiten)	0+
Meeresfauna, Tafel I: Tieffeefauna (farbig)	157	Mangen: Gold= und Silbermangen, Tertbeilage (3 Seiten)	87
Me eresflora, Tafel: Schwebestora des Meeres .	160	- herstellung ber Münzen, illustrierte Textbeilage	01
Rüdseite: ertlärender Tegt	161	(2 Seiten)	87
Meerestiefen und Deerespromungen, Sarte		- Mungen aller Zeiten, Tajeln I und II	57
Denfchenraffen: Europäische Raffentypen, Tafel		- Goldmungen bes Weltverfehrs, Tafel III	87
— Rassenschädel, Tasel	244	- Gilbermungen bes Weltvertehrs, Tafel IV	87
Borgeschichtliche Schabel, Tajeln I und II		Dufeumsbauten, Tafel	613
- Berbreitung ber Menschenraffen, Karte	248	Dufit, Gefchichte, Textbeilage (4 Geiten)	900
- Uberficht ber Denfchenraffen, Textbeilage (3 Seiten)		Dufifinftrumente, Safeln I und II	90:
Deginftrumente (Degapparate), illujtrierte Text=		Dufitmerte, Dechanifche, illufirierte Textbeilage	
beilage (2 Seiten)	308	(2 Geiten)	90
- Anthropometrische, Tafel	249	Musteln und Bander bes Menfchen, Zajeln I u. 11	
Metallbearbeitung, illustrierte Textbeilage (146.)	316	(farbig)	900
Metallzeit, Rultur ber, Tafeln I und II	328	Musteln, Phyfiologie, Textbeilage (1 Seite)	900
Metamorphofe, Tafel	336	Rageticre, Tafeln I und II	96
Meteorologische Karten I-1V	340	Mähmaschinen, illustrierte Textbeilage (4 Seiten,	976
Meteorologie: Riederschlagstafel, Tegtbeilage		Mahrungsmittel (Zusammensehung), 2 farbige	
(1 Seite)		Tafeln	980
— Temperaturtafel, Textbeilage (1 Seite)	340	— Nährstoffgehalt von Nahrungsmitteln, Textbeilage	
Deteorologische Inftrumente, illustrierte Text=	_	(2 Geiten)	
beilage (6 Seiten)	344	Natriumsalze, Textbeilage (4 Seiten)	
Meteorologische Stationen, illustrierte Text=		Maturvölter, Tafeln I-VII	
beilage (2 Seiten)		Neapel, Stadtplan	
Mitrostop, Tajel		Rüdseite: Ramenverzeichnis	
Mildstraße, Tafel		Rebelflede, Tafel	נייטו
Rüdseite: ertlärender Text und Textlarte		Retflügler, Bafferhafte, Rorrobenticu,	400
Mildverwertung, Tafeln I und II		Gerabflügler, Tafel	
Mineralien und Gesteine, farbige Tafel		New York, Stadtpläne I und II	
Borderfeite: ertlärender Tegt		Textbeilage: Namenverzeichnis (3 Seiten)	
Mineralwässer, Textbeilage (1 Scite)		Rigeria: Karte von Rordwestafrita	
Miniaturen, Tafel		Nobelpreisträger 1901—27, Textbeilage (1 Seite)	
Miniaturmalerei, Tegibeilage (1 Seite)		Nordamerita, Karte	
Mittelamerita, Karte		Rordische Boltstunft, Tajeln I und II	1408
Mittelmeeres, Länder des, Karte		Rordpolarländer, Rarte	
Dobel, Ta eln I-V		Normung und Tupung, Tertbeilage (1 Ccite) . 1	
Dobelltijchlerei, illuftrierte Tertbeilage (1 Seite)		Rotenfdrift, Entwidlung, Safel	
Molde, Tajel		Roten, illustrierte Tertbeilage (1 Seite) 1	
Diond, Tajeln I und II		Murnberg, Stadtplane I und II	
- Überfichtstarte mit Dedblatt		Textbeilage: Namenverzeichnis (2 Seiten) 1	
Rücheite: Namenverzeichnis		Mughölzer, farbige Tajel	
Mongolenreiche, Rarte		Obst: Objeverwertung, Tafel	540
Montanstatistit, Textbeilage (4 Seiten)		Dbftbau: 3mergobsibaume, Tafel	
Moore, Tafel		Ofen, tedinifche, illufnierte Textbeilage (4 Seiten) 1	
Büdieite: erllärender Tert	713	Chr had Manidan Total 1	5(1-)

## Verzeichnis der Mitarbeiter

## der siebenten Auflage von Meners Legikon:

Yefchicht&wiffenfchaft; II. Geographie und Böllerfunde; III. Sprachen, Literaturen ulw.; IV. Philofophie, Pfychologie, eologie und Unterrichtsmejen; V. Runft; VI. Rechtsmejen, Boltsmirtichaft; VII. Mathematit, Naturmiffenichaften; II. Medizin; IX. Technit, Bertehr und Krieg; X. Land- und Forstwirtichaft, Gartenbau, Jagd, Sport; Spiele usw.

igenieur und Chemiker B. E. Alt. mann, Dresben, IX. t.=Dir. F. Ambrofius, Leivzig, IX. rof. Dr. B. G. Amoretti, Bija, III. r. C. Apelavist, Stodholm, II. hriftleiter F. Bauer, Hamburg, IX. coi. Dr. D. Beder, Frantfurt a. Dt.,

rof. F. Behrens, Berlin=Lantwig, II. roj. Dr. Beft, Dresden, VIII.
r. D. Bethe, Berlin, V.
r. B. Bloch, Bellin, VII.
roj. Dr. B. 3. Blot, Leiden (Riebers James) lande), I. eh.=Rat Brof. G. Blund, Berlin, V. rof. 28. G. Boerman, Rotterdam, II.

trof. Dr. D. be Boot, Leipzig, III. erof. M. Brandas, Berlin, III. Brof. F. Brandes Leipzig, V. Dr. D. Brafch, Breslau, VIII. Brof. Dr. B. Brethols, Brünn, I. )r. **213. Bruhn**, Berlin, V. Dr. C. Brun, Bur.d, I. berft &. Buchheim, Leinzig, X.

deh.=Rat Broj. Dr. 6. Buding, hei= delberg, VII. Dr. &. Burmeifter, München, VII.

Prof. Dr. D. v. Buttel-Reepen, Oldensturg, X. Dr. H. Damm, Leinzig, II. [X. Bartenbaubir. 28. Banhardt, Dresden, Dr. C. Dejung, Kilonacht bei Zürich, I. Brof. Dr. Denja, Landsberg a. W., Brof. Dr. B. Deffau, Perugia, VII. Brof. Dr. R. Dieterich, Leivzig, I, III. Prof. Dr. R. Diet, Dredden, IX. Cberbibl. Dr. B. Dinfe, Riel, II. Dr. A. Dirr, München, III. Reg.=Rat M. Donath, Berlin, IX. Dr. A. Dreper, München, II, X. Brof. Dr. B. Dürigen, Berlin, X. Dr. &. Cberhardt, Leipzig, IX.

Dr. C. Ggner, Leipzig, VI. Min.=Rat Dr.=3ng. Glerbed, Berlin, IX.

Brof. Dr. E. Erfes, Leinzig, I, III. Beh.=Rat Prof. Dr. F. Falle, Leipzig, fchen, III. (Beh.=Rat Brof. Dr. M. Forfter, Din= Baurat Dipl.=Ing. Foth, Berlin, IX. Brof. A. Freund, Leipzig, VII, IX. Brivatdog. Dr. 3. Friedrich, Leipzig,

Brof. Dr. G. Funt, Giefen, VII. Brof. Dr. M. Golf, Leipzig, X. Dr. D. Goet, Berlin, V. Brof. Dr. M. Goete, Berlin, II, V. Dr. D. Grellmann, Greifewald, III. Brivatbos. Dr. G. Grimpe, Leipzig, VII, VIII.

Dr. 28. Groffe, Leinzig, IV. Proj. Dr. Guntel, Salle a. G., IV Brof. Dr. 2. Gunther, Gießen, III. Dr. G. Dahn, Breslau, VIII. Brof. Dr. B. Dalbfaß, Jena, II. Dr. 28. hartnad, Greifemald, II. Brof. Dr. R. Gaffert, Dresden, II. Brivatdog. Dr. f. hatfeldt, Frantfurt a. W., III.

Dr. M. Saushofer, Berlin, II.

Prof. Dr. M. Deepe, Berlin, III. Brof. Dr. &. heimann, Breelau, VIII. Dr. &. herbft, Boljenbuttel, IX. Brivatdog. Dr. M. herrmann, Char= lottenburg, II.

Dr. R. Deid, Leipzig, II, VIII. Generalbirettor Dr. A. Des, Leipzig, VI. Dr. R. Gilzheimer, Charlottenburg,

VII. [Berlin, IX. Telegrapheninipettor R. hoffmann, Dr. 3. Sohlfeld, Leipzig, I.

San.=Rat Dr. F. Conigmann, Bred= lau, VIII. Brof. Dr. G. honigmann, Gießen, Brivatbogent Dr. h. huicher, Köln, III. Dr. S. Jacobiohn, Beclin, I. Dr. h. Jeffen, Bredlau, III. Oberingenieur D. Glies, Amberg, IX. Med.=Rat Dr. Brael, Bredlau, VIII.

Dr. Staliener, Hamburg, IV. Brof. Dr. R. Ragner, Charlottenburg,

VII. Schriftleiter C. Th. Red, Leipzig, III. Dr. St. Refule b. Stradonig, Berlin, Brof. Dr. Reller, Jena, VII. Dr. M. J. Riefer, Leipzig, VII, Brof. Dr. O. Rlemm, Leipzig, IV Bolizeimajor Dr. Rod, Berlin, VI. Studienrat Dr. Q. Roch, Jena, I. Brof. Dr. Rohfeldt, Rojtod, III. Reg.=Rat Dr. M. Röhler, Leipzig, IV. Brof. Dr. M. Röfter, Berlin, V. Brof. D. Arahmann, Charlottenburg,

IX. Brof. Dr. 3. Rrekidmar, Leipzig, IV. Dr. M. Rrieg, Stuttgart, VIII. Beh .= Rat Brof. Dr. G. Rruger, Gießen, Jug. R. Rruger, Berlin, IX. Brof. Dr. O. Rummel, Berlin, V.

Dr. 28. Rurth, Berlin, V. Dr. 2R. Landsberger, Branbenburg (Savel), VIII.

Saupem. a. D. G. Langenicheidt, Ber= Pfarrer Leberer, Lubburg i. Ban., IV.

Brof. Dr. G. Lehmann, Charlotten= burg, IX. Prof. Dr. D. Leifegang, Leinzig, IV.

Brof. Dr. &. Leiter, Wien, II. Brof. Dr. S. v. Lengerten, Berlin, Dr. Lubinfti, Brestan, VIII. [VII. Dr. 28. Ludewig, Weimar, III.

Dr. A. Luther, Leipzig, III. Brof. Dr. F. Machatichet, Wien, II. Reg. Rat Dr. Maret, Junsbrud, II. Dr. 3. Martens, Leipzig, III

Forftmeister Mehner, Maunhof bei Leipzig, X.

Bizeadmiral a. D. M. Meurer, Sam= burg, I, IX. Beh. Finangrat Dr. G. Mon, Berlin, Dr. Moor, Berlin, III.

Dipl.=Ing. F. Mofer, Leipzig, VII, IX. Dr. O. Rachod, Dresden, I. Dr. F. Raudte, Go tingen, III.

Dr. R. Riffen, Manfter, III. Dinifterialdir. Dr.=3ng. Ottmann, Charlottenburg, IX.

Dr. G. v. Otto, Beneheim (Geffen), X. Brivatdoz. Dr. J. Baul, Greifemald, I. Brof. Dr. F. Betere, Berlin, VII, IX. Dr. R. Beuder, Bien, II. Brof. Dr. S. Buscarin, Rlaufenburg (Rumanien), III. Dr. &. Radhorft, Lennep, I.

M. Rado, Berlin-Brig, II Dr. 28. Rammner, Leipzig, VII. Brof. Dr. R. Regling, Charlottenburg, Geh .= Rat Brof. Dr. A. Reichenow, Samburg, VII.

Dipl.=Ing. M. Riepe, Charlottenburg, IX. Brof. Dr. G. Riftenpart, Chemnis,

Oberreg Rat Dr. Rojenbach, Botsdam, IX.

Dr. J. Rosenberg, Charlottenburg, V. Proj. Dr. R. Roth, München, I. Dr. D. Nübiger, Stuttgart, II. [II. Brivatdog. Dr. D. Audolphi, Leivzig, Oberreg. - Rat R. Nühl, Verlin, IX. Broj. Dr. H. Salomon, Leipzig, 1.

Dr. B. Th. Satori-Reumann, Charlottenburg, V. Oberreg.=Rat Dr. MR. Schall, Berlin,

Dr. A. Sharf, Berlin, V. Generaljuperintenbent Brof. Dr. DR. Shian, Breslau, IV.

Brof. Dr. B. Schiemenz, Berlin, X. Dr. J. Schillmann, Berlin, II. Geh.=Rat Brof. Dr. R. Schmalt, Alt=

landoberg bei Berlin, X. Dr. B. Schmidt, Leipzig, VI. Brof. Dr. F. Schneiber, Jena, I. Cberfindienrat Prof. Dr. E. Schöne,

Dreeden, II. Privatdoj. Dr. F. Schönemann, Ber=

Prof. Dr. Chr. Schröder, Berlin, IV, VII. Oberingenieur O. Schubbert, Berlin, Brof Dr. R. Schubert, Dresben, IV. Brof. Dr. O. Th. Schulz, Le.pzig, I.

Dr. Schumacher, Samburg, II. Dr. Schunemann, Berlin, I. Dr. M. Sourig, Leipzig, VI.

Prof. Dr. Shurmann, Bochum, VIII. Dr.=Ing. Schufter, Berlin, IX. Dr. 28. Shut, Spandau, X. Reg.=Rat Broi. Dr. 21. Sieberg, Jena,

Dr. 8. v. Sterft, Riel, VI. ľVЦ. Brof. Dr. 28. Stammler, Greifsmald, Dr. O. Stein, Brag, III. [III. Geh.=Rat Brof. Dr. 28. Stieda, Leip=

Dr. 3. Streller, Leipzig, IV, VI. Brivatdoz. Dr. R. Streller, Leipzig, VI. Brof. Dr. 28. Sucier, Göttingen, III. Broj. Dr. 28. Sulze, Leipzig, VII, VIII. Geh .= Rat Dr. Szubinffi, Giegen, VIII. Reg.=Rat Dr. R. Thiel, Berlin, VII,

IX. Archivdir. Dr. A. Tille, Beimar, I. San.-Rat Dr. Traugott, Breslau, VIII. Reichoger. Rat Dr. D. Warneyer, Leip-Dr. J. Meber, Leipzig, VII. [zig, VI. Hograt a. D. Dr. A. Wehli, Bien, VI. Prof. Dr. F. Weigbach, Leinzig, I, III. Dr. Wengler, Dresben, III. Dr. Fr. Werner, Samburg, VII. Oberreg.-Rat Dr. Witt, Berlin, IX. Reg.=Rat Bache, Samburg, I, II.

Drud vom Bibliographifchen Inftitut in Leipzig

Drud vom Bibliographifden Institut in Leipzig



FORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRAR Stanford University Libraries FORD UNIVERSITY L TANFORD UNIVERSIT NIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . BRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD L SITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFO RIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNI FORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARI TANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LI NIVERSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . BRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFORD U RSITY LIBRARIES . STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES . STANFO

ARIES STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES STANFORD UNIVERSITY LIBRARI

